

RELATÓRIO

# Instituto Oswaldo Cruz

A monochromatic blue-toned portrait of Oswaldo Cruz, a man in a suit and tie, looking slightly to the right. The portrait is centered on the page and framed by a thin red border.

**90 ANOS DA  
DESCOBERTA DA  
DOENÇA DE CHAGAS**

**1999**

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

1999

**DESCOBERTA DA DOENÇA DE CHAGAS**

90 ANOS

**INSTITUTO OSWALDO CRUZ**

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

Ministério da Saúde  
Fundação Oswaldo Cruz



FOCRUZ



**FICHA TÉCNICA**

**ELABORAÇÃO E EDITORAÇÃO**

*Pedro Hernán Cabello Acero*

*Walcirleya Andrade Rolim de Oliveira*

*Dalila Piloupas de Melo*

**PRODUÇÃO GRÁFICA**

*Lab. de Análise e Processamento de imagens*

Documento editado em

***Instituto Oswaldo Cruz***

*Castelo Mourisco - sala 122*

*Av. Brasil, 4365 - Manguinhos*

*21045-900 - Rio de Janeiro, RJ*

*Tel.: (021) 598-4316; 590-9790*

*Fax: (021) 590-3545*

## MINISTÉRIO DA SAÚDE

MINISTRO

*José Serra*

## FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

PRESIDENTE

*Elói de Souza Garcia*

VICE-PRESIDENTE DE PESQUISA E ENSINO

*Renato Sérgio Balão Cordeiro*

VICE-PRESIDENTE DE PRODUÇÃO

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E

QUALIDADE

*Akira Homma*

VICE -PRESIDENTE DE AMBIENTE,

COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO

*Maria Cecília de Souza Minayo*

VICE -PRESIDENTE DE ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS

DE REFERÊNCIA EM SAÚDE

*Mauro Célio de A Marzochi*

## INSTITUTO OSWALDO CRUZ

DIRETOR

*José Rodrigues Coura*

VICE-DIRETORES

*Martha Maria Pereira*

*Pedro Hernán Cabello Acero*

CONSELHO DELIBERATIVO

REPRESENTANTES DE CATEGORIA

*Ana Maria Coimbra Gaspar (Pesquisador Titular)*

*Eduardo Veras Tibiriçá (Pesquisador Adjunto)*

*Harrison Magdini (Assistente de Pesquisa)*

*Lúcia Rotemberg (Pesquisador Associado)*

*Sônia Pinto (Técnico-Administrativo)*

*Tirza Barbosa Dias (Nível Superior - Não*

*Pesquisador)*

*José Marcelo Ramalho Ortigão (Alunos de Pós-Graduação)*

DEPARTAMENTOS - CHEFES/CONSELHEIROS

BACTERIOLOGIA

*Leila Carvalho Campos*

BIOLOGIA

*Marli Maria Lima*

BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

*Patrícia de Azambuja Pena*

ENTOMOLOGIA

*Elizabeth Ferreira Rangel*

FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

*Jonas Enrique Perales Aguilar*

GENÉTICA

*Maria da Graça F. Pereira Dutra*

HELMINTOLOGIA

*Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire*

IMUNOLOGIA

*Wilson Savino*

MALACOLOGIA

*Lygia dos Reis Correa*

MEDICINA TROPICAL

*Euzenir Nunes Sarno*

MICOLOGIA

*Katia Ferreira Rodrigues*

PATOLOGIA

*Henrique Leonel Lenzi*

PROTOZOOLOGIA

*Sylvio Celso Gonçalves da Costa*

ULTRAESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

*Tania Cremonini Araújo Jorge*

VIROLOGIA

*Hermann Gonçalves Schatzmayr*

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

*Hooman Momen*

COORDENADORIA DE ENSINO

*Mariza Velloso Fernandez Conde*

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

DIREÇÃO

DIRETOR: *José Rodrigues Coura*

VICE-DIRETORES:

*Martha Maria Pereira*

*Pedro Hernán Cabello Acero*

ASSESSORIA DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

*Cláudia Jurberg*

COMISSÃO DE ESPAÇO DO IOC:

*José Rodrigues Coura (Coordenador)*

*Claude Pirmez*

*Helene Barbosa Silva.*

*Marli Maria Lima*

*Vera Bongertz*

CÂMARA TÉCNICA DE SERVIÇOS DE REFERÊNCIA:

*Martha Maria Pereira (Vice-Diretor de Serviços de Referência)*

*Ernesto Hofer*

*Hermann Schatzmayr*

*José Jurberg*

*Kátia Ferreira Rodrigues*

*Sebastião José de Oliveira*

CÂMARA TÉCNICA DE PESQUISA

*José Rodrigues Coura (Diretor de Pesquisa)*

*Ana Carolina P. Vicente*

*Hugo Caíre Castro Faria Neto*

*Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles*

*Pedro Jurberg*

*Wilson Savino*

CÂMARA TÉCNICA DE ENSINO

*Pedro H. Cabello (Vice-Diretor de Ensino)*

*Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire*

*Márcio Neves Boia*  
*Mariza Velloso Fernandes Conde*  
*Ricardo Lourenço de Oliveira*  
*Samuel Goldenberg*  
*Sylvio Celso Gonçalves da Costa*  
*José Marcelo Ramalho Ortigão*

SETOR ADMINISTRATIVO

SECRETARIA GERAL

*Dalila Piloupas de Melo*  
*Núbia de Carvalho Motta*  
*Luciana de Oliveira*  
*José Sebastião de Castro Lima*  
*Márcio Santos da Costa*  
*Robson de Lima Peixoto*

DEPARTAMENTO TÉCNICO

*Maria Eveline de Castro Pereira*  
*Gilson Augusto Ferreira*  
*Moises Gomes Franco*  
*Fernanda Campos Cabral*  
*Ana Lúcia dos Santos Cascardo*  
*Edilizia Terração da Silva*

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

*Ronaldo César Mattioda de Lima*  
*Carlos Alberto de Oliveira Quintana Junior*  
*Claudia Lima Figueiredo*  
*Emerson Moraes Teixeira*  
*Roberto Viana Pereira*

RECURSOS HUMANOS

*José Damasceno Fernandes*  
*Mônica Jandira dos Santos*

SETOR DE INFORMÁTICA

*Jorge Luis Aires Pereira*  
*Celso Henrique de Lima*  
*Paulo César Moreira de Andrade*  
*Carlos Alberto Nascimento Santos*  
*Eduardo Pedro Fernandes*

LABORATÓRIO DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE  
IMAGENS

*Genilton José Vieira*  
*Heloísa Maria Nogueira Diniz*  
*Rodrigo da Cunha Mexas*  
*Romney Anderson Lemos de Lima*

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

LABORATÓRIO DE ENTEROBACTÉRIAS  
*Dália dos Prazeres Rodrigues*  
LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA BACTERIANA  
*Leon Rabinovitch*  
LABORATÓRIO DE ZOONOSES BACTERIANAS  
*Ernesto Hofer*

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE INSETOS  
VETORES

*Marli Maria Lima*  
LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DA  
SAÚDE AMBIENTAL

*Pedro Jurberg*  
LABORATÓRIO DE ECOLOGIA E CONTROLE DE  
MOLUSCOS VETORES

*Otavio Sarmiento Pieri*  
LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E EM  
SAÚDE

*Virgínia Torres Schall de Mattos Pinto*  
NÚCLEO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE ENDO E  
ECTOPARASITAS DE INTERESSE MÉDICO E  
VETERINÁRIO

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA  
MOLECULAR

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE  
FLAVIVÍRUS

*Ricardo Galler*  
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE  
DOENÇAS ENDÊMICAS  
*Carlos Médicis Morel*

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE  
TRIPANOSSOMATÍDEOS  
*Yara Maria Traub Cseko/Alexandre Afrânio  
Peixoto*

LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA, FISIOLOGIA E  
IMUNOLOGIA DE INSETOS  
*Patrícia de Azambuja Penna*

LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA MOLECULAR E  
DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS INFECCIOSAS  
*Wim Mauritis Degrave*

LABORATÓRIO DE IMUNOPATOLOGIA  
*Claude Pirmez*

LABORATÓRIO DE MICROSEQUENCIAMENTO DE  
PROTEÍNAS  
*Salvatore Giovanni de Simone*

LABORATÓRIO DE REGULAÇÃO E EXPRESSÃO GÊNICA  
*Samuel Goldenberg*

LABORATÓRIO DE SISTEMÁTICA BIOQUÍMICA  
*Raquel da Silva Pacheco*  
NÚCLEO DE TRIPANOSSOMATÍDEOS  
*Myrna Cristina Bonaldo*

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

LABORATÓRIO DA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA  
*Sebastião José de Oliveira*

LABORATÓRIO DE DíPTERA  
*Rubens Pinto de Mello*

LABORATÓRIO DE IXODIDES  
*Nicolau Maués da Serra Freire*

LABORATÓRIO DE REFERÊNCIA E TAXONOMIA DE  
TRIATOMÍNEOS  
*José Jurberg*

LABORATÓRIO DE TRANSMISSORES DE  
HEMATOZOÁRIOS  
*Ricardo Lourenço de Oliveira*

LABORATÓRIO DE VETORES DE LEISHMANIOSE E  
ONCOCERCOSE  
*Elizabeth Ferreira Rangel*

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E  
FARMACODINÂMICA  
LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO  
*Marco Aurélio Martins*  
LABORATÓRIO DE PRODUTOS NATURAIS  
*Otto Richard Gottlieb*  
LABORATÓRIO DE TOXINOLOGIA  
*Haity Moussatché*  
LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA NEURO-  
CARDIOVASCULAR  
*Eduardo Veras Tibiriçá*  
LABORATÓRIO DE IMUNOFARMACOLOGIA  
*Hugo Caire de Castro Faria Neto*

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA  
LABORATÓRIO DE EPIDEMIOLOGIA DE  
MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS  
*Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra*  
LABORATÓRIO DE GENÉTICA HUMANA  
*Pedro Hernán Cabello Acero*

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA  
LABORATÓRIO DE ESQUISTOSSOMOSE EXPERIMENTAL  
*Miriam Tendler*  
LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE PEIXES  
*Anna Kohn Hoineff*  
LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE  
VERTEBRADOS  
*Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto*

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA  
LABORATÓRIO DE AIDS E IMUNOLOGIA MOLECULAR  
*Vera Bongertz*  
NÚCLEO DE BIOQUÍMICA DE TRIPANOSSOMATÍDEOS  
*Leonar Laura Pinto de Leon*  
LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CLÍNICA  
*Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco*  
LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM LEISHMANIOSES  
*Gabriel Grimaldi Filho*  
LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM MALÁRIA  
*Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro/Maria de Fátima  
Ferreira da Cruz*  
LABORATÓRIO DE PESQUISAS SOBRE O TIMO  
*Wilson Savino*

DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA  
LABORATÓRIO DE MALACOLOGIA  
*Wladimir Lobato Paraense*

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL  
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE  
ESQUISTOSSOMOSE  
*Luiz Rey*  
LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS

*José Rodrigues Coura*  
LABORATÓRIO DE HANSENÍASE  
*Euzeir Nunes Sarno*

DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA  
LABORATÓRIO DA COLEÇÃO DE CULTURAS DE  
FUNGOS  
*Maria Inez de Moura Sarquis*

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
LABORATÓRIO DE PATOLOGIA  
*Henriqu Leonel Lenzi*

DEPARTAMENTO DE PROTOZOOLOGIA  
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DE  
TRIPANOSSOMATÍDEOS  
*Ana Maria Jansen Franken*  
LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CELULAR E  
HUMORAL EM PROTOZOSES  
*Sérgio Gomes Coutinho*  
LABORATÓRIO DE IMONOMODULAÇÃO  
*Katia da Silva Calabrese*

DEPARTAMENTO DE ULTRAESTRUTURA E  
BIOLOGIA CELULAR  
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR  
*Solange Lisboa de Castro*  
LABORATÓRIO DE ULTRA-ESTRUTURA CELULAR  
*Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles*

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA  
LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO  
EM VIROLOGIA  
*Ana Maria Coimbra Gaspar*  
LABORATÓRIO DE ENTEROVÍRUS  
*Edson Elias da Silva*  
LABORATÓRIO DE FLAVIVÍRUS  
*Rita Maria Ribeiro Nogueira*  
LABORATÓRIO DE HEPATITES VIRAIS  
*Clara Fumiko Tachibana Yoshida*  
LABORATÓRIO DE ULTRA-ESTRUTURA VIRAL  
*Ortrud Monika Barth Schatzmayr*  
LABORATÓRIO DE VIROLOGIA COMPARADA  
*José Paulo Gagliardi Leite*  
LABORATÓRIO DE VIROLOGIA MOLECULAR  
*Selma de Andrade Gomes*  
LABORATÓRIO DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS E SARAMPO  
*Marilda Agudo M. Teixeira de Siqueira*  
NÚCLEO DE IMUNOLOGIA VIRAL  
*Claire Fernandes Kubelka*  
NÚCLEO DE RETROVÍRUS  
*José Pascoal Simonetti*



# APRESENTAÇÃO

Neste ano de 1999, o 3º de nossa administração, manteve-se o alto nível de produtividade do nosso Instituto, tanto do ponto de vista quantitativo como qualitativo. Foram publicados 565 trabalhos, dentre estes 394 em revistas indexadas de alto impacto, 1060 resumos em congressos nacionais e internacionais, 7 livros, 46 capítulos e defendidas 109 teses, 41 de doutorado e 68 de mestrado. A média de trabalhos indexados por pesquisador foi de 1,34 com variações por departamento de 0,4 a 3,14 trabalhos (mediana de 1,40). Apenas 3 departamentos publicaram menos de um trabalhos indexado por pesquisador. Pesquisadores do IOC contribuíram ainda com 445 conferências e palestras em reuniões científicas nacionais e internacionais.

Várias reuniões científicas importantes foram realizadas durante o ano, destacando-se o Simpósio Internacional comemorativo dos 90 anos da descoberta da doença de Chagas, realizado de 11 a 16 de abril, o qual foi composto de 12 conferências plenas, 10 mesas redondas, além de 104 posters com a participação de mais de 500 cientistas de 15 países, o qual foi publicado em um belo volume, suplemento das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, com 432 páginas, representando a melhor atualização sobre o estado da arte da doença de Chagas até agora publicado.

O grande problema institucional além de orçamentário é principalmente de cronograma orçamentário/financeiro; por exemplo todos os processos de compra e importação são rigorosamente preparados pelo Departamento Técnico do IOC, a tempo e a hora, esbarrando na morosidade de sua efetivação, ora por falta de liberação financeira do nosso orçamento, ou bloqueios orçamentários inconcebíveis. Gasta-se muito, compra-se mal ou não se compra. Torna-se urgente, providências da Fiocruz para cumprimento do PO&M, do contrário ele será completamente desacreditado e inócuo.

Apesar das restrições orçamentárias impostas, de um lado pela própria contenção governamental e de outro pela assimetria na distribuição do orçamento da Fiocruz, que nem sempre prioriza a produtividade das áreas-fim, no balanço político do seu conselho deliberativo, o Instituto Oswaldo Cruz conseguiu um excelente desempenho, podendo inclusive completar a sua rede interna de informatização com o mais moderno equipamento, dependendo agora da ligação externa do campus com a Rede-Rio ou com outros "provedores" para que possamos alcançar o nosso melhor desempenho.

Para o próximo ano programamos um aperfeiçoamento do processo de "orçamento por produtividade", já instalado, desestimulando as publicações em revistas não indexadas adequadamente (infelizmente ainda muito freqüentes). Pretendemos iniciar estudos para um "programa integrado matricial" do nosso Instituto, visando a Fiocruz como Agência Executiva e a um processo de descentralização administrativa progressiva. O ponto alto de nossa programação para o ano 2000, será a comemoração do Centenário do Instituto Oswaldo Cruz, com um seminário internacional de 21 a 26 de maio, o lançamento do Livro do Centenário e da Medalha "Um Século de Ciência".

José Rodrigues Coura  
Diretor

## RESUMO DA PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA DO IOC EM 1999

DEPARTAMENTO	NUM PESQ	NUM PROJ	PUB IND	PUB ACEI	PUB. IND. P/PESQ	PUB NIND	PNI ACEIT	RES CONG	PAL CONF	PUBLIC		TESES	
										LIVROS	CAPITUL	MEST	DOUT
Bacteriologia	10	43	11	3	1,4000	6	5	68	28	1	5	1	2
Biologia	28	29	7	3	0,3571	20	6	75	25	0	0	2	2
Bioq. Biol. Mol.	34	24	34	19	1,5588	3	4	79	36	0	2	6	6
Entomologia	45	49	37	14	1,1333	48	15	110	37	2	6	10	6
Fisiologia e Farmacod	16	24	22	10	2,0000	0	0	100	39	0	2	6	7
Genética	7	13	13	9	3,1429	2	0	30	11	0	0	0	2
Helmintologia	14	20	10	4	1,0000	10	3	34	6	0	0	0	1
Imunologia	32	57	19	30	1,5313	3	0	112	55	1	2	10	5
Malacologia	4	4	1	2	0,7500	0	0	8	6	0	0	0	0
Medicina Tropical	28	32	24	9	1,1786	5	4	112	80	2	2	5	2
Micologia	5	13	2	0	0,4000	2	1	12	1	0	1	0	0
Patologia	4	12	5	0	1,2500	0	0	20	8	0	0	2	0
Protozoologia	20	39	17	12	1,4500	7	0	61	22	0	2	4	4
Ultraestrut & Biol Cel	16	35	20	9	1,8125	9	1	89	23	1	24	10	2
Virologia	31	42	25	23	1,9355	11	6	150	68	0	0	12	2
<b>Totais</b>	<b>294</b>	<b>436</b>	<b>247</b>	<b>147</b>	<b>1,3401</b>	<b>126</b>	<b>45</b>	<b>1060</b>	<b>445</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>41</b>

NUM PESQ - Número total de Pesquisadores  
 NUM PROJ - Número total de Projetos em Desenvolvimento  
 PUB INDEX - Artigos Publicados em Revistas Indexadas  
 PUB ACEI - Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas  
 PUB. IND P/PESQ - ( Pub Ind+Pub acei)/Num Pesq  
 PUB NIND - Artigos Publicados em Revistas Não-Indexadas

PNI ACEIT = Publicações não Indexadas aceitas para publicação  
 RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas  
 PAL CONF - Palestras e Conferências realizadas  
 PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros  
 TESSES MEST DOUT = Teses de Mestrando e Doutorado orientadas e defendidas

# INDICE

1. Departamento de Bacteriologia	1
2. Departamento de Biologia	27
3. Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular	53
4. Departamento de Entomologia	86
5. Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica	136
6. Departamento de Genética	163
7. Departamento de Helmintologia	175
8. Departamento de Imunologia	188
9. Departamento de Malacologia	226
10. Departamento de Medicina Tropical	230
11. Departamento de Micologia	260
12. Departamento de Patologia	267
13. Departamento de Protozoologia	275
14. Departamento de Ultra-estrutura e Biologia Celular	302
15. Departamento de Virologia	330
16. Coordenadoria de Ensino	376
17. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	381

# DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

**Chefe do Departamento: Leila Carvalho Campos**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Estudar aspectos bacteriológicos, ecológicos, epidemiológicos e moleculares de bactérias de importância humana e veterinária

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Vicente de Paulo Mello e Oliveira | Assistente em C&T - II            |
| 2. Valéria Muniz Nunes               | Auxiliar Administrativo (PAP)     |
| 3. Sueli de Oliveira Cunha           | Auxiliar Administrativo (Cootram) |

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	Ms	DR
Enterobactérias	4	2	1	4	1	39	0	5	1	1
Fisiologia Bacteriana	2	4	0	0	4	9	0	0	0	0
Zoonoses bacterianas	3	3	2	2	0	22	0	0	0	1
Transmissão respiratória	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Totais</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES Ms DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

Além das publicações já mencionadas no quadro superior, as atividades do Departamento de Bacteriologia em 1999 podem ser destacadas quanto a participação de pesquisadores na organização de Congressos e Workshop (XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe, I Workshop de Resistência Antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro); a participação como palestrantes em encontros e congressos nacionais e de caráter internacional (I Taller de Estandarización de las Técnicas de Laboratorio para los Monitores de la Resistencia a los Antibióticos; III Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe, III Congresso de Medicina Veterinária do Cone Sul, Laboratory Centre for Disease Control, LCDC; Center for Biologics Evaluation & Research, FDA; III Reunion sobre Vigilancia Epidemiologica de las Meningitis y Neumonias Bacterianas em las Americas). Destacamos também a concessão de uma patente "Bioinseticida à base de *Bacillus thuringiensis*, ativo contra *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* e outros mosquitos" desenvolvido pelo Laboratório de Fisiologia Bacteriana, bem como o isolamento de um novo sorotipo de *Bacillus sphaericus* H-49, em colaboração com o Laboratório de Bactérias e Fungos Entomopatogênicos do Instituto Pasteur de Paris. O Departamento começou a participar no monitoramento da resistência antimicrobiana, do programa de Controle de Qualidade Internacional (OPS/LCDC), através das atividades do Laboratório de Enterobactérias; como também, do "Steering Committee" da International Society of Leptospirosis e do Corpo Editorial designado para a revisão do Manual de Controle da Leptospirose da Organização Mundial de Saúde. Não podemos deixar de destacar a captação de recursos extraordinários de órgãos internacionais (OPS/LCDC) e nacionais (CNPq, FAPERJ e COLAB/FNS), como



também, a ampliação das linhas de pesquisa do Departamento no que se refere aos projetos sobre epidemiologia e biologia de bactérias de transmissão respiratória (*Neisseria*, *Haemophilus* e *S. pneumoniae*).

## LABORATÓRIO DE ENTEROBACTÉRIAS

**Chefe do Laboratório: Dália dos Prazeres Rodrigues**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Dália dos Prazeres Rodrigues   | Doutor-Pesquisador Titular-FIOCRUZ   |
| 2. Marise Dutra Asensi            | Doutor-Pesquisador Titular-FIOCRUZ   |
| 3. Leila Carvalho Campos          | Doutor-Pesquisador Associado-FIOCRUZ |
| 4. Eliane Moura Falavina dos Reis | Mestre-Pesquisador Associado-FIOCRUZ |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO, DE NÍVEL SUPERIOR E MÉDIO, PARA PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Ronaldo Mendes Alves          | Biólogo-Tecnologista II-FIOCRUZ        |
| 2. Bianca Aguiar Moraes          | Tecnologista Júnior – Bolsista PAP     |
| 3. Deise Paranhos Feitosa        | Técnico de Laboratório - FIOCRUZ       |
| 4. Liliane Miyuki Seki           | Técnico de Laboratório - FIOCRUZ       |
| 5. Renata Garcia Alves           | Técnico de Laboratório - FIOCRUZ       |
| 6. Márcia Lima Festivo           | Técnico-PAP                            |
| 7. Marco Antonio M. da Silva     | Auxiliar de Laboratório/FENEIS         |
| 8. Rosane da Silva Soares        | Auxiliar de Laboratório/COOTRAM        |
| 9. Érica Louro da Fonseca        | Técnico de Nível Superior-Convênio-RPA |
| 10. Alfredo Luiz Ferreira Santil | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 11. Evaldo Soares                | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 12. Junair Ribeiro               | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 13. Elso Onofre da Silva         | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 14. Sebastião Patrocínio Filho   | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 15. Ednéa Dias Teixeira Gomes    | Técnico Especializado-Convênio-RPA     |
| 16. Daniel Monti                 | Técnico de Informática-Convênio-RPA    |
| 17. Leonardo Alves de Oliveira   | Auxiliar Técnico -Convênio-RPA         |
| 18. Eduardo da Conceição         | Auxiliar Técnico-Convênio-RPA          |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Marilene Rodrigues Chang       | Doutorando (Biologia Parasitária-IOC)  |
| 2. Grace Nazareth Diogo Theophilo | Doutorando (Biologia Parasitária-IOC)  |
| 3. Christiane Soares Pereira      | Doutorando em Saúde Pública - FIOCRUZ  |
| 4. Leonardo Carvalho de Moura     | Mestrando (BCM-IOC)                    |
| 5. Sheila da Silva Duque          | Mestrando (BCM-IOC)                    |
| 6. Marcio Martins Loureiro        | Mestrando (BCM-IOC)                    |
| 7. Denise Castelhana              | Mestrando (Medicina Veterinária-UFRRJ) |
| 8. José Eduardo Brandão Campos    | Mestrando (Medicina Tropical - IOC)    |
| 9. Flávia dos Santos Souza        | Mestrando (Biologia Parasitária - IOC) |
| 10. Liliane Miyuki Seki           | Mestrando (Microb. Veterinária-UFRRJ)  |
| 11. Barbara de Araújo Coelho      | Iniciação Científica (PIBIC)           |
| 12. Marcia Alves Barboza          | Iniciação Científica (PIBIC)           |
| 13. Vivian L. Furtado de Mendonça | Iniciação Científica (PIBIC)           |

14. Daniela Carvalho Roque	Iniciação Científica (PIBIC)
15. Cristiane Rodrigues Guedes	Iniciação Científica (PIBIC)
16. Guilherme Inocêncio de Matos	Vocação Científica

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

##### 1. *Etiologia das Enteroinfecções Bacterianas*

- Projeto: Aplicação de técnicas clássicas e moleculares na análise de *V. cholerae* não O1 de origem humana e ambiental: estudo comparativo com o perfil de *V. cholerae* O1 e O139  
Coordenador: Ernesto Hofer e Dália dos Prazeres Rodrigues  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC
- Projeto: Evolução do perfil de resistência aos antimicrobianos em enteropatógenos.  
Coordenador: Dália dos P. Rodrigues  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: 11.300,00
- Projeto: Controle de qualidade e monitoramento da resistência bacteriana aos antimicrobianos em enteropatógenos  
Coordenador: Dália dos P. Rodrigues  
Fontes de Financiamento: OPS/LCDC  
Valor financiado: 10.000,00
- Projeto: Produção de antissoros para diagnóstico de enteropatógenos frequentes em enteroinfecções bacterianas infantis.  
Coordenador: Dália dos P. Rodrigues  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ COLAB/FNS  
Valor financiado: 154.000,00
- Projeto: Uso de técnicas clássicas e de biologia molecular na diferenciação de *Shigella* sp.  
Coordenador: Dália dos P. Rodrigues  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC.
- Projeto: Prevalência de sorovares de *Salmonella* e análise de sua resistência aos antimicrobianos em amostras oriundas de diferentes fontes e regiões do Brasil.  
Coordenador: Eliane Moura F. dos Reis  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ-IOC
- Projeto: Pesquisa de *Escherichia coli* diarreio gênica através da reação em cadeia da polimerase (PCR)  
Coordenador: Leila Carvalho Campos  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC - UNIGRANRIO.
- Projeto: Pesquisa de *Escherichia coli* em crianças com diarreia aguda e persistente  
Coordenador: Leila Carvalho Campos  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC.
- Projeto: Etiologia viral e bacteriana das diarreias.  
Coordenador: Marise Dutra Asensi  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC

##### 1. *Estudo dos mecanismos de patogenicidade e rastreamento em enteropatógenos bacterianos.*

- Projeto: Características gerais e fatores de virulência em *Aeromonas* sp. isoladas de fontes humana e animal  
Coordenador: Dália dos P. Rodrigues  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC.
- Projeto: Estrutura clonal e caracterização molecular de amostras clínicas e ambientais de *Vibrio cholerae*.  
Coordenador: Leila Carvalho Campos  
Fontes de Financiamento: CNPq.  
Valor financiado: 48.000,00
- Projeto: Caracterização de espécies de *Vibrio* e estudo dos fatores de virulência em amostras importantes em patologia humana.  
Coordenador: Dália dos Prazeres Rodrigues  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ-IOC

##### 2. *Características ecológicas, fisiopatológicas e epidemiológicas em diferentes patógenos e sua relevância em Saúde Pública.*

- Projeto: Patógenos emergentes na cadeia alimentar e seu papel no meio ambiente.  
Coordenador: Dália dos Prazeres Rodrigues  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC/ ENSP

- Projeto: Análise bacteriológica, epidemiológica e molecular de cepas bacterianas em infecção hospitalar.  
Coordenador: Marise Dutra Asensi  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: 11.000,00
- Projeto: Convergência soroe epidemiológica entre *T. pallidum* ssp. *Pallidum* e HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana).  
Coordenador: Marise Dutra Asensi  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC
- Projeto: Identificação da microbiota do trato digestivo de fêmeas de *Lutzomyia Longipalpis*  
Coordenador: Marise Dutra Asensi  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC
- Projeto: Rastreamento de marcadores epidemiológicos em *S. Enteritidis* oriundas de diferentes fontes de infecção e região do país.  
Coordenador: Eliane M. Falavina dos Reis.  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC
- Projeto: Estudo do perfil bacteriológico e molecular nos sorovares de *Salmonella* de maior incidência isolados no Brasil.  
Coordenador: Eliane M. Falavina dos Reis.  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ - IOC

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Campos, L.C.; Vieira, M.A.M.; Trabulsi, L.R.; Silva, L.A.; Monteiro-Neto, V. & Gomes, T.A.T. 1999. Diffusely adhering *Escherichia coli* (DAEC) strains of fecal origin rarely express F1845 adhesin. *Microbiol. Immunol.* 43: 167-170.
2. Hofer, E.; Quintaes, B.R.; Reis, E.M.F.; Rodrigues, D.P.; Seki, L.M.; Feitosa, I.S.; Ribeiro, L.H.F.F. & Ferreira, M.R. 1999. Emergência de múltipla resistência a antimicrobianos em *Vibrio cholerae* isolados de pacientes com gastroenterite no Ceará, Brasil. *Rev. Soc. Bras. Med. Tropical.* 32 (2): 151-156.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS

1. Oliveira, S.M.P.; Loureiro, M.M.; Leandro, M.J.F.; Giordano-dias, C.M.; Brazil, R.P.; d'Almeida, J.M.; Asensi, M.D. & Mello, R.P. Microbiota do trato digestivo de fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (DIPTERA: PSYCODIDADE) alimentadas com sangue e sacarose. *Cadernos de Saúde Pública.*

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

1. Oliveira, S.M.P.; Loureiro, M.M.; Leandro, M.J.F.; Giordano-Dias, C.M.; Brazil, R.P.; d'Almeida, J.M.; Asensi, M.D. & Mello, R.P. 1999. Caracterização da microbiota do trato digestivo em fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (DIPTERA: PSYCODIDADE) alimentadas com frutose. *Entomologia y Vetores.* 6 (2): 166-179.
2. Knorst, M.E.; Filho, A.F.; Salgado Júnior, L.P.; Asensi, M.D.; Moraes, B.A.; Yoshida, C.F.T.; Silva, M.L.P.; Mercadante, L.A.C. 1999. Desinfecção em ortodontia: estudo de um método alternativo utilizando o lenço Bacti Buster Stepac L.A. em alicates ortodônticos e em superfície do mobiliário contra o vírus da hepatite B e a bactéria *S. aureus* meticilino-resistente. *J. Bras. Ortodontia e Ortopedia Facial.* Ano 4 (21): 265-270.
3. Alves, J.C.; Lázaro, N.S.; Hofer, E.; Reis, E.M.F. & Rodrigues, D.P. 12/1999. *Salmonella* sp em suínos abatidos no estado do Rio de Janeiro. *Boletim Divulgação Técnica e Científica. (SCZVFS). Secretária Municipal de Saúde - RJ.*
4. Lázaro, N.S.; Farias, R.S.; Rodrigues, D.P. & Hofer, E. 1999. *Enterobacteriaceae* oriundas de fontes humana e animal: produção de toxina termoestável e nível de resistência a antimicrobianos. *Higiene Alimentar.* 13 (64): 49-57.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Oliveira, S.M.P., Moraes, B. A; Gonçalves, C. A; Leandro, M.J.F.; Giordano-Dias, E.M.; Brazil, R.P.; D'Almeida, J.M.; Asensi, M.D. & Mello, R.P. Identificação de espécies bacterianas do trato digestivo de pupas e fêmeas em jejum *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (DIPTERA: PSYCHODIDAE), em condições de laboratório. *Revista Brasileira de Entomologia.*



**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Resistant *Salmonella* Typhimurium PT 174 and PT 208 from FIOCRUZ, Brasil. Annual Epidemiological Markers Meeting. Winnipeg, Canadá.
2. Brandão, J.E.C.; Morais de Sá, C.A.; Asensi, M.D.;. 1999. Inquérito soropidemiológico para a sífilis em infectados pelo HIV, em hospital Universitário da cidade do Rio de Janeiro. Apresentação oral no XX Congresso Latino-Americano de Doenças Sexualmente Transmissíveis/ VI Conferência Pan-Americana de AIDS. Salvador - Brasil.
3. Solari, C.A.; Bendet, I.; Filgueiras, A.L.L.; Moura, L.C.; Asensi, M.D.; Campos, L.C.; Moraes, B.A.; Rodrigues, D.P.; Azevedo, A.C.; Pinto, V.L.P.M.; Bonfim, D.C. & Sanches, J.L.09/1999. Vigilância da doença diarreica aguda em unidades de saúde do município do Rio de Janeiro. XX World Congress of Patology/ Laboratory Medicine, XXXIII Brazilian, IV Mercosul and III Brazilian Congress of Laboratory Management. São Paulo, SP, Brasil.
4. Vieira, R.; Rodrigues, D.P.; Evangelista, N.; Reis, E.M.F. & Barretos, L. Chicago, U.S.A. 05/1999. Bacteriological Studies of Beach Sand: The East Coast of Fortaleza, Ceará. ASM 99<sup>th</sup> General Meeting.USA.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Moraes, B.A.; Loureiro, M.M.; Reis, E.M.F.; Solari, C.A. & Asensi. 24-28/10/1999. Avaliação de multirresistência de *Salmonella* Sorovar Infantis e outras salmonelas em crianças atendidas em hospitais do Rio de Janeiro. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 048.
2. Vital Brasil, J.M.; Reis, E.M.F.; Costa, R.G. & Solari, C.A. 24-28/10/1999. Sorovares de *Salmonella* em animais e em matéria-prima e perfil de resistência aos antimicrobianos. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, AL 060.
3. Souza, F.S.; Oliveira, A.L.D.; Coelho, A.B. & Reis, E.M.F. & Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Viabilidade de *Salmonella* Enteritidis em alimento preservado quimicamente. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, AL 152.
4. Loureiro, E.C.B.; Santos, E.O.; Sá, L.L.C.; Reis, E.M.F.; Rodrigues, D.P.; Fernandes, S.A. 24-28/10/1999. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MA 149.
5. Quintaes, B.R.; Reis, E.M.F.; Rodrigues, D.P. 7 Hofer, E. 24-28/10/1999. Métodos convencionais e moleculares como marcadores epidemiológicos de *Salmonella* Typhi. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MB 128.
6. Costa, R.G.; Alves, R.M.; Seki, L.M.; Moraes, B.A.; Asensi, M.D.; Feitosa, E.L.; Reis, E.M.F. & Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Resistência antimicrobiana em *Salmonella* sp. isoladas de 1998 a 1999 de fontes humana, alimentar e ambiental. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 240.
7. Reis, E.M.F.; Gomes, E.D.T.; Filho, S.P.; Feitosa, D.P.; Costa, R.G.; Rodrigues, D.P. & Hofer, E.24-28/10/1999. Sorovares prevalentes de *Salmonella* isolados de diferentes regiões e fontes de infecção no período de janeiro 1998 a julho 1999. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 241.
8. Theophilo, G.N.D.; Reis, E.M.F.; Seki, L.M.; Rodrigues, D.P. & Hofer, E. 24-28/10/1999. Sorogrupos de *Vibrio cholerae* oriundo de diferentes fontes de infecção e transmissão. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 303.
9. Seki, L.M.; Rodrigues, D.P.; Lazaro, N.S.; Reis, E.M.F. & Hofer, E. 24-28/10/1999. Evolução da resistência antimicrobiana em *Salmonella* sp. isoladas de aves durante o período de 1983 a 1998. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MV 128.
10. Nogueira, J.M.P.; Santos, M.V.P.; Rodrigues, D.P.; Hofer, E. 24-28/10/1999. *Vibrio parahaemolyticus* em peixes marinhos capturados no estado do Rio de Janeiro. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, AL 045.
11. Bricio, S.M.L.; Viana, C.M.; Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Uso do PCR e Hibridização em Microplaca para detecção de *Salmonella* sp. a partir de carne bovina. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, AL 127.
12. Solari, C.A.; Bendet, I.; Filgueiras, A.L.L.; Moura, L.C.; Asensi, M.D.; Campos, L.C.; Morais, B.A.; Rodrigues, D.P.; Azevedo, A.C.; Pinto, V.L.P.M.; Bonfim, D.C.; Sanches, J.L. 24-28/10/1999. Vigilância da doença diarreica aguda em unidades de saúde do município do Rio de Janeiro. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 187.
13. Souza, F.S.; Ruf, H.; Cavalcanti, W.O.; Ferraz, L.R.; Paula, F.L.; Leocádio, G.; Coelho, M.F.C. & Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Sorotipos de *Shigella* sp.: Incidência e resistência antimicrobiana. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 243.
14. Coelho, B.A.; Mello, D.M. & Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Características de *Aeromonas* sp. isoladas de fonte humana no período de 1998 à 1999. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 300.



15. Fonseca, E.L.; Rodrigues, D.P.; Asensi, M.D.; Seki, L.M.; NG, L.K.; Ferraz, L.Z.; Paula, F.L.; Leocádio, G.; Ruf, H.M.R.; Cavalcanti, W.O.; Rodrigues, D.S.; Lazaro, N.S.; Ribeiro, R.V.; Magalhães, H. & Rodrigues, D.P.. 24-28/10/1999. Controle de Qualidade no monitoramento da resistência aos antimicrobianos. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 301.
16. Theophilo, G.N.D.; Melo, D.M.; Alves, R.M.; Reis, C.M.F.; Hofer, E. & Rodrigues, D.P. 24-28/10/1999. Característica das amostras de *Vibrio cholerae* O1 isoladas no período de 1998 -1999. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 319.
17. Chang, M.R.; Asensi, M.D.; Moreira, G.; Perreira, N.C.; Moncada, P. 24-28/10/1999. Incidência, frequência e perfil de susceptibilidade de bactérias isoladas a partir de hemoculturas do serviço de pediatria do Hospital Universitário do Mato Grosso do Sul. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 006.
18. Loureiro, M.M.; Moraes, B.A.; Matos, G.I.; Pinheiro, G.S. & Asensi, M.D.. 24/28/10/1999. Estudo microbiológico de infecções ocorridas em neonatos de alto risco. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 033.
19. Loureiro, M.M.; Moraes, B.A.; Quadra, M.R.R.; Pinheiro, G.S. & Asensi, M.D. 24-28/10/1999. Epidemiologia molecular de *S.aureus* (MRSA) isolados em hemocultura e nasofaringe de neonatos de alto risco. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 034
20. Moraes, B.A.; Loureiro, M.M.; Quadra, M.R.R.; Pinheiro, G.S.; & Asensi, M.D.. Rastreamento de microbiota de nasofaringe em UTI neonatal. 24-28/10/1999. XX -Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 070.
21. Matos, G.I; Loureiro, M.M.; Moraes, B.A.; Barboza, M.A.; Asensi, M.D.. 24-28/10/1999. Monitoramento de resistência a antimicrobianos de cepas isoladas de casos de infecção hospitalar em neonatos. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 168.
22. Duque, S.S.; Sabrá, A. & Campos, L.C. 24-28/10/1999. Pesquisa de *Escherichia coli* diarregênica através da reação em cadeia da polimerase (PCR). XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 247
23. Moura, L.C.; Andrade, J.R.C.; Rocha, M.S.; Campos, C.; & Campos, L.C.. 24-28/10/1999. Pesquisa de *Escherichia coli* diarregênica em crianças com diarreia aguda e persistente. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Livro de resumos, MH 079.
24. Oliveira, S.M.P.; Moraes, B.A.; Gonçalves, C.A.; Loureiro, M.M.; Leandro, M.J.F.; Giordano-Dias, C.M.; Vilela, M.L.; Brazil, R.P.; d Almeida, J.M.; Rangel, E.F. & Asensi, M.D.. Novembro de 1999. Mortalidade de adultos e larvas em colônias de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: *Psychodidae*) por *Serratia* e *Pseudomonas*. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doenças de Chagas e XV Reunião da Soc. Bras. de Protozoologia. Caxambu, MG.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Asensi, M.D. 25/06 a 05/07/1999. Soroepidemiologia para sífilis em pacientes HIV+. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ. Anais, p. 118.
2. Asensi, M.D. 25/06 a 05/07/1999. Análise epidemiológica de cepas Bacterianas envolvidas em infecção hospitalar. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ. Anais, p.120.
3. Asensi, M.D. 25/06 a 05/07/1999. Monitoramento de resistência a antimicrobianos. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ. Anais, p. 298.
4. Rodrigues, D.P. 25/06 a 05/07/1999. Produção de antissoros para diagnóstico de enteropatógenos frequentes em enteroinfecções bacterianas infantis. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ. Anais, p. 112.
5. Rodrigues, D.P., Seki, L.M., Sarkar, B.L. Theophilo, G.N.D. 07 a 11/12/98. Aplicação de técnicas clássicas de biologia molecular na análise de *Vibrio cholerae* não O1 de origem humana e ambiental: estudo comparativo com o perfil de *Vibrio cholerae* O1 e O139. I Bienal de Pesquisa, Fundação Oswaldo Cruz, Resumo p. 85.
6. Rodrigues, D.P., Asensi, M.D., Reis, E.M.F., Alves, R.M., Seki, B.L., Fonseca, E.L. 07 a 11/12/98. Evolução do perfil de resistência aos antimicrobianos em enteropatógenos. I Bienal de Pesquisa, Fundação Oswaldo Cruz, Resumo p. 86.
7. Rodrigues, D.P., Theophilo, G.N.D., Souza, C.C.M. 07 a 11/12/98. Produção de antissoros para o diagnóstico de vibrião colérico e enteropatógenos frequentes em enteroinfecções bacterianas infantis. I Bienal de Pesquisa, Fundação Oswaldo Cruz, Resumo p. 87.
8. Reis, E.M.F., Quintaes, B.R., Rodrigues, D.P., Hofer, E. Rastreo de marcadores epidemiológicos em *Salmonella enteritidis* oriundas de diferentes fontes de infecção e de regiões do país. I Bienal de Pesquisa, Fundação Oswaldo Cruz, Resumo p. 119.
9. Asensi, M.D., Moraes, B.A, Loureiro, M.M. & Solari, C.A. Utilização de métodos moleculares para caracterização de cepas bacterianas isoladas de casos de infecção hospitalar. I Bienal de Pesquisa, Fundação Oswaldo Cruz, Resumo p. 304.

10. Moura, L.C. Pesquisa de *Escherichia coli* diarreio gênica em crianças com diarreia aguda e persistente na cidade do Rio de Janeiro. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 25/06 a 05/07/99. Livro de Resumos p. 297.
11. Duque, S.S. Pesquisa de *Escherichia coli* diarreio gênica através da reação em cadeia da polimerase. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 25/06 a 05/07/99. Livro de Resumos p. 497.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Dália dos P. Rodrigues.  $\beta$ -Lactamasas de Espectro Expandido. Detección. "I Taller de Estandarización de las Técnicas de Laboratorio para los Monitores de la Resistencia a los Antibióticos. Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel" - Caracas, Venezuela. 12-14/08/1999.
2. Dália dos P. Rodrigues. Resistência Antimicrobiana em Enterobactérias. "I Taller de Estandarización de las Técnicas de Laboratorio para los Monitores de la Resistencia a los Antibióticos. Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel" - Caracas, Venezuela. 12-14/08/1999.
3. Dália dos P. Rodrigues. *V. cholerae* e resistência antimicrobiana. "I Taller de Estandarización de las Técnicas de Laboratorio para los Monitores de la Resistencia a los Antibióticos. Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel" - Caracas, Venezuela. 12-14/08/1999.
4. Dália dos P. Rodrigues: Antimicrobial Resistance in *Salmonella*, *Shigella* and *Vibrio cholerae*. "Surveillance of Antimicrobial Resistance in Enteropathogens". Laboratory Centre for Disease Control (LCDC), Winnipeg, Canadá. 8-10/02/1999.
5. Dália dos P. Rodrigues: Tema: "Resistência Microbiana e Recursos Genéticos" Mesa redonda: Microorganismos relacionados e Sanidade Animal. II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe - Brasília, DF 21 à 26/09/1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Dália dos P. Rodrigues: "Características Epidemiológicas da Cólera no Brasil 1991-1999". Centro de Desenvolvimento de Recursos Humanos em Saúde (Florianópolis - SC) 15-16/04/1999.
2. Leila Carvalho Campos. Coordenadora da mesa redonda: "Epidemiologia - Simpósio EPEC/ EHEC". XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, Salvador, BA, em 27/10/1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Dália dos P. Rodrigues: "Características Bacteriológicas e Epidemiológicas de Enteropatógenos Isolados no Brasil". Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz - Rio de Janeiro 07/03/1999.
2. Mesa Redonda em Workshop: Coleta e Semeadura de material clínico, transporte e manutenção de cepas para encaminhamento. I Workshop de resistência antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro. 07-08/12/1999. Asensi, M.D.; Rodrigues, D.P.
3. Mesa redonda em Workshop: Isolamento e Identificação de Gram Negativos. I Workshop de resistência antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro. 07-08/12/1999. Asensi, M.D.; Rodrigues, D.P.
4. Mesa redonda em Workshop: Antibiograma e Atividades de Monitoramento. I Workshop de resistência antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro. 07-08/12/1999. Asensi, M.D.; Rodrigues, D.P.
5. Mesa redonda em Workshop: Controle de Qualidade e Meios de Cultura. I Workshop de resistência antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro. 07-08/12/1999. Asensi, M.D.; Rodrigues, D.P.

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Gomes, T.A.T.; Campos, L.C.; Trabulsi, L.R. Diagnóstico Bacteriológico. In: Trabulsi, L.R.; Alterthum, F.G.; Fichman, O. & Candeias, J.A.N. (eds.) Microbiologia. 3ª ed., Atheneu, São Paulo, 1999, p. 131-141.
2. Campos, L.C.; & Trabulsi, L.R. *Escherichia*. In: Trabulsi, L.R.; Alterthum, F.G.; Fichman, O. & Candeias, J.A.N. (eds.) Microbiologia. 3ª ed., Atheneu, São Paulo, 1999, p. 215-228.
3. Trabulsi, L.R. & Campos, L.C.. Generalidades sobre enterobactérias. In: Trabulsi, L.R.; Alterthum, F.G.; Fichman, O. & Candeias, J.A.N. (eds.) Microbiologia. 3ª ed., Atheneu, São Paulo, 1999, p. 207-213.
4. Campos, L.C. *Salmonella*. In: Trabulsi, L.R.; Alterthum, F.G.; Fichman, O. & Candeias, J.A.N. (eds.) Microbiologia. 3ª ed., Atheneu, São Paulo, 1999, p. 229-234.
5. Campos, L.C. *Shigella*. In: Trabulsi, L.R.; Alterthum, F.G.; Fichman, O. & Candeias, J.A.N. (eds.) Microbiologia. 3ª ed., Atheneu, São Paulo, 1999, p. 235-238.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERÍODICA.**

1. Evento: I Workshop de resistência antimicrobiana para profissionais de hospitais do Município do Rio de Janeiro. 07-08/12/1999.
  - Caráter: Regional
  - Organizador(es): Dália dos P. Rodrigues, Marise Dutra Asensi.
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 60

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Leila Carvalho Campos: Participação como avaliadora no Seminário do Programa Instituição de Bolsas de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, março de 1999.
2. Leila Carvalho Campos: Membro da Comissão Científica do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, na cidade de Salvador, BA.
3. Leila Carvalho Campos: Membro da Comissão Interna de Biossegurança do Instituto Oswaldo Cruz.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Leila Carvalho Campos - Memórias do Instituto Oswaldo - 2  
Revista de Microbiologia - 1
2. Dália dos P. Rodrigues - Cadernos de Saúde Pública - 2  
Boletim do Instituto de Pesca - 2
3. Marise Dutra Asensi - Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo - 1

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estrutura clonal e caracterização molecular de amostras clínicas e ambientais de *Vibrio cholerae*.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 48.000,00
2. Fonte de recursos: OPS/LCDC
  - Título do Projeto: Controle de qualidade e monitoramento da resistência bacteriana aos antimicrobianos em enteropatógenos.
  - Valor dos recursos: 10.000,00
3. Fonte de recursos: COLAB/FNS - FIOCRUZ- IOC
  - Título do Projeto: Produção de antissoros para diagnóstico de enteropatógenos frequentes em enteroinfecções bacterianas infantis
  - Valor dos recursos: 154.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Marise Dutra Asensi (Co. orientadora)
  - Aluno: Sandra Maria Pereira de Oliveira
  - Título do trabalho: Identificação da microbiota do trato digestivo de fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (DIPTERA, Phlebotominae) de laboratório, alimentadas com sangue.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - Doutorado em Biologia Parasitária

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Marise Dutra Asensi
  - Aluno: José Eduardo Brandão Campos
  - Título do trabalho: Inquérito soropidemiológico para a sífilis em pacientes infectados com o HIV em hospital universitário da cidade do Rio de Janeiro, RJ.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - Mestrado em Medicina Tropical

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Tese de Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dália dos P. Rodrigues
  - Nome do aluno: Norma dos Santos Lázaro
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Tipo de banca ou concurso: Tese Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Marise Dutra Asensi



- Nome do aluno: Norma dos Santos Lázaro
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Leila Carvalho Campos
    - Nome do aluno: Aryene Goes Trezena
    - Instituição: Universidade de São Paulo
  4. Tipo de banca ou concurso: Tese Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Dália dos P. Rodrigues
    - Nome do aluno: Simone da Costa Alves Machado
    - Instituição: Universidade Federal Fluminense

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Bacteriologia de cepas bacterianas envolvidas em infecção hospitalar - métodos clássicos e moleculares
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marise Dutra Asensi (coordenadora), Dália dos P. Rodrigues (docente).
  - Tipo de Participação: Coordenador docente
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patogenicidade Bacteriana
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Leila Carvalho Campos
  - Tipo de Participação: Coordenadora e docente
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 h

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Enterobactérias
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Dália dos P. Rodrigues
  - Instituição: UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO/INSUMOS

1. Tipo de material fornecido: Amostras padrão para controle de antibiograma
  - Quantidade: 140
  - Entidade ou instituição beneficiada: Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública
2. Tipo de material fornecido: Amostra Padrão de *V. cholerae* Inaba e Ogawa, clássico e Eltor
  - Quantidade: 4
  - Entidade ou instituição beneficiada: UFMA
3. Tipo de material fornecido: Amostra padrão *V. parahaemolyticus* (TDH+)
  - Quantidade: 1
  - Entidade ou instituição beneficiada: LACEN-FUSAM - Recife -PE
4. Tipo de material fornecido: Meios de Cultura (enriquecimento e seletivo indicadores)
  - Quantidade: 33 frascos de 1 libra
  - Entidade ou instituição beneficiada: Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública
5. Tipo de material fornecido: Drogas
  - Quantidade: volume em ml: 25
  - Entidade ou instituição beneficiada: Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública
6. Tipo de material fornecido: Vidraria
  - Quantidade: 500 tubos de ensaio
  - Entidade ou instituição beneficiada: LACEN-SC.
7. Tipo de material fornecido: Discos antimicrobianos
  - Quantidade: 300
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto de Saúde do Distrito Federal e FUSAM-Recife
8. Tipo de material fornecido: Discos O/129
  - Quantidade: 300
  - Entidade ou instituição beneficiada: ISDF, FUSAM.



9. Tipo de material fornecido: Meio de transporte
  - Quantidade: 1900 unidades de Cary & Blair (swabs)
  - Entidade ou instituição beneficiada: Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública
10. Tipo de material fornecido: Antissoros
  - Quantidade: 716 ml
  - Entidade ou instituição beneficiada: Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública
11. Tipo de material fornecido: Antígenos
  - Quantidade: 120 ml
  - Entidade ou instituição beneficiada: UFPE, LACEN-ES

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS

1. Tipo de exame: Caracterização antigênica conclusiva
  - Número de exames realizados: 7136
2. Tipo de exame: Determinação de fatores de virulência
  - Número de exames realizados: 523
3. Tipo de exame: Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos
  - Número de exames realizados: 4452
4. Tipo de exame: Caracterização Plasmidial
  - Número de exames realizados: 245

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Material biológico: Swab anal - 250
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 1200

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Instituição: Instituto Evando Chagas - Pará
  - Número de alunos: 02
2. Instituição: Chapecó Cia Indústria de Alimentos
  - Número de alunos: 01
3. Instituição: Bertin Ltda
  - Número de alunos: 01
4. Instituição: PESAGRO
  - Número de alunos: 02

#### PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS PARA TESTES DE DIAGNÓSTICO

1. Identificação do Antígeno: TO
  - Quantidade: 150 ml
2. Identificação do Antígeno: TH
  - Quantidade: 200 ml
3. Identificação do Antígeno: E. coli
  - Quantidade: 120 ml

#### PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS

1. Identificação do Anti-soro: *V. cholerae* Inaba
  - Quantidade: 160 ml
2. Identificação do Anti-soro: *Salmonella* poli OH, somático, flagelar
  - Quantidade: 1.159 ml

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Leila Carvalho Campos: Aluna no Curso sobre Utilização de Radioisótopos em Pesquisa: Fundamentos de Física, Radiobiologia e Radioproteção, realizado no período de 18 de novembro a 2 de dezembro de 1999. Fundação Oswaldo Cruz. Carga horária: 40 horas.
- Banca avaliadora de Plano de Tese de Mestrado. Pesquisador integrante da Banca: Leila Carvalho Campos. Nome do aluno: Patricia da Silva Lopes. Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
- Marise Dutra Asensi: Consultoria para Avaliação de Laboratorio de Bacteriologia de 12 Hospitais de Secretaria Municipal do Estado do Rio de Janeiro - RJ - 1 a 15/06/1999.

- Marise Dutra Asensi: Colaboração na edição do Dicionário de Termos Técnicos de Medicina e Saúde - Luiz Rey - Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- Dália dos P. Rodrigues: Consultoria para Avaliação de Laboratório de Bacteriologia de 12 Hospitais de Secretaria Municipal do Estado do Rio de Janeiro - RJ - 1 a 15/06/1999.

## LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA BACTERIANA

**Chefe do Laboratório: Leon Rabinovitch**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Leon Rabinovitch              | Pesquisador Titular (DAS)  |
| 2. Clara de Fátima Gomes Cavados | Assistente de Pesquisa III |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Regina Santos de Azevedo Alves | Biotecnologista (FIOCRUZ/INPAL S.A.)        |
| 2. Claudia Maroja Brazão e Silva  | Biotecnologista (FIOCRUZ/INPAL S.A.)        |
| 3. Sérgio Alves de Azevedo        | Técnico I                                   |
| 4. Rosângela da Costa             | Técnico Administrativo (FIOCRUZ/INPAL S.A.) |
| 5. Oswaldina Rosa Quirino         | Auxiliar de Serviços Gerais (COOTRAM)       |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Clara de Fátima Gomes Cavados   | Doutoranda (Parasitologia Veterinária - UFRRJ)  |
| 2. Katia Regina Araújo da Silva    | Doutoranda (Instituto de Microbiologia - UFRJ)  |
| 3. André Felipe das Mercês Santos  | Iniciação Científica (PIBIC)                    |
| 4. Rodrigo Nunes da Fonseca        | Iniciação Científica (PIBIC)                    |
| 5. Jeane Quintanilha Chaves        | Estágio Pré-Mestrado                            |
| 6. Edmar Justo de Oliveira         | RHAE/FIOCRUZ - INPAL S.A.                       |
| 7. Sônia Ermelinda Alves da Silva  | Bolsista (FAPERJ)                               |
| 8. Gisela Lara da Costa            | Doutoranda (Parasitologia Veterinária - UFRRJ)  |
| 9. Bernadete de Souza Santos       | Mestranda (Microbiologia - UFMG)                |
| 10. Ellen Jessouroun               | Doutoranda (Biologia Celular e Molecular - IOC) |
| 11. Erika Vianna Glindmeier Didier | Vocação Científica (PROVOC)                     |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA e PROJETOS RELACIONADOS

1. *Isolamento, identificação e caracterização morfológica, histopatológica, bioquímica, fisiológica e molecular de bactérias entomopatogênicas do Gênero Bacillus e gêneros correlatos.*
- Projeto: Isolamento e caracterização de linhagens entomopatogênicas de *Bacillus*.  
Coordenador: Clara de Fátima Gomes Cavados  
Fontes de Financiamento: PIBIC/FIOCRUZ
- Projeto: Isolamento e identificação de *Bacillus* entomopatogênicos a partir de larvas e adultos de simuliídeos coletados em criadouros naturais.  
Coordenador: Clara de Fátima Gomes Cavados e Leon Rabinovitch  
Fontes de Financiamento: PIBIC/FIOCRUZ  
Valor financiado:
- Projeto: Efeitos histopatológicos das  $\delta$ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* sorovar *israelensis* em larvas de *Simulium* sp.  
Coordenador: Clara de Fátima Gomes Cavados e Leon Rabinovitch  
Fontes de Financiamento: FAPERJ (parcial)
- Projeto: Caracterização clássica e molecular de *Bacillus* entomopatogênicos  
Coordenador: Leon Rabinovitch e Clara de Fátima Gomes Cavados  
Fonte de Financiamento: PIBIC/FIOCRUZ
- Projeto: Isolamento, caracterização clássica e molecular de cepas de *Bacillus sphaericus* com atividade entomopatogênica.  
Coordenador: Leon Rabinovitch  
Fonte de financiamento: FAPERJ  
Valor de financiamento: R\$ 10.000,00 (Auxílio) e Bolsa.

- Projeto: Produção de biomassas de cepas de *Brevibacillus laterosporus* e ensaios de susceptibilidade de *Biomphalaria glabrata*. Um estudo colaborativo.  
Coordenador: Leon Rabinovitch e Viviane Zahner  
Fontes de Financiamento: FAPERJ (Submetido)
- 2. *Desenvolvimento de processos fermentativos e de formulação para a produção industrial de inseticidas biológicos larvicidas e ensaios ao nível de campo. Estudos de formas secas e húmidas.*
- Projeto: Pesquisa e desenvolvimento da produção de inseticidas bacterianos concentrados emulsionáveis à base de *Bacillus thuringiensis* e *Bacillus sphaericus*.  
Coordenador: Leon Rabinovitch  
Fontes de Financiamento: INPAL S.A./FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 96.000,00/ano/pessoal técnico
- Projeto: Desenvolvimento de inseticidas biológicos. Produção de Biomassas entomopatogênicas com linhagens bacterianas autóctones.  
Coordenador: Leon Rabinovitch  
Fontes de Financiamento: RHAE/FIOCRUZ-INPAL S.A.  
Valor financiado: R\$ 29.760,00/Bolsas/ano
- Projeto: Eficácia de bioinseticida à base de *Bacillus sphaericus* 2362 desenvolvido com tecnologia nacional contra *Culex quinquefasciatus* Say 1823 em criadouros urbanos em Montes Claros – MG.  
Coordenador: Leon Rabinovitch  
Fontes de Financiamento: PAPES II/FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 20.000,00/ano
- 3. *Estudos com cepas de Bacillus cereus enterotoxigênicos.*
- Projeto: Aspectos da taxonomia de *B. cereus* e variações interespecíficas com base em observações genotípicas e fenotípicas.  
Coordenador: Leon Rabinovitch e Viviane Zahner  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (POM)

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Silva KRA, Rabinovitch L, Seldin L 1999. Phenotypic and genetic diversity among *Bacillus sphaericus* strains isolated in Brazil, potentially useful as biological agents against mosquito larvae. *Research in Microbiology* 150(2) 153-160.
2. Mardini LBLF, Souza MAT, Rabinovitch L, Alves RSA, Silva CMB 1999. Field studies with the Bacterial larvicide INPALBAC for *Simulium* spp. control in Rio Grande do Sul, Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94(5)679-68.
3. Rabinovitch L, Cavados CFG, Chaves JQ, Araújo-Coutinho CJPC, Zahner Viviane, Silva KRA, Seldin L 1999. A new strain of *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* very active against blackfly larvae. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94(5)683-685.
4. Zahner V, Rabinovitch L & Momen H 1999. Genotypic diversity among *Brevibacillus laterosporus* strains. *Applied and Environmental Microbiology* 65(11) 5182-518.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Cavados CFG, Silva CMB, Rabinovitch L, Alves RSA 1999. "Principais programas de controle de vetores de doenças no Brasil utilizando *Bacillus* entomopatogênicos". Artigo de Informação para a revista técnica "Vetores e Pragas".
2. Wermelinger ED, Zanuncio JC, Rangel EF, Cecon PR & Rabinovitch L 1999. Toxicity of *Bacillus* species to larvae of *Lutzomyia longipalpis* (L. & N.) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*.
3. Wermelinger ED, Zanuncio JC, Rangel EF, Cecon PR & Rabinovitch L 1999. Toxic activity of *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* against *Lutzomyia longipalpis* larvae (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). *Revista Brasileira de Entomologia*.
4. Wermelinger ED, Zanuncio JC, Rangel EF, Cecon PR & Rabinovitch L 1999. Metodologia de bioensaio para larvas de flebotomíneos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) utilizando *Bacillus* entomopatogênicos. *Revista Brasileira de Zoologia*.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Santos AFM, Cavados CFG, Silva SEA, Majerowicz, S & Rabinovitch L 1999. Cepa de *Bacillus thuringiensis* sintetizando mais de um corpo para-esporal por célula. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, pág. 21.



2. Chaves JQ, Cavados CFG, Ribeiro IC & Rabinovitch L 1999. Avaliação da atividade biológica de duas cepas entomopatogênicas de *Bacillus thuringiensis* autoaglutináveis. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, pág. 21.
3. Fonseca RN, Cavados CFG, Chaves JQ, Araújo-Coutinho CJPC & Rabinovitch L 1999. Identificação e determinação da atividade tóxica de cepas de *Bacillus thuringiensis* e *Bacillus sphaericus* isoladas a partir de larvas de simulídeos. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, pág. 22.
4. Santos BS, Carvalho LR, Araújo VC, Corsino ATSM, Rabinovitch L & Margutti MEB 1999. Curva de crescimento e testes de atividade larvicida de doze sorovares de *Bacillus thuringiensis* patogênicos para insetos de interesse médico e pragas de agricultura. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, pág. 28.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS

1. Santos, AFM & Cavados CFG (1999). "*Bacillus* entomopatogênicos: isolamento e caracterização". Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, pag.96.
2. Fonseca RN, Cavados CFG & Rabinovitch L (1999). Isolamento e identificação de *Bacillus* entomopatogênicos a partir de larvas e adultos de simulídeos encontrados em criadouros naturais". Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, pag. 106.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Cavados, CFG 1999. Efeitos histopatológico das toxinas de *Bacillus thuringiensis* sorovar *israelensis* em larvas de simulídeos. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador – BA, Mesa Redonda.
2. Rabinovitch, L 1999. *Bacillus thuringiensis*: preservação, expressão gênica e histopatologica da ação tóxica. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador – BA, Mesa Redonda.
3. Rabinovitch, L 1999. Bactérias entomopatogênicas, sistemática, ação tóxica e inseticidas contra vetores. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador – BA, Mesa Redonda.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: XX Congresso Brasileiro de Microbiologia
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Prof. Amadeu Cury, Sérgio EL Fracalanza, João Ramos Costa Andrade, Leon Rabinovitch, Leila de Souza Fonseca, Claude André Solari, Suieli Aparecida P. Fracalanza, Maria Christina M. Plotkowski e Benedito Correa.
  - Localidade: Salvador, BA.
  - Nº de participantes: 2.400 (Inscritos)
2. Evento: II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe – SIRGEALC
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): Afonso Celso C. Valois, Antônio Carlos Guedes, Edvan Carvalho Frazão. Leon Rabinovitch (Membro do Sub-Comitê de Recursos Genéticos de Microrganismos)
  - Localidade: Brasília
  - Nº de participantes: 300

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Membro da Comissão Tríplice da Banca Avaliadora da Área de Ciências Biológicas do 9º Seminário de Iniciação Científica – PIBIC – CNPq, e Prêmio Vasconcellos Torres de Ciências e Tecnologia, designação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal Fluminense, PROPP-UFF, de 08 a 10 de Novembro de 1999.
2. Membro do Sub-Comitê de Recursos Genéticos de Microrganismos da Comissão Organizadora do II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe – SIRGEALC, de 21 a 26 de Novembro de 1999, Brasília, designação do Diretor-Presidente da EMBRAPA, Portaria nº 553/99 de 28 de Abril de 1999.
3. Membro do Conselho do Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária, do Instituto Oswaldo Cruz – Julho de 1999.
4. Membro do Comitê Assessor de Pesquisa Externo da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal Fluminense, participando como Consultor Externo da Área de Ciências Biológicas conferindo e avaliando procedimentos e critérios utilizados pelo Comitê Interno, na Pré-Seleção de Projetos e Orientadores do PIBIC/CNPq/UFF, de 24 e 26 de maio de 1999.



5. Avaliador da VII Reunião Anual de Iniciação Científica, realizada na Fundação Oswaldo Cruz, no período de 25 de Junho a 05 de Julho de 1999, evento organizado pela Vice-Presidência de Pesquisa e Ensino da FIOCRUZ.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

- Consultoria "ad hoc" junto ao CNPq.
- Consultoria "ad hoc" junto ao CENARGEN/EMBRAPA.

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Isolamento, caracterização clássica e molecular de cepas de *Bacillus sphaericus* com atividade entomopatogênica.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
2. Fonte de recursos: UFRGS, Laboratório de Radiobiologia Molecular
  - Título do Projeto: Coleção de Culturas do Gênero *Bacillus* - CCGB
  - Valor dos recursos captados: R\$ 180,00

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leon Rabinovitch
  - Nome do aluno: Elaine Marques de Mattos
  - Instituição: IOC
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leon Rabinovitch
  - Nome do aluno: Regina Maria Nardi Drumond
  - Instituição: IM-UFRJ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leon Rabinovitch
  - Nome do aluno: Irene Von Der Weid
  - Instituição: IM-UFRJ
4. Tipo de banca ou concurso: Professor Visitante
  - Pesquisador integrante da Banca: Leon Rabinovitch
  - Nome do aluno: vários candidatos
  - Instituição: Departamento de Engenharia Bioquímica da UFRJ
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leon Rabinovitch
  - Nome do aluno: Gina Vazquez Sebastián
  - Instituição: IM-UFRJ

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina: Controle Biológico de Insetos Vetores de Doenças: Bactérias Entomopatogênicas
  - Nome dos pesquisadores que ministraram a disciplina: Leon Rabinovitch\* e Clara de Fátima Gomes Cavados\* com colaboradores
  - Tipo de Participação: Coordenação\* e Aulas\*
  - Curso: Biologia Celular e Molecular- IOC/Biologia Parasitária - IOC, em nível de Pós-Graduação
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 56 horas
2. Nome da Disciplina: "Doenças Bacterianas: Aspectos Laboratoriais, Clínicos e Epidemiológicos em Medicina Tropical". Instituto Oswaldo Cruz.
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Leon Rabinovitch
  - Tipo de Participação: Aulas teóricas
  - Curso: Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
3. Nome da Disciplina: "Entomologia Médica"
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Clara de Fátima Gomes Cavados
  - Tipo de Participação: Aula teórica
  - Curso: Especialização em Entomologia Médica - IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina: "Controle Microbiano de Artrópodes"
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Clara de Fátima Gomes Cavados
  - Tipo de Participação: Aula teórica
  - Curso: Medicina Veterinária – Parasitologia Veterinária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: "Aplicaciones actuales de *Bacillus thuringiensis* en el control biológico y sus perspectivas futuras en el siglo XXI".
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Leon Rabinovitch
  - Instituição: Centro de Investigaciones Biológicas, Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA), em Mar del Plata – Argentina.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 24 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: "Aplicaciones actuales de *Bacillus thuringiensis* en el control biológico y sus perspectivas futuras en el siglo XXI".
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Clara de Fátima Gomes Cavados
  - Instituição: Centro de Investigaciones Biológicas, Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA), em Mar del Plata – Argentina.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 24 horas

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Coleção de Culturas do Gênero *Bacillus* - CCGB
  - Responsável: Leon Rabinovitch
  - Credenciamento: Comissão Externa do IOC

**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Linhagens de espécies de *Bacillus*
  - Quantidade: 08 linhagens
  - Entidade ou instituição beneficiada: UFRGS (06 linhagens) e Universidade Federal de São Carlos (02 linhagens)

**DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FACTÍVEL DE SEREM PATENTEADOS, QUE REQUERAM PROTEÇÃO E APROPRIAÇÃO INTELECTUAL E/OU COMERCÍAVEIS.**

1. Produto: Bioinseticida larvicida à base de *Bacillus thuringiensis* ativo contra *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* e outros mosquitos, desenvolvido no laboratório, pedido ao INPI- nº BR PI 8900938, depositado em 1989.
  - Fase de Patenteamento: Concessão de Patente
2. Produto: Bioinseticida larvicida à base de *Bacillus sphaericus*, processo de produção desenvolvido no laboratório, pedido ao INPI – nº BR PI 9501166.
  - Fase de Patenteamento: Sob Análise

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição beneficiada: Consultoria dentro do Acordo de Cooperação INPAL S.A./FIOCRUZ – Desenvolvimento e produção de inseticidas bacterianos.
2. Instituição beneficiada: Consultoria técnica-científica para projetos junto ao Instituto Colombiano para o Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia – COLCIÊNCIAS – Colômbia

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: UFMG – Lydston Rodrigues de Carvalho – 18 dias.
2. Instituição: UNIRIO – Maria Liz Gamarra Ramirez - Outubro de 1999.
3. Instituição: UNIVERCIDADE – Janaina Magdalena Mendonça e Isabel Cristina Ribeiro – Abril de 1999.

**PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS**

1. Identificação do Antissoro: Antissoro para diagnóstico flagelar de *Bacillus sphaericus* H49, cepa isolada neste Laboratório.
  - Quantidade: 3 x 50 ml

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

- Participação em banca de Defesa de Projeto de Tese de Doutorado. Aluno: Katia Regina Araújo da Silva. IM-UFRJ.
- Comissão Científica do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia.
- Participação em banca examinadora de candidatas ao Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz.
- Coordenação geral do Projeto Papes II – 013/IOC – Relativo a “Eficácia do bioinseticida à base de *Bacillus sphaericus* (ATCC 2362) desenvolvido com tecnologia nacional contra *Culex quinquefasciatus* Say 1823 em criadouros urbanos em Montes Claros – MG.
- Coordenação geral do Projeto FAPERJ nº E-26/151-384/97, com um pesquisador bolsista.
- Elaboração de capítulos de livros:
  - Rabinovitch, L., Alves, R.S.A., Silva, C.M.B. Controle biológico de vetores de doenças tropicais utilizando *Bacillus* entomopatogênicos. Editores: Itamar Soares de Melo e João Lúcio de Azevedo. Título do livro: “Controle Biológico”, vol. 2, in press. Editora: EMBRAPA, Jaguariúna, SP.
  - Rabinovitch, L., Alves, R.S.A., Silva, C.M.B. Controle biológico por *Bacillus* entomopatogênicos. Editores: Álvaro Eduardo Eiras & Marcelo Carvalho Resende. Título do livro: “Biotecnologia, Fisiologia e Controle de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, 1a. ed., in press. Editora: Sob seleção, provável El Atheneu.
- Elaboração de manual técnico:
  - Rabinovitch, L. & Oliveira, E.J. Coletânea de meios de cultura e procedimentos usados no Laboratório de Fisiologia Bacteriana, in press, 60 p.
- Consultoria Científica junto à Revista Brasileira de Veterinária da UFF.
- Consultoria Científica junto à Revista Brasileira de Microbiologia da SBM

## LABORATÓRIO DE ZOONOSES BACTERIANAS

**Chefe do Laboratório: Ernesto Hofer**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Ernesto Hofer               | Livre Docente, Pesquisador Titular III |
| 2. Martha Maria Pereira        | Doutora – Pesquisador Titular III      |
| 3. Ana Luzia Lauria Filgueiras | Mestre, Pesquisador associado II       |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Joseli Maria da Rocha Nogueira  | Mestre – Tecnologista Pleno I – FIOCRUZ           |
| 2. Fernando José Meira Vasconcelos | Químico - Tecnologista Pleno III – FIOCRUZ        |
| 3. Leticia Bastos Leite            | Bióloga – Tecnologista Júnior (Convênio FNS)      |
| 4. Madalena de Jesus Vieira        | Bióloga – Tecnologista Júnior (Bolsista PAP)      |
| 5. Mônica de Castro Britto Vilaro  | Bióloga – Tecnologista Júnior (Bolsista PAP)      |
| 6. Wagner Thadeu Cardoso Esteves   | Técnico de laboratório – FIOCRUZ                  |
| 7. Antônio José Alves              | Técnico de laboratório (Convênio FNS)             |
| 8. Fábio Guimarães da Fonseca      | Técnico de laboratório (Convênio FNS)             |
| 9. Darcília Maria de Andrade       | Assistente em Ciência e Tecnologia (Convênio FNS) |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Agostinho Alves de Lima e Silva      | Doutorado (BP – IOC)                                 |
| 2. Ana Luzia Lauria Filgueiras          | Doutorado (BP – Funcionário do IOC)                  |
| 3. Eloísa da Graça do Rosário Gonçalves | Doutorado (MT – IOC)                                 |
| 4. Grace Nazareth Diogo Theophilo       | Doutorado (BP – IOC)                                 |
| 5. Débora M. Mello                      | Iniciação Científica – Projeto do CNPq               |
| 6. Jacqueline Darc da Silva             | Iniciação Científica – PIBIC                         |
| 7. Alda Izabel de Souza                 | Mestrado (Biologia Parasitária – CAPES/FIOCRUZ)      |
| 8. Patrícia da Silva Lopes              | Mestrado (Microbiologia – UERJ)                      |
| 9. Tatiane Mendes Varela                | Estágio Curricular – Escola Federal de Química       |
| 10. Mariana Cristina da Silva           | Estágio Curricular – Curso téc. em Patologia Clínica |



**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Características ecológicas, fisiopatológicas e epidemiológicas em diferentes patógenos e sua relevância em Saúde humana.*
  - Projeto: Zoonoses bacterianas: isolamento, caracterização e manutenção de cepas dos gêneros *Campylobacter*, *Listeria* e *Leptospira*.  
Coordenador: Ernesto Hofer  
Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz  
Valor financiado: R\$ 10.344,00
  - Projeto: *Vibrio cholerae* O1 e não O1 – estudos bacteriológicos, epidemiológicos e ecológicos.  
Coordenador: E. Hofer (1A)  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 9.838,00
2. *Caracterização de cepas de Leptospira utilizando métodos convencionais e novas técnicas aplicáveis e taxonomia do gênero.*
  - Projeto: Identificação de leptospiros isoladas no Brasil utilizando Anticorpos Monoclonais, Arbitrarily primed PCR (AP-PCR) e Eletroforese de Campo Pulsado (PFGE)  
Coordenador: Martha Maria Pereira  
Fontes de Financiamento: Fundação Nacional de Saúde/FNS, CNPq, Acordo de cooperação bilateral FIOCRUZ/INSERM e PAPES/FIOCRUZ  
Valor de financiamento: R\$278.000,00 (1998 a 2000)
3. *Epidemiologia da leptospirose no Brasil*
  - Projeto: Inquéritos Sorológicos para Leptospirose nas Regiões Norte (Amazônia) e Centro Oeste do Brasil (Mato Grosso do Sul)  
Coordenador: Martha Maria Pereira  
Fontes de Financiamento: Fundação Nacional de Saúde/FNS  
Valor de financiamento: R\$50.000,00 (1998 a 2000)
4. *Patogênese da Leptospirose Experimental*
  - Projeto: Aspectos Etiológicos e Imunológicos na Patogênese da Leptospirose Experimental em Primatas não-humanos  
Coordenador: Martha Maria Pereira  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor de financiamento: R\$50.000,00 (1999)
5. *Aspectos bacteriológicos, ecológicos e epidemiológicos de bactérias pertencentes ao gênero Campylobacter*
  - Projeto: Avaliação do comportamento de *Campylobacter* termofílicos e outros enteropatógenos em estações de tratamento de esgotos na cidade do Rio de Janeiro, RJ.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ / INFRAERO  
Valor financiado: insumos para as análises laboratoriais.
  - Projeto: Estudo de enteropatógenos bacterianos em primatas não humanos das espécies *Macaca mulatta*, *Macaca fascicularis* e do gênero *Saimiri* em cativeiro.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro)
  - Projeto: Desenvolvimento de novos testes e meios de cultura para identificação e preservação do gênero *Campylobacter*.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro)
  - Projeto: Incidência de *Campylobacter* em fezes diarréicas oriundas de crianças hospitalizadas atendidas em ambulatórios e de creches.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro)
  - Projeto: Pesquisa de espécies termofílicas de *Campylobacter* em outras espécies de animais homotérmicos;  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro)
  - Projeto: Padronização de técnicas para caracterização fenotípica e genotípica de cepas de *Campylobacter* originárias de diferentes fontes.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro)
  - Projeto: Pesquisa de espécies termofílicas de *Campylobacter* em diferentes fontes, empregando-se técnicas de Biologia Molecular e metodologia clássica.  
Coordenador: Ana Luzia Lauria Filgueiras



Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (Tesouro / PIBIC)

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Hofer E, Quintaes BR, Reis EMF, Rodrigues DP, Seki LM, Feitosa IS, Ribeiro LHFF, Ferreira MR 1999. Emergência da múltipla resistência a antimicrobianos em *Vibrio cholerae* isolados de pacientes com gastroenterite no Ceará, Brasil. *Rev Soc Bras Med Trop* 32: 151-156.
2. Hofer CB, Melles CEA, Hofer E 1999. *Listeria monocytogenes* in renal transplant recipients. *Rev Inst Med Trop São Paulo* 41: 375-377.
3. Ko AI, Reis MG, Dourado CMR, Johnson JR WDWR, Riley LW, Ferrer SR, Guerreiro H, Salgado K, Pereira MM, Velloso LF, Carvalho CC, De Codes LMG, Orrigo GS, Tavares-Neto J, Pereira MM, Lee S. 1999. Urban epidemic of severe leptospirosis in Brazil. *The Lancet* 354: 820-825.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Hofer E, Zamora MRN, Lopes AE, Moura AMC, Araújo HL, Leite JDAD, Silva Filho SJ 1999. Sorovares de *Salmonella* em carne de eqüídeos abatidos no nordeste do Brasil. *Pesq Veter Bras*
2. Hofer E, Ribeiro R, Feitosa DP. 1999. Species and serovars of the genus *Listeria* isolated from different sources in Brazil from 1971 to 1997. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. De Carvalho JEM, De Oliveira JMC, Nicol AF, Dalston MO, Vilar EAG, Rodrigues CC, Dos Santos PRN, Pereira MM, Da Silva JJP. 1999. Identificação da leptospira em tecido pulmonar por broncofibroscopia e biópsia brônquica. *Pulmão RJ* 8 (4): 377-381.
2. Lázaro NS, Farias RS, Rodrigues DP, Hofer E 1999. Enterobacteriaceae oriundas de fontes humana e animal: produção de enterotoxina termoestável e nível de resistência a antimicrobianos. *Hig Alim (São Paulo)* 13: 49-57.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Lauria-Filgueiras AL, Silva JD, Esteves WTC, Vilardo MCB e Hofer E 1999. Occurrence of thermophilic *Campylobacter* species in macaque colony in Brazil. Anais do 10th International Workshop on *Campylobacter*, *Helicobacter* and Related Organisms (CHRO). Realizado em Baltimore/ Maryland/ USA, no período de 12 a 16 de setembro de 1999, página: 50.
2. Pereira ML, Rezende PR, Machado EC, Fortes-Dias CL, Hofer E, Catimel B, Rocourt J 1999. Queijo "tipo Minas". VIII. Sobrevivência e recuperação de *Listeria monocytogenes* no produto estocado a temperatura de -20°C. Resumos do III Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, UNICAMP, Campinas, SP, página 105.
3. Pereira MM, Pereira da Silva JJ, Pissurno WJ, Pinto MA, Silva JM, França MS, Silva AA, Silva ED, Vasconcellos FJM, Machado MP, Lenzi HL, Marchevsky R. 1999. *Callithrix jacchus* as new experimental model for studying the pathogenesis of leptospirosis. Second Meeting, International Leptospirosis Society, Marysville, Austrália. Programme pg. 46.
4. Pereira da Silva JJ, Carvalho JEM, Coelho JCO, Nicol AF, Dalston M, Teixeira GHM, Martins KLA, Pereira MM. 1999. Severe pulmonary form of leptospirosis (SPFL): Demonstration of leptospiral antigens in the pulmonary tissues of human necropsial findings. Second Meeting, International Leptospirosis Society, Marysville, Austrália. Programme pg. 49.
5. Pereira da Silva JJ, Pereira MM, Coelho JCO, Oliveira VA. 1999. Leptospirosis: An experimental study in guinea pigs. Detection of leptospire in lung tissues. Second Meeting, International Leptospirosis Society, Marysville, Austrália. Programme pg. 51.
6. Pereira da Silva JJ, Pereira MM, Coelho JCO, Oliveira VA. 1999. Experimental leptospirosis (*L. interrogans* serovar *copenhageni*) of the guinea pig: Studies on the pathogenesis and immunohistochemistry of hepatic lesions. Second Meeting, International Leptospirosis Society, Marysville, Austrália. Programme pg. 63.
7. Ko AI, Reis MG, Fernandes AS, Pitangueira Filho JC, Trócoli MG, Ferrer SR, Guimarães PO, Pinheiro F, Salgado K, Dourado CD, Pereira MM, Johnson Jr WR, Riley LW. 1999. Urban epidemics of severe leptospirosis in Salvador, Brazil: Findings from three-year active surveillance. Second Meeting, International Leptospirosis Society, Marysville, Austrália, Supplement.
8. Lewis-Ximenez LL, Rodrigues do Ó KM, Gimino CF, Mercadante LAC, Oliveira JM, Lampe E, Nogueira RMR, Pereira MM, Lemos ERS, Yoshida CFT. 1999. Acute non-A, non-B, non-C hepatitis. *Virológica* 99. X Encontro Nacional de Virologia. II Encontro de Virologia do Merco-Sul, Curitiba, Paraná.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Esteves WTC, Silva JD, Britto-Vilardo, MC & Lauria-Filgueiras AL 1999. Incidência de *Campylobacter* Termofílico em Primatas não Humanos em Cativoiro. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 148.
2. Silva JD, Britto-Vilardo MC, Esteves WTC & Lauria-Filgueiras AL 1999. *Campylobacter* termofílico - Pesquisa em Amostras Humanas Sobre Sazonalidade. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 121.
3. Britto-Vilardo MC, Silva JD, Esteves WTC & Lauria-Filgueiras AL 1999. Caracterização fenotópica e perfil de sensibilidade de cepas de *Campylobacter* isoladas de processos diarréicos infantis, em hospitais da cidade do Rio de Janeiro. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 90.
4. Pereira ML, Amâncio GCS, Babêto ML, Rezende PR, Leocádio Filho G, Hofer E 1999. Queijo "tipo Minas" estocado a baixa temperatura. VII. Recuperação de *Escherichia coli* e pesquisa de *E. coli* enterohemorrágica (EHEC). Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 349.
5. Rodrigues SMA, Oliveira EG, Mello DM, Gonçalves-EGR, Hofer E 1999. Pesquisa de bactérias do gênero *Vibrio* em feridas cutâneas de pescadores do município de Raposa, MA. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 74.
6. Figueirôa ACTA, Araújo AA, Silva MGV, Bu EF, Souza MV, Reise M, Barbosa SC, Hofer E 1999. Investigação de *Salmonella* em planorbídeos (*Biomphalaria*) de área endêmica e isenta de esquistossomose em Pernambuco. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 24.
7. Reis EMF, Gomes EDT, Filho SP, Feitosa DP, Costa RG, Rodrigues DP, Hofer E 1999. Sorovares prevalentes de *Salmonella* isolados de diferentes regiões do país e fontes de infecção no período de janeiro de 1998 a junho de 1999. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 111.
8. Theophilo GND, Melo DM, Alves RM, Reis EMF, Hofer E, Rodrigues DP 1999. Características das amostras de *Vibrio cholerae* O1 isoladas no período de 1998-1999. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 130.
9. Quintaes BR, Reis EMF, Rodrigues DP, Hofer E 1999. Métodos convencionais e moleculares como marcadores epidemiológicos de *Salmonella* Typhi. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia, realizado no período de 24 a 28 de outubro de 1999, Salvador/ BA, página 227.
10. Silva JJP, Carvalho JEM, Coelho JCO, Nicol AF, Pereira MM, Dalston MO, Teixeira GHM, Azevedo KML. 1999. Forma Pulmonar Grave da Leptospirose (FPGL) Identificação da leptospira em tecido pulmonar de pacientes necropsiados. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, vol.32, supl.I:152.
11. Lemos ERS, Nogueira RMR, Siqueira MAMT, Rozental T, Miagostovich MP, Cruz AS, Silva ED, Pereira MM. 1999. Measles, rubella, spotted fever group rickettsiosis and leptospirosis in patients with clinical diagnosis of dengue in Rio de Janeiro, Brazil. Preliminary results. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, vol. 32, supl. I:467-468.
12. Fernandes AS, Pinheiro F, Guimarães PO, Barbosa RM, Salgado K, Dourado CR, Pereira MM, Johnson WR, Riley LW, Reis MG, Ko AL 1999. Epidemia urbana de leptospirose no ano de 1998 em Salvador -Bahia. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, vol. 32, supl. I:434-435.
13. Nogueira JMR, Santos MVP, Rodrigues DP, Hofer E. 1999 *Vibrio parahaemolyticus* em peixes marinhos capturados no Estado do Rio de Janeiro. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia - SBM - 24 a 28 de outubro de 1999. Salvador - Bahia. Publicado no livro de resumos do congresso página 356.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Silva JD & Lauria-Filgueiras AL 1999. Pesquisa de espécies termofílicas de *Campylobacter* em diferentes fontes, empregando-se técnicas de Biologia Molecular e metodologia clássica. Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz / Rio de Janeiro/ RJ, realizada no período de 25 de junho a 05 de julho de 1999, página: 109.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Três decênios de experiência sobre *Listeria* no Brasil. III Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. (E. Hofer)
2. Zoonoses emergentes e reemergentes. II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe (SIRGEALC), Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen), Brasília, DF, Brasil. (E. Hofer)
3. Caracterização de cepa de *Leptospira* sp. por AP, PCR e PFGE. II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe (SIRGEALC), Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen), Brasília, DF, Brasil. (Martha Maria Pereira)
4. Diagnóstico de referência em humanos. XIX Congresso Estadual de Medicina Veterinária, III Congresso de Medicina Veterinária do Cone Sul, VII Exposição de Produtos e Serviços em Medicina Veterinária, Sociedade de Veterinária do Rio Grande do Sul (SOVERGS), Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. (Martha Maria Pereira)

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. 50 anos do Conhecimento de Enterobacterioses. III Encontro do Instituto Adolfo Lutz, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP. (E. Hofer)
2. Patogênese da leptospirose experimental. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, Sociedade Brasileira de Microbiologia, Salvador, Bahia, Brasil. (Martha Maria Pereira)

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Comissão Julgadora do 9º Seminário de Iniciação Científica e Prêmio UFF Vasconcellos Torres de Ciência e Tecnologia 1999 / área 2 - Ciências Biológicas (BIO) / Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal Fluminense (UFF) / Niterói / RJ, período de 8 a 11 de novembro de 1999 (Ana Luzia Lauria Filgueiras).
2. Câmara Técnica de Centros de Referência e Serviços do Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, RJ (Ernesto Hofer).
3. Comitê Externo de Avaliação e Seleção de Orientadores, Projetos e Bolsistas – PIBIC da UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, junho de 1999 e outubro de 1999 (Ernesto Hofer).

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq – Número de projetos: 11 (Ernesto Hofer).
2. FAPERJ - Número de projetos: 2 (Ernesto Hofer).
3. FAPDF - Número de projetos: 2 (Ernesto Hofer).
4. FAPESP - Número de projetos: 1 (Ernesto Hofer).
5. Rev Inst Med Tropical São Paulo - Número de artigos: 5 (Ernesto Hofer).
6. Mem Instituto Oswaldo Cruz - Número de artigos: 2 (Ernesto Hofer).
7. Arquivos de Ciências do Mar (Univ. Federal do Ceará) - Número de artigos: 2 (Ernesto Hofer).
8. Acta Amazônica - Número de artigos: 2 (Ernesto Hofer).
9. Cadernos de Saúde Pública - Número de artigos: 1 (Ernesto Hofer).
10. Pesquisa Veterinária Brasileira - Número de artigos: 1 (Ernesto Hofer).
11. Mem Instituto Oswaldo Cruz (Martha Maria Pereira)

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: INFRAERO
  - Título do Projeto: "Pesquisa sobre a presença de bactérias dos gêneros *Salmonella*, *Campylobacter* e do vibrião colérico nas duas estações de tratamento de águas residuais do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, RJ".
  - Valor dos recursos captados: insumos para as análises bacteriológicas.
2. Fonte de recursos: FNS
  - Título do Projeto: Implantação de Novos Testes de Diagnóstico para Leptospirose
  - Valor dos recursos captados: R\$328.000,00 (1998-2000)
3. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: "Aspectos etiológicos e imunológicos na patogênese da leptospirose experimental em primatas não humanos".
  - Valor dos recursos captados: R\$50.000,00 (1999-2000)



**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Anita Tibana & Ernesto Hofer
  - Aluno: Norma dos Santos Lázaro
  - Título do trabalho: Caracterização de sorovares de Salmonella em suínos abatidos no estado do Rio de Janeiro e no ambiente de abatedouros.
  - Instituição: Instituto de Microbiologia Prof. Paulo Góes, UFRJ.

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças bacterianas: aspectos laboratoriais, clínicos e epidemiológicos (assunto da aula: Campilobacteriose)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Luzia Lauria Filgueiras
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: Pós-graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia celular e fundamentos de Biologia Molecular (assunto da aula: Organização das células procarióticas)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Luzia Lauria Filgueiras
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: BCM /IOC e BP /IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microbiologia (Assunto da aula: Microscopia & Microrganismos – teórica e prática)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Luzia Lauria Filgueiras
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: de Especialização em Defesa Química, Biológica e Nuclear para Oficiais e Sargentos (Cooperação FIOCRUZ/Escola de Instrução Especializada do Exército)
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Introdução ao Laboratório
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Fernando José Meira Vasconcellos
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Técnico em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 112 horas
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças Bacterianas: Aspectos laboratoriais, clínicos e epidemiológicos.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Martha Maria Pereira
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: Pós-graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patogenicidade bacteriana
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Joseli Maria da Rocha Nogueira
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: Pós-graduação "Stricto sensu" BCM e BP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fisiologia e Metabolismo Bacteriano
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mônica de Castro Britto Vilardo
  - Instituição: Escola Politécnica Joaquim Venâncio
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Meningites Bacterianas
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mônica de Castro Britto Vilardo
  - Instituição: Escola Politécnica Joaquim Venâncio
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 1
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tipos de Vidraria e Aparelhos de Laboratório



- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Wagner Thadeu Cardoso Esteves
  - Instituição: Escola Politécnica Joaquim Venâncio
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Esterilização e Desinfecção e Tipos de Microscopia
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Wagner Thadeu Cardoso Esteves
    - Instituição: Escola Politécnica Joaquim Venâncio
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3
  5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública-módulo de epidemiologia e controle das doenças transmissíveis.
    - Aulas intituladas: “Leptospirose: Etiologia, fisiopatologia, epidemiologia e controle”, “Diagnóstico bacteriológico da leptospirose”.
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Joseli Maria da Rocha Nogueira
    - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP)-FIOCRUZ
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 horas
  6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Imunodiagnósticos.
    - Aula intitulada “Etiologia, fisiopatologia, epidemiologia, controle e diagnóstico da leptospirose”.
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Joseli Maria da Rocha Nogueira
    - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP)-FIOCRUZ
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
  7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso Técnico de Nível Médio em Saúde-Habilitação: Patologia Clínica.
    - Aulas intituladas: “Taxonomia Bacteriana”, “Microbiota do corpo humano”, “Difteria”
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Joseli Maria da Rocha Nogueira
    - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio FIOCRUZ
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 9 horas
  8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso: Tópicos em Microbiologia Clínica
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Joseli Maria da Rocha Nogueira
    - Instituição: Fundação Educacional de Duque de Caxias-Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Duque de Caxias-Departamento de Biologia
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20 horas

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Centro de Referência Nacional para Leptospirose
  - Responsável: Martha Maria Pereira
  - Credenciamento: Ministério da Saúde

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: sorovares de Leptospira
  - Quantidade:39
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto de Saúde do Distrito Federal
2. Tipo de material fornecido:sorovares de Leptospira
  - Quantidade:35
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto de Ciências Biológicas da UFMG
3. Tipo de material fornecido:sorovares de Leptospira
  - Quantidade:25
  - Entidade ou instituição beneficiada: Fundação Estadual de Produção e Pesquisa em Saúde/ FEPPS/ LACEN/RS
4. Tipo de material fornecido: sorovares de Leptospira
  - Quantidade:34
  - Entidade ou instituição beneficiada: Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ – BA
5. Tipo de material fornecido: Sorovares de Leptospira
  - Quantidade:1
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto Evandro Chagas – Belém – Pará
6. Tipo de material fornecido: Sorovares de Leptospira
  - Quantidade:13
  - Entidade ou instituição beneficiada: Centro de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor – Eldorado do Sul – Rio Grande do Sul
7. Tipo de material fornecido: Sorovares de Leptospira
  - Quantidade:9

- Entidade ou instituição beneficiada: Centro de Diagnóstico Marcos Enrjetti – Curitiba – PR
- 8. Tipo de material fornecido: Sorovares de *Leptospira*
  - Quantidade:27
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto de Saúde do Paraná - LACEN – PR (Curitiba)
- 9. Tipo de material fornecido: Sorovares de *Leptospira*
  - Quantidade:27
  - Entidade ou instituição beneficiada: Laboratório Central de Saúde Pública – Santa Catarina
- 10. Tipo de material fornecido: Sorovares de *Leptospira*
  - Quantidade:8
  - Entidade ou instituição beneficiada: Universidade Federal do Pará
- 11. Tipo de material fornecido: Soros Hiperimunes (L1125)
  - Quantidade:1 frasco (2ml)
  - Entidade ou instituição beneficiada: Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ – BA
- 12. Tipo de material fornecido: Soros de pacientes com diagnóstico laboratorial confirmado e pareados
  - Quantidade: 40 amostras (correspondentes a 20 pacientes)
  - Entidade ou instituição beneficiada: Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz – FIOCRUZ – BA
- 13. Tipo de material fornecido: Meio de Cultura EMJH
  - Quantidade:60 tubos
  - Entidade ou instituição beneficiada: Hospital Universitário Antônio Pedro

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Microbiologia Professor Paulo Góes, Rio de Janeiro / RJ. (Ana Luzia Lauria Filgueiras)
2. Fundação Ezequiel Dias (FUNED), Serviço de Microbiologia de Alimentos e Setor de Anaeróbios, Belo Horizonte / MG. (Ana Luzia Lauria Filgueiras – Ernesto Hofer)
3. Universidade Federal da Bahia, Laboratório de Biotecnologia e ecologia de Microrganismos / BA. (Ernesto Hofer)
4. Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Tecnologia de Alimentos / AL. (Ernesto Hofer)
5. Universidade Federal do Maranhão, Departamento de Patologia e Medicina Tropical / MA. (Ernesto Hofer)
6. Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Microbiologia / MG. (Ernesto Hofer)
7. Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas – Microbiologia / SP. (Ernesto Hofer)

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)

1. Tipo de exame: Sorologia de microaglutinação para leptospirose
  - Número de exames realizados: 656
2. Tipo de exame: Hemocultura para pesquisa de leptospiras
  - Número de exames realizados: 52 (x3)
3. Tipo de exame: Urinocultura para pesquisa de leptospiras
  - Número de exames realizados:2 (x3)
4. Tipo de exame: Cultura de Líquor para pesquisa de leptospiras
  - Número de exames realizados: 1 (x3)
5. Tipo de exame: Cultura de Lavado Brônquico para pesquisa de leptospiras
  - Número de exames realizados: 1 (x3)

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)

1. Material biológico: Bactérias – *Listeria* sp.
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 400
2. Material biológico: Bactérias – *Campylobacter* sp.
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 1028
3. Material biológico: Bactérias-*Leptospira* sp.
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 05

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro.
  - Número de alunos: 01 (Professora Selma Soares de Oliveira)
2. Instituição: LACEN/Rio Grande do Sul
  - Número de alunos:1 (Fernando Gilberto Fialho Kappke)
3. Instituição:LACEN/Tocantins





**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Barroso DE, Milagres LG, Rebelo MC, Frasch CE. Evaluation of Human Antibody Response to *Neisseria meningitidis* C Invasive Disease Using Different Immunological Assays. [abstract]. In: *World Health Organization Headquarters: Standardisation and validation of serologic assays for the evaluation of immune response to Neisseria meningitidis* serogroup A/C vaccines. Geneva, 1999; 16-18.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Evaluation of Human Antibody Response to *Neisseria meningitidis* C Invasive Disease Using Different Immunological Assays. Division of Bacterial Products Work in Progress Seminar - Seminário, Center for Biologics Evaluation & Research/ U.S. Food and Drug Administration. Bethesda-MD, U.S.A., 24 de fevereiro de 1999.
2. Epidemiologia das meningites bacterianas no Brasil. III Reunion sobre Vigilancia Epidemiologica da las Meningitis y Neumonias Bacterianas en las Americas - Argentina, Canadá, Chile, Paraguay, Uruguay, Venezuela y Brasil. Organizacion Panamericana de la Salud. São Paulo-SP, Brasil, 1 a 3 de dezembro de 1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Vigilância Epidemiológica das Meningites. Reunião do Centro Nacional de Epidemiologia – CENEP Coordenadores de Epidemiologia das Secretarias Municipais de Saúde do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro-RJ.
2. Avaliação da Resposta Humoral de Pacientes com Doença Invasiva por *Neisseria meningitidis* C Usando Diferentes Ensaio Imunológicos. Seminários do Instituto Oswaldo Cruz. Pesquisadores e Alunos de Pós-Graduação. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ. Rio de Janeiro-RJ.
3. Meningites no Terceiro Milênio. 107º Aniversário do Instituto Estadual de Infectologia São Sebastião. Médicos e Residentes. Centro de Estudos Carlos Seidl, IEISS. Rio de Janeiro-RJ.
4. Avaliação da Resposta Humoral de Pacientes com Doença Invasiva por *Neisseria meningitidis* C Usando Diferentes Ensaio Imunológicos. Seminários Avançados da Seção de Bacteriologia. Pesquisadores e Estagiários Bolsistas. Instituto Adolfo Lutz. São Paulo-SP.
5. Meningites Bacterianas. Curso de Pós-Graduação em Medicina Tropical, Disciplina Doenças Bacterianas: aspectos laboratoriais, clínicos e epidemiológicos. Alunos de Pós-Graduação. Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ. Rio de Janeiro-RJ.

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA (MANUAIS, MATERIAL DIDÁTICO E SIMILARES)**

1. Diagnóstico de Laboratório das Meningites : Procedimentos para o encaminhamento de material biológico para o diagnóstico de meningite ao Centro Estadual de Referência, Instituto Estadual de Infectologia São Sebastião (IEISS). Laboratório de Patologia Clínica, IEISS, Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

1. Evento: Vigilância Epidemiológica das Meningites
  - Caráter: Estadual
  - Organizador(es): David E. Barroso, Maria C. Rebelo, Oscar Berro
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 40

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Membro da Câmara Técnica de Doenças Infecciosas e Parasitárias e Controle de Infecção Hospitalar Conselho Regional de Medicina do Estado do Rio de Janeiro - CREMERJ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (1)

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição: Superintendência de Saúde Coletiva, Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro, Assessoria de Doenças de Transmissão Respiratória - Meningites.



2. Instituição: Instituto Estadual de Infectologia São Sebastião, Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro, Laboratório de Patologia Clínica.
3. Instituição: Instituto Adolfo Lutz, Secretaria Estadual de Saúde de São Paulo, Seção de Bacteriologia.

#### **ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: *Neisseria meningitidis*
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 400
2. Material biológico: *Haemophilus influenzae*
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 100
3. Material biológico: *Streptococcus pneumoniae*
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 60

#### **OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Barroso DE. Doença Meningocócica. In: Batista RS, Gomes AP & Huggins DW. *Compêndio de Medicina Tropical*. Rio de Janeiro: Cultura Médica (no prelo).
2. Gomes AP, Siqueira-Batista R, Barroso DE. Leptospirose. In: Batista RS, Gomes AP & Huggins DW. *Compêndio de Medicina Tropical*. Rio de Janeiro: Cultura Médica (no prelo).
3. Gomes AP, Siqueira-Batista R, Mascarenhas LA, Barroso DE. Estafilocóccias. In: Batista RS, Gomes AP & Huggins DW. *Compêndio de Medicina Tropical*. Rio de Janeiro: Cultura Médica (no prelo).

# DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

**Chefe do Departamento: Marli Maria Lima**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Promover o desenvolvimento nas áreas de malacologia e entomologia de vetores, epidemiologia e controle de parasitoses intestinais, educação ambiental e saúde, biologia e controle de artrópodes e de helmintos de interesse médico e veterinário.

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

1. Tirza Barboza	Tecnologista (Fiocruz)
2. Valdinei Valin	Técnico II (Fiocruz)
3. Antônio Henrique de Mórals Neto	Técnico II (Fiocruz)
4. Sandra S. A. Telles	Técnico II (Fiocruz)
5. Lenira Lopes Gomes de Souza	Assistente Administrativo III (Fiocruz)
6. Robson Pacheco Lamônica	Assistente Administrativo II (Fiocruz)
7. Davi José Franco da Silva	Auxiliar Administrativo (Bolsista PAP)
8. Izaías Aparecido Pimenta	Técnico de Laboratório (Bolsista PAP)
9. Luiz Carlos dos Santos Souza	Auxiliar Administrativo (FENÉIS)

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM	PUB	PUB	PCB	PNI	RES	PUBLIC		TESES	
	PESQ	IND	ACEI	NIND	ACEI	CONG	LIV	CAP	MS	DR
Laboratório Biologia e Controle de Insetos Vetores	5	3	0	4	0	10	0	0	0	0
Laboratório Ecologia e Controle de Moluscos Vetores	3	0	1	0	0	3	0	0	0	1
Laboratório de Educação Ambiental e em Saúde	7	3	2	11	2	23	0	0	0	1
Laboratório Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental	8	1	0	4	0	25	0	0	2	0
Núcleo de Biol. e Controle de Endo e Ectoparasitos de interesse Médico/Veter	5	0	0	1	4	14	0	0	0	0
<b>Totais</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

O Depto. de Biologia desenvolveu pesquisas relacionadas à Biologia Geral, Parasitologia, saúde ambiental, sexologia humana, cronobiologia e educação em ciência e em saúde.

1) Na área de saúde ambiental, os estudos se direcionam à avaliação da saúde de ecossistemas aquáticos, visando à criação de procedimentos integrados no monitoramento biológico dos rios do Estado do Rio de Janeiro, com base nos insetos que vivem neles. O trabalho leva em conta fatores como a diversidade de espécies animais, a quantidade em que elas estão presentes e quais as espécies mais abundantes. Nesta linha, estão sendo orientados duas teses de mestrado e dois estudantes bolsistas PIBIC. Um outro estudante de mestrado e mais dois de iniciação científica realizam estudos em saúde ambiental.

2) Uma tese defendida no Curso de Biologia Parasitária do IOC mostrou que, em áreas hiperendêmicas da esquistossomose, as localidades problemáticas pode ser identificadas através de taxas de reinfecção estimadas a partir de inquéritos coproscópicos em escolares. Nas localidades com altas taxas de reinfecção, o tratamento quimioterápico dos portadores da infecção precisaria ser conjugado com o controle de moluscos vetores, alterações ambientais e/ou educação em saúde. Uma tese de doutorado do IOC e duas bolsistas PIBIC estão sendo orientadas.

3) No desenvolvimento e avaliação de estratégias para a prevenção de doenças, promoção da saúde e valorização da vida e frente ao objetivo de subsidiar ações educativas em saúde e ciências, é mantido o atendimento das frequentes solicitações de diversas regiões do país e do exterior, do jogo Zig-Zaids (re-editado em 1999) e do Jogo da Onda. Tem participado também da Rede Internacional de Educação e Difusão Científica, com sede na França, e do Comitê de Organização da XXII Journées Internationales sur la Communication, L'Education et La Culture Scientifiques et Industrielles, em Paris, a ser realizado em 2000. No campo da integração institucional, tem participado do Comitê do Programa Integrado de AIDS da Fiocruz (PIAFI), além da coordenação da *home page* da Fiocruz, como Centro Colaborador da UNAIDS, a ser lançada no primeiro semestre de 2000.

4) Como atividade prestadora de serviço, foi criado o Disque-Piolho, que tem por objetivo esclarecer a população sobre a biologia do inseto e as conseqüências de sua infestação, além de resgatar o uso do pente fino e alertar para o uso indiscriminado de produtos tóxicos. A partir das ligações recebidas, são agendadas palestras gratuitas em creches, orfanatos, escolas e comunidades, para crianças, pais e professores. Nessas palestras, as crianças têm a oportunidade de visualizar os piolhos nos microscópios e lupas; os pesquisadores avaliam o índice de positividade e coletam exemplares que são levados para estudo de laboratório. A coleta desses dados proporciona o aprimoramento acadêmico de uma aluna do curso de Especialização em Entomologia do IOC, que atualmente vem desenvolvendo sua monografia sobre esse tema.

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE INSETOS VETORES

**Chefe do Laboratório: Marli Maria Lima**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Marli Maria Lima                | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz     |
| 2. Margareth Maria de C. Queiroz   | Doutor - Assistente de Pesquisa - Fiocruz  |
| 3. Marina Vianna Braga             | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz  |
| 4. José Roberto Mac Cord Gonçalves | Biólogo - Pesquisador Associado - Fiocruz  |
| 5. José Mario d'Almeida            | Doutor - Pesquisador convênio Fiocruz/UFRJ |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Valdinei Valin           | Técnico de Pesquisa I - Fiocruz       |
| 2. Izaías Aparecido Pimenta | Técnico de Laboratório - Bolsista PAP |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Vanderléia Cristina de Oliveira | Doutoranda/UFRRJ              |
| 2. Ricardo José Barbosa Salviano   | Doutorando/Museu Nacional     |
| 3. Otilia Maria Fonseca Sarquis    | Doutoranda/Biol. Parasit./IOC |
| 4. Alessandra Ribeiro de Carvalho  | Doutoranda/Biol. Parasit./IOC |
| 5. Celma Marinho Silva             | PIBIC/CNPq/Fiocruz            |
| 6. Márcio Sacramento de Oliveira   | PIBIC/CNPq/Fiocruz            |



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 7. Ana Cristina Medeiros do Nascimento | PIBIC/CNPq/Fiocruz                  |
| 8. Rodrigo da Costa Portilho Ramos     | PIBIC/FAPERJ/Fiocruz                |
| 9. Paloma Mendonça                     | Vocação Científica (Prog. Avançado) |
| 10. Ivo Medrado Kainovic               | Vocação Científica (Prog. Avançado) |
| 11. Lívia Gotto Silva                  | Vocação Científica (Prog. Avançado) |
| 12. Márcio da Silva Loureiro           | Vocação Científica (Prog. Avançado) |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

- Projeto: *Efeitos do complexo esporo-endotoxina de cepas de Bacillus thuringiensis e de suas variedades e de B. sphaericus sobre moscas sinantrópicas.*  
 Coordenador: Margareth Maria de Carvalho Queiroz  
 Fonte de financiamento: IOC / Fiocruz
- Projeto: *Observações sobre os efeitos da alimentação artificial com soro hemolizado-liofilizado-reidratado (SHRL) no ciclo biológico de algumas espécies de triatomíneos vetores da doença de Chagas.*  
 Coordenador: José Roberto Mac Cord Gonçalves  
 Fonte de financiamento: IOC / Fiocruz
- Projeto: *Estudo da Entomologia Forense no Estado do Rio de Janeiro.*  
 Coordenadores: Marli Maria Lima e Ricardo José Barbosa Salviano  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz, CNPq e Faperj
- Projeto: *Estudos bioetológicos, morfológicos e ogênicos de dípteros muscóides, em laboratório.*  
 Coordenadores: Margareth Maria de Carvalho Queiroz e José Mário d'Almeida  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz e CNPq
- Projeto: *Influência de fatores nutricionais artificiais e da microbiota intestinal na multiplicação de Trypanosoma cruzi em triatomíneos*  
 Coordenadores: Marli Maria Lima e Augusto César M. P. Bastos  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

- Braga MV & Lima MM. 1999. Feeding and defecation Patterns of nymphs of *Triatoma rubrofasciata* (De Geer, 1773) (Hemiptera; Reduviidae), and its potential role as vector for *Trypanosoma cruzi*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94(1): 127-129.
- Braga MV, Prata KC & Brazil RP. 1999. Biology of nymphs of *Rhodnius robustus* Larousse, 1927 (Hemiptera; Reduviidae), fed on pigeon or on Swiss mouse blood in laboratory conditions. *Revista Brasileira de Biologia*, 59(1): 91-94.
- D'Almeida JM, Borges, C & Gonçalves CA. 1999. Desenvolvimento pós-embrionário de *Ophyra aenescens* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Muscidae) em diferentes dietas, sob condições de laboratório. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94(1): 123-126.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS.

- Oliveira VC, D'Almeida, JM Santos MJP & Sanavria A. 1999. Dinâmica populacional dos dípteros Calliphoridae na Fundação Rio-Zoo, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. *Entomologia Y Vectores*, 6(3): 264-276.
- Oliveira SMP, Loureiro MM, Leandro MJF, Giordano-Dias CM, Brazil RP, D'Almeida JM, Asensi MD & Mello RP. 1999. Caracterização da microbiota do trato digestivo, em fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae), alimentadas com frutose. *Entomologia Y Vectores*, 6(2): 166-179.
- Gomes CMS & d'Almeida JM. 1999. Desenvolvimento pós-embrionário de *Atherigona orientalis* (Schinner, 1860) (Diptera: Muscidae) em diferentes dietas, sob condições de laboratório. *Entomologia Y Vectores*, 6(3): 228-234.
- D'Almeida JM & Gonçalves CA. 1999. Desenvolvimento pós-embrionário de *Phaenicia cuprina* (Diptera: Calliphoridae) em diferentes dietas, sob condições de laboratório. *Revista Brasileira de Veterinária*, 21(2): 83-85.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Queiroz MMC, Krainovic IM, Mello RP, Lopes CM & Lima MM. 1999. Ocorrência e identificação de moscas varejeiras (Diptera: Calliphoridae) coletadas no Parque Nacional Foz do Iguaçu, Paraná – Brasil. XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia, outubro, Acapulco, México.
2. Queiroz MMC, Norberg NA, Maure EAP, Toledo RF, Gazêta GS, Dutra AEA & Guimarães RR. 1999. Vetoração de fungos por moscas sinantrópicas coletadas em hospitais, restaurantes e feiras da Baixada Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia, outubro, Acapulco, México.
3. Queiroz MMC, Norberg NA, Maure EAP, Toledo RF, Gazêta GS, Dutra AEA & Guimarães RR. 1999. Veiculação de bactérias patogênicas por moscas sinantrópicas coletadas em hospitais, restaurantes e feiras da Baixada Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia, outubro, Acapulco, México.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Oliveira MS, Queiroz MMC, Cavados CFG, Chaves JQ, Rabinovitch L & Lima MM. 1999. Eficácia de uma linhagem entomopatogênica de *Bacillus thuringiensis* LFB-Fiocruz 907, em *Chrysomya putoria* (Diptera), em laboratório. XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, outubro, Salvador, Ba.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Gomes CMS & d'Almeida JM. 1999. Aspectos bionômicos de *Atherigona orientalis* em condições de laboratório. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
2. Loureiro MS & Oliveira VC & d'Almeida JM. 1999. Aspectos biológicos de *Pantoneilla intermutans* (Diptera, Sarcophagidae) criadas em carne bovina, em condições de laboratório. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
3. Mendonça PM, Lima, MM & Queiroz MMC 1999. Comportamento alimentar de ninfas de 4º estágio de *Triatoma infestans*, submetidas a fontes alimentares mantidas em diferentes temperaturas. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
4. Krainovic IM, Queiroz MMC & Mello RP 1999. Identificação de moscas (Diptera) da família Calliphoridae coletadas no Parque Nacional de Foz do Iguaçu. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
5. Silva LG & Mac Cord JR 1999. Alimentação *in vitro* com sangue liofilizado-reidratado em *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera, Reduviidae). II – Índice de sobrevivência, ovipostura e eclosão em adultos. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
6. Oliveira MS, Queiroz MMC & Lima MM. 1999. Efeitos do complexo esporo-endotoxina de *Bacillus thuringiensis* subspécie *israelensis*, sobre *Chrysomya* (Diptera, Calliphoridae), em condições de laboratório. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INSTITUCIONAL**

1. Palestra no Centro de Estudos do IOC, em 13 de agosto (Marli Maria Lima e José Roberto Mac Cord Gonçalves)
2. Debate no Centro de Estudos do IOC, em 03 de dezembro (Marli Maria Lima)

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Membro do Corpo Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz no biênio 1999-2000 (Marli Maria Lima).

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 6 artigos (Marli Maria Lima)
2. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo - 1 artigo (Marli Maria Lima)
3. Politécnico da Saúde Joaquim Venâncio – 5 projetos (Marli Maria Lima)

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Rubens Pinto de Mello e José Mario d'Almeida
  - Aluno: Vanderléia Cristina de Oliveira
  - Título do trabalho: Avaliação do potencial de dípteros caliptrados como veiculadores de ovos de helmintos para animais do Jardim Zoológico do Rio de Janeiro/RJ, Brasil
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Antonio Neres Norberg e Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Aluno: Paulo Cesar Ribeiro
  - Título do trabalho: Ocorrência de *Cryptosporidium* spp em pacientes imunodeprimidos internados no Hospital Geral de Nova Iguaçu, Rio de Janeiro, Brasil.
  - Instituição: Universidade de Nova Iguaçu

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Tese de Mestrado em Biologia Parasitária/IOC
  - Pesquisador integrante da Banca: Marli Maria Lima (Presidente)
  - Nome do aluno: Nildimar Alves Osório
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Tese de Mestrado em Biologia Animal
  - Pesquisador integrante da Banca: José Mario d'Almeida
  - Nome do aluno: Renata Caldas Rodrigues
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. Tipo de banca ou concurso: Tese de doutorado em Parasitologia Veterinária
  - Pesquisador integrante da Banca: José Mário d'Almeida
  - Nome do aluno: Vanderléia Cristina de Oliveira
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. Tipo de banca ou concurso: Tese de doutorado em Parasitologia Veterinária
  - Pesquisador integrante da Banca: José Mário d'Almeida
  - Nome do aluno: Maria José Paes santos
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado em Biologia Parasitária/IOC
  - Pesquisador integrante da Banca: José Mário d'Almeida
  - Nome do aluno: Sandra Maria Pereira de Oliveira
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
6. Tipo de banca ou concurso: Tese de doutorado em Parasitologia Veterinária
  - Pesquisador integrante da Banca: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Nome do aluno: Vanderléia Cristina de Oliveira
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
7. Tipo de banca ou concurso: Doutorado em Biologia Parasitária/IOC
  - Pesquisador integrante da Banca: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Nome do aluno: Sílvia Maria Mendes Ahid
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Ciências Biológicas – Doenças Parasitárias
  - Pesquisador integrante da Banca: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Nome do aluno: Paulo César Ribeiro
  - Instituição: Universidade Iguaçu, Nova Iguaçu, RJ
9. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Ciências Biológicas – Doenças Parasitárias
  - Pesquisador integrante da Banca: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Nome do aluno: Ronald Rodrigues Guimarães
  - Instituição: Universidade Iguaçu, Nova Iguaçu, RJ

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Entomologia Médica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Margareth Maria de Carvalho Queiroz



- Tipo de Participação: Professor
  - Curso, instituição ou evento: Pós-graduação em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Entomologia Médica
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso, instituição ou evento: Especialização em Entomologia Médica do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Especialização em Entomologia Médica e Outros artrópodes de Interesse Médico: Moscas de Importância em Saúde Pública.
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Margareth Maria de Carvalho Queiroz
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso, instituição ou evento: Especialização em Entomologia Médica, Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Chefia do Departamento de Biologia (Marli Maria Lima)
- Orientação de Otilia M. F. Sarquis, do Curso de Doutorado em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz e co-orientação de Ricardo J. B. Salviano, do Curso de Doutorado em Zoologia do Museu Nacional da UFRJ (Marli Maria Lima)
- Co-orientação de Alessandra Ribeiro de Carvalho, do Curso de Doutorado em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz (José Mario d'Almeida)
- Co-orientação de Maurício C. de Vasconcelos, do Curso de Doutorado em Parasitologia Veterinária da UFRRJ (Marli Maria Lima)
- Defesa de tese de doutorado na UFRRJ (Vanderléia Cristina de Oliveira).
- Orientação de quatro bolsistas em iniciação científica (Marli Maria Lima - PIBIC e FAPERJ, José Mario d'Almeida - PIBIC e Margareth Maria de Carvalho Queiroz - PIBIC)
- Orientação de oito alunos do Programa de Vocação Científica da Fundação Oswaldo Cruz (José Mario d'Almeida, José Roberto Mac Cord Gonçalves, Margareth Maria de Carvalho Queiroz, Marli Maria Lima e Vanderléia Cristina de Oliveira)
- Avaliação de Projetos de alunos do PIBIC CNPq/Fiocruz - 10 projetos (Marli Maria Lima)
- Revisão de tese de mestrado em Biologia Parasitária do IOC, em dezembro (Marli Maria Lima)
- Avaliação de pôsters (seis) apresentados na VII de Iniciação Científica (PIBIC) do Instituto Oswaldo Cruz (José Roberto Mac Cord Gonçalves).

## LABORATÓRIO DE ECOLOGIA E CONTROLE DE MOLUSCOS VETORES

**Chefe do Laboratório: Otávio Sarmiento Pieri**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Otávio Sarmiento Pieri | Pesquisador Titular    |
| 2. Tereza Cristina Favre  | Pesquisador Adjunto    |
| 3. Lilian Christina Beck  | Assistente de Pesquisa |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. Sandra S.A. Telles | Técnico de Laboratório - FIOCRUZ |
|-----------------------|----------------------------------|

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Branca S.L.S. Luz            | Vocação Científica                    |
| 2. Keicia Moreira Pinto         | Iniciação Científica (PIBIC)          |
| 3. Christiani Buffoni           | Iniciação Científica (PIBIC)          |
| 4. Larisse Peixoto C.B. Botelho | Iniciação Científica (PIBIC)          |
| 5. Glauce Gajo Domás            | Monografia (UNIRIO)                   |
| 6. Luciana Carvalho Zan         | Apoio Técnico nível II (FAPERJ)       |
| 7. Patrícia G. Moza             | Doutorado / Biologia Parasitária, IOC |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Ecologia, epidemiologia e controle da esquistossomose e outras helmintíases intestinais*
  - Projeto: Impacto da quimioterapia sobre a esquistossomose e geo-helmintíases na área endêmica de Pernambuco  
Coordenador: Otávio Sarmiento Pieri  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Coordenação Geral do Programa Esquistossomose da Fiocruz  
Coordenador: Otávio Sarmiento Pieri  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Suscetibilidade de *Biomphalaria straminea* a *Schistosoma mansoni* na área endêmica da esquistossomose em Pernambuco.  
Coordenador: Tereza Cristina Favre  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Barbosa, CS, Pieri, OS, Silva, CB & Barbosa FS. Ecoepidemiologia da esquistossomose na Ilha de Itamaracá, Pernambuco. *Cadernos de Saúde Pública*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Beck L, Moza PG, Favre TC, Saldanha, AG, Domás GC, Zani LC, Barbosa CS & Pieri OS. 1999 Control by chemotherapy of helminthic infections in a rural village of the sugar-cane zone in North-east Brazil. *Abstracts from the VII International Symposium on Schistosomiasis*: 173.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Pinto, KM, Pieri OS & Favre TC 1999. Impacto do tratamento periódico dos portadores da infecção por *Schistosoma mansoni* em uma agrovila da área endêmica da esquistossomose em Pernambuco. *Anais da VII Reunião anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz*: 18.
2. Botelho LPCB & Favre TC 1999. Infecção natural de *Biomphalaria straminea* e *B. glabrata* por *Schistosoma mansoni* de duas localidades de Pernambuco. *Anais da VII Reunião anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz*: 20.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

1. Evento: International Symposium on Schistosomiasis  
Caráter: Internacional  
Organizador(es): Miriam Tandler (Presidente), Carlos Eduardo Grault, José Roberto Machado e Silva, José Rodrigues Coura e Otávio Sarmiento Pieri  
Localidade: Rio de Janeiro  
Nº de participantes: 200

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Otávio Sarmiento Pieri – Coordenador Geral do Programa Esquistossomose da FIOCRUZ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Otávio Sarmento Pieri – Rev Inst Med Trop São Paulo (2 artigos)
2. Otávio Sarmento Pieri – Mem Inst Oswaldo Cruz (1 artigo)
3. Otávio Sarmento Pieri – CNPq (1 projeto)
4. Otávio Sarmento Pieri – FAPERJ (1 projeto)

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO.**

1. Orientador(es): Otávio Sarmento Pieri
  - Aluno: Tereza Cristina Favre
  - Título do trabalho: Impacto da quimioterapia com oxamniquine sobre a infecção por *Schistosoma mansoni* em duas localidades da área endêmica em Pernambuco
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz (Biologia Parasitária)

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Otávio Sarmento Pieri
  - Nome do aluno: Margareth Maria Lessa Gonçalves
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Otávio Sarmento Pieri (presidente)
  - Nome do aluno: Claudia Carli Corrêa
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Otávio Sarmento Pieri (presidente)
  - Nome do aluno: Roberta Lima Caldeira
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Interação parasito-hospedeiro intermediário
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Tereza Cristina Favre
  - Tipo de Participação: Responsável pela disciplina
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Planejamento de Pesquisa e Estatística em Malacologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Otávio Sarmento Pieri
  - Tipo de Participação: Responsável pela disciplina
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Medidas de controle de moluscos vetores
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Otávio Sarmento Pieri
  - Tipo de Participação: Aula específica
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Bioensaios com moluscidas
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Lilian Beck
  - Tipo de Participação: Aula específica
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Metodologia de Pesquisa
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Otávio Sarmento Pieri
  - Instituição: Universidade Gama Filho
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20



**EXAMES CLÍNICOS E LABORATORIAIS**

1. 6.686 exames (26.744 lâminas) parasitológicos de fezes pelo método Kato-Katz para atender a três comunidades rurais da zona canavieira de Pernambuco
2. 4183 exames de infectividade natural de *S. mansoni* em *B. straminea* coletadas mensalmente em três comunidades rurais da zona canavieira de Pernambuco.

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. TC Favre e L. Beck - apresentação de stand sobre a esquistossomose: demonstração prática do ciclo de *S. mansoni* e aplicação de jogo interativo sobre o tema, agosto/99.
2. Tereza Cristina Favre - Vice-coordenadora do Curso de Especialização em Malacologia de Vetores do Instituto Oswaldo Cruz
3. Entrevista dos pesquisadores TC Favre, OS Pieri e L Beck concedida ao Jornal do Commercio de Pernambuco, sessão de Ciência e Ambiente, sobre o projeto de pesquisa desenvolvido pela equipe do laboratório em localidades da área endêmica da esquistossomose no Estado, em 10 de outubro/99. Título da entrevista: "O ciclo sem fim da esquistossomose".

## LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO EM AMBIENTE E SAÚDE

**Chefe do Laboratório: Simone Monteiro**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Virgínia Schall       | Doutor, Pesquisador Titular                |
| 2. Lúcia Rotenberg       | Doutor, Pesquisador Associado              |
| 3. Daniele Grynszpan     | Mestre, Pesquisador Adjunto                |
| 4. Lúcia de la Roque     | Doutor, Tecnologista Senior                |
| 5. Isabela C.F. de Sousa | Doutor, Pesq. Visitante / CNPq - Fiocruz   |
| 6. Jacqueline C. Chaves  | Mestre, Pesq. Visitante / Faperj - Fiocruz |
| 7. Simone Monteiro       | Doutor, Pesq. Visitante / Faperj - Fiocruz |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Verônica C. A. dos Santos             | Bolsista PIBIC                     |
| 2. Luciana Fernandes Portela             | Bolsista Faperj (Inic. Científica) |
| 3. Cristiano de Paula Nascimento         | Bolsista PIBIC                     |
| 4. Daniele Gomes Silva                   | Bolsista PIBIC                     |
| 5. Andrea Fazeh                          | Bolsista PAP                       |
| 6. Álvaro L da Silva                     | Bolsista PAP                       |
| 7. Renato Quemmel                        | Bolsista PAP                       |
| 8. Cláudio Santiago Dias Júnior          | Bolsista PAP                       |
| 9. Roberta Giovana Martiello             | Convênio Fiocruz/São Martinho      |
| 10. Vania Maria dos Santos               | Convênio Fiocruz/São Martinho      |
| 11. Alexander de Abreu                   | Convênio Fiocruz/São Martinho      |
| 12. Celene Nonato da Silva               | Convênio Fiocruz/São Martinho      |
| 13. Sandra Rebello                       | Bolsista RPA                       |
| 14. Adriana Gomes                        | Bolsista RPA                       |
| 15. Alexandre Luiz Oliveira              | Bolsista RPA                       |
| 16. Maria Cecília Pinto Diniz (Pedagoga) | Bolsista PAP/Vitae                 |

- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 17. Michele Cássia Lima dos Santos | Vocação Científica |
| 18. Cleuber Wudson Torres Queiroz  | Vocação Científica |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Desenvolvimento e avaliação de estratégias e políticas de prevenção de doenças, promoção da saúde e valorização da vida*
  - Projeto: AIDS, Drogas e Juventude: proposições educativas e de comunicação em saúde sexual e reprodutiva  
Coordenador: Simone Monteiro  
Fontes de Financiamento: FAPERJ/Fiocruz
  - Projeto: Educação em saúde na região metropolitana de Belo Horizonte: análise e avaliação de estratégias e materiais educativos utilizados na prevenção e controle da esquistossomose e helmintoses intestinais.  
Coordenador: Virginia Schall  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/FAPEMIG e FNS  
Valor financiado: R\$ 16.700
  - Projeto: Criando estratégias educacionais adequadas a tecnologias sobre saúde reprodutiva.  
Coordenador: Isabela C. F. de Sousa  
Fontes de Financiamento: CNPq/Fiocruz
  - Projeto: Educação, Saúde e Meio Ambiente: concepções e conceitos em comunidade e professores  
Coordenador: Danielle Grynspan  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
2. *Instituições acadêmicas e popularização científica: estratégias de difusão científica*
  - Projetos: Instituições Acadêmicas e Popularização Científica: O caso do Museu de Historia Natural de Paris  
Coordenador: Danielle Grynspan  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Estudo do Reflexo da opressão patriarcal na saúde mental da mulher na ficção contemporânea; Estudo da ficção especulativa como veículo de divulgação da ciência.  
Coordenador: Lucia La Rocque  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Laboratórios de Percepção/Museu da Vida: avaliando a parceria museu-escola em atividades de divulgação científica.  
Coordenador: Virginia Schall  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e Fundação Vitae  
Valor financiado: R\$200.000,00
  - Projeto: Um passeio cultural carioca: divulgando a ciência do Estado do Rio de Janeiro  
Coordenador: Simone Monteiro  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 24.000,00
3. *Cronobiologia humana: aplicações no campo da saúde do trabalhador*
  - Projeto: Cronobiologia e saúde: relações entre o cotidiano, a saúde, a atenção e o sono de trabalhadores em turnos de indústrias e hospitais  
Coordenador: Lúcia Rotenberg  
Fontes de Financiamento: FAPERJ, Fiocruz, CNPq

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Schall VT; Monteiro S; Rebello S & Torres M. 1999. Evaluation of the Zig-Zaids game: an entertaining educacional tool for HIV/AIDS prevention. *Cadernos de Saúde Pública* - vol. 15( supl) 2:107-119.
2. Grynspan D. 1999, Educação em Saúde e Educação Ambiental: uma experiência integradora. *Cadernos de Saúde Pública*. Vol 15, supl 2:133-138.
3. Schall VT. 1999. Alfabetizando o corpo: o pioneirismo de Hortênsia de Hollanda na educação em saúde. *Cadernos de Saúde Pública*, vol. 15: supl. 2

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Schall VT, Vasconcellos MC, Souza CP, Rocha RS, Mendes NM. 1999. The control of the schistosome-transmitting snail *Biomphalaria glabrata* by the plant moluscicide *Euphorbia splendens* var. *hislopilii* (Syn E. *milli* Des. Moul): a longitudinal study on na endemic area in Brasil. *Acta tropica*

2. Rotenberg L; Moreno C; Portela LF; Benedito-Silva AA; Menna-Barreto L. 1999. The amount of sleep, and complaints on fatigue and poor sleep, in night-working women: the effects of having children. *Biological Rhythm Research*

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Boruchovitch E. & Schall VT. 1999. The use of questionnaire in health educational research: Advantages and disadvantages of open-ended questions and their implications for health research methodology. *Ciência e Cultura*: 51: 12-15
2. Sousa ICF. 1999. Poor women can be active in the decision making process at medical encounters. *Proceedings of the 9th Symposium International Organization for Science and Technology (IOSTE)*, 1, 175-181. Durban, South Africa.
3. Chaves JC, Schall VT. 1999. Exploratory study on perception and emotion: a tool for the implantation of an experimental thematic space in a museum of science in Brazil. *Proceedings of the 9th IOSTE Symposium*. Durban, África do Sul. Vol I: 81-85
4. Gadelha P, Schall VT. 1999. Life Museum: amplifying the scientific Information/education on health in Brazil. *Proceedings of the 9th IOSTE Symposium*. Durban, África do Sul. Vol I: 228-234
5. Schall VT, Fazeh A, Otero R M. 1999. Science education and art: The theater as an alternative to inform adolescents about Aids prevention, health and citizenship. *Proceedings of the 9th IOSTE Symposium*. Durban, África do Sul. Vol II: 574-583
6. Schall VT, Aragão M, Gabriel CG. 1999. Divulgação científica para crianças sobre museologia, biologia e saúde. *Anais da Reunião da Red-Pop*, Rio de Janeiro
7. Diniz MCP, Schall VT. 1999. Educação científica para jovens de Ensino Médio em uma instituição de pesquisa- Estudo Exploratório das concepções prévias dos alunos. *Anais do 2º Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências*, Valinhos, São Paulo, Setembro.
8. Vargas E, Rebello S, Monteiro S. Aids e drogas: avaliando alternativas de prevenção. *Revista de Atenção Primária a Saúde (NATES/UFJF)*. Nº 4. Novembro.
9. La Rocque L, Harris L. 1999. A loucura feminina: enfermidade e/ ou pressão social? Análise da questão em "The Yellow Wallpaper", de Charlotte Perkins Gilman. *Caderno de Letras da UFRJ*, n. 14, 32-37.
10. La Rocque L, Teixeira LA 1999. Mary Shelley's Frankenstein: A Feminist Critique of the Male Dominion of Science. *Proceedings of the 9th IOSTE Symposium 1*: 153-159. Durban, S.A., 26 junho a 2 de julho.
11. Monteiro S. 1999. AIDS e proteção: a visão de jovens de um bairro popular. *Estudos Feministas*. Volumes 1 e 2: 72-88.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. La Rocque L, Harris LA. 1999. Loucura feminina e opressão patriarcal em "The Yellow Wallpaper" e "To Room Nineteen". Aceito para publicação em *Open to Discussion* (Revista do Depto. de Letras Anglo-Germânicas da UERJ), No. 9.
2. Gomes A, Rozemberg B. Saúde Mental e Condições de Vida em Zona Rural. *Revista Ciência e Profissão - Revista do CFP* (aceito)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Harris LA, La Rocque L 1999. Charlotte Gilman's "The Yellow Wallpaper": Restoring Sanity through Creative Work. Livro de resumos do II International Congress Women, Work and Health. Rio de Janeiro, Set. 19-22, p. 145.
2. Harris LA, La Rocque L. 1999. Margaret Atwood's *The Handmaid's Tale*: The Use of Language against Opression V Congresso Internacional da Associação Brasileira de Estudos Canadenses.( ABECAN). Salvador/Ba, novembro. Pp. 69-70.
3. Grynspan D. 1999. Qualidade de Vida: uma abordagem integradora para a educação científica. *III Simpósio Latino Americano e Caribenho de Educação para a Ciência*, UFPR, Curitiba/PR. Promovido pela SBPC/PR e International Council of Associations for Science Education (ICASE). Pp 125



4. Grynszpan D, Rocha SER, Coimbra AMC. 1999. Multidisciplinary approach in a schistosomiasis control program: the Experience of Comercinho. *VII International Symposium on Schistosomiasis*, Rio de Janeiro. Pp 108.
5. Sousa I. 1999. Desvendado mitos no ensino sobre saúde reprodutiva em centros de Saúde do Rio de Janeiro. *XVI Reunião da Associação Latino-Americana de Investigadores em Reprodução Humana* p.102. Marbella, Chile.
6. Sousa ICF 1999. The need of economic empowerment to women who are community health educators. *II Congresso Internacional Mulher, Trabalho e Saúde*, p.185. Rio de Janeiro, RJ .
7. De Vincenzo J, Lanni-Ruggeri J, Sousa I, Bell M 1999. Landscape of the mind: Children's graphic representations and explanations of the functioning of the mind. 71 Annual Meeting of the Midwestern Psychological Association. Chicago, IL. Pp 128 e *29th Annual Symposium of Jean Piaget Society. The Genetic Epistemology* 27 (1): 53. México, D.F.
8. Sousa ICF. 1999. Paineis: Gender, education and change. Health education policies and poor women in Brazil: Limits and possibilities of empowerment. *43rd Annual Conference of the Comparative and International Education Society*: 59. Toronto, Canadá.
9. Rotenberg L, Portela LF, Marcondes WB, Moreno, CE Nascimento CP. 1999. Gender aspects of diurnal sleep: what male and female nightworkers do and tell about their sleeping times. *Shiftwork International Newsletter*, 16 (12): 115; *International Symposium on Night and Shiftwork*, Alemanha, Setembro. (Apresentado por C. Moreno)
10. Moreno C, Rotenberg L, Louzada FM, Menna-Barreto L. 1999. Sleep patterns in female night workers. *Shiftwork International Newsletter*, 16 (12): 120, *International Symposium on Night and Shiftwork*, Alemanha, Setembro. (Apresentado por C. Moreno)
11. Rotenberg L, Portela LF, Marcondes WB, Nascimento CP, Moreno C, Benedito-Silva AA, Menna-Barreto. 1999. Female nightworkers at assembly line: counts and accounts on diurnal sleep. *International Congress "Women, Work, Health"*: 230, Rio de Janeiro/RJ, Brasil, Setembro.
12. Moreno C, Rotenberg L, Menna-Barreto L. 1999. Menstrual cycle in nightworking women – preliminary results of a case study at a pharmaceutical plant. *International Congress on Chronobiology*: 65, Washington USA, Agosto. (Apresentado por C. Moreno).
13. Rotenberg L, Portela LF, Marcondes WB, Moreno C. 1999. The joint use of qualitative and Quantitative approaches in the study of sleep in shiftworkers under a gender viewpoint. *V Latin American Symposium of Chronobiology*: 54. Buenos Aires/Argentina, Setembro.
14. Schall VT. 1999. Analysis of health education programs related to schistosomiasis control in Brazil. *VII International Symposium on Schistosomiasis*: 8. Rio de Janeiro/RJ, Brasil.
15. Rotenberg L; Portela LF; Marcondes WB; Moreno C. 1999. Cronobiologia do ciclo vigília-sono, representações e práticas de trabalhadores e trabalhadoras em relação à troca do dia pela noite. *XV Congresso Mundial sobre Segurança e Saúde no Trabalho*. São Paulo/SP, Brasil.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. La Rocque, L & Harris LA. 1999. O Suicídio em *The Awakening*, de Kate Chopin, e em "To Room Nineteen, de Doris Lessing: loucura e/ ou liberação da opressão patriarcal? *VIII Seminário Nacional Mulher e Literatura*. Salvador/Ba. Setembro. Pp. 70/71.
2. Grynszpan, D., *Do controle da Esquistossomose à Mobilização pela Qualidade de Vida*. 1999. *II Congresso Brasileiro de Ciências Sociais em Saúde*: 163.
3. Diniz, M.C.P., Junqueira, C., Schall, V.T. 1999. Estudo exploratório das concepções de alunos do ensino médio sobre a ciência e o cientista. *Anais da 51ª Reunião Anual da SBPC*, Curitiba/PR.
4. Portela LF; Rotenberg L; Marcondes WB; Moreno CE, Nascimento CP. 1999. Ciclo vigília-sono de operárias do turno noturno de uma indústria no Rio de Janeiro. *FESBE*, Caxambu, Agosto, pp. 344.
5. Rotenberg L; Portela LF; Marcondes WB; Moreno C. 1999. Trabalho noturno, sono, saúde na perspectiva de gênero. *II Congresso Ciências Sociais em Saúde*: 31-32, São Paulo, dezembro (apresentado por Willer B. Marcondes).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Schall VT, Massara CL, Junqueira C, Diniz MCP. 1999. Despertando a vocação Científica em Jovens, alunos de segundo grau: Uma parceria entre o Centro de Pesquisas René Rachou/FIOCRUZ/MG e o COLTEC/UFMG. Anais da 1ª UFMG Jovem. UFMG, Belo Horizonte/MG.
2. Santos VCA, Sousa IC F. 1999. O fator religioso e as escolhas de saúde reprodutiva das mulheres que freqüentam Centros de Saúde. Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz p.184. Rio de Janeiro/RJ.
3. Nascimento CP, Rotenberg L. 1999. Cronobiologia do sono em trabalhadores do turno noturno de uma indústria no Rio de Janeiro. *VIII Reunião Anual de Iniciação Científica*: 172. Rio de Janeiro/RJ.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. D Grynszpan. 1999. Museu de Tecnologia: um espaço privilegiado de integração entre universidade e a sociedade. *Journée Internationale de Chamonix*. Theme Technologies, março. Chamonix, França.
2. ICF Sousa. 1999. Ethnography as a Social Control Practice. *8th Interamerican Symposium on Ethnographic Educational Research*. Indiana/EUA.
3. ICF Sousa. 1999. Gender, education and change. Health education policies and poor women in Brazil: Limits and possibilities of empowerment. *43rd Annual Conference of the Comparative and International Education Society*. Toronto, Canadá.
4. VT Schall. 1999. Analysis of health education programs related to schistosomiasis control in Brazil. Mesa Redonda: Social and Educacional Aspects of Schistosomiasis Control. *VII International Symposium on Schistosomiasis*. Rio de Janeiro/RJ, dezembro.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. S Monteiro. 1999. Perspectivas socio-históricas na saúde: concepção sobre prevenção. *II Congresso Brasileiro de Ciências Sociais em Saúde da Abrasco* - São Paulo, dezembro (Mesa Redonda).
2. S Monteiro. 1999. Infância, Adolescência: Aspectos psicossociais. *III Congresso de Prevenção das DST/AIDS* - Rio de Janeiro/RJ, dezembro (Mesa Redonda).

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. S Monteiro. Seminário do Projeto Prevenção às DST/AIDS e ao abuso de drogas nas escolas públicas estaduais e municipais do Rio de Janeiro, SES/RJ, SEE/RJ, SME/RJ. Rio de Janeiro, julho/99. Palestra: O Jogo da Onda e sua utilização no contexto escolar: apresentação dos resultados
2. S Monteiro. Seminário do Projeto Prevenção às DST/AIDS e ao abuso de drogas nas escolas públicas estaduais e municipais do Rio de Janeiro, SES/RJ, SEE/RJ, SME/RJ, Rio de Janeiro, agosto/99. Palestra: Avaliação do Jogo da Onda em escolas da rede pública do Rio de Janeiro.
3. V T Schall. Educação em saúde nas escolas do ensino fundamental e médio e sua importância para a prevenção de doenças e Promoção da saúde. UNESP, Bauru, São Paulo, Agosto de 1999.
4. S Monteiro. I Curso de Monitores do Museu da Vida, COC - Fiocruz, nov/99. Palestra: Saúde sexual e reprodutiva com ênfase em métodos Anti-contraceptivos
5. S Monteiro Centro de estudos da Secretaria Municipal de Saúde/RJ, dez/99. Palestra: AIDS, Sexualidade e Gênero: a lógica da proteção entre jovens de um bairro popular carioca.
6. S Monteiro. Curso de Capacitação de Educadores Sociais na Prevenção das DST/AIDS e abuso de drogas, Comunidade Solidária e CEDUS. Rio de Janeiro, novembro/99. Palestra: Drogas e Cidadania.
7. VT Schall. A importância dos Museus de Ciência no Brasil. Centro de Pesquisas René Rachou, Fiocruz, Setembro de 1999
8. VT Scahl. A formação científica dos jovens: seu papel para o futuro da sociedade e a importância da relação entre alunos e mestres em ambientes encorajadores. Mesa Redonda no Encontro de Avaliação do PROVOC-EPSIV - Fiocruz, Rio de Janeiro, Novembro/99

#### CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

1. Monteiro S. 1999. Gênero, sexualidade e juventude numa favela carioca. In Sexualidade: o olhar das Ciências Sociais (M.L. Heilborn, org). Rio de Janeiro: Zahar (pp. 117-145)
2. Schall VT. 1999. Aspectos Psicossociais da Aids. IN: Ribeiro, M. O Prazer e o Pensar – Orientação Sexual para Educadores e Profissionais da Saúde. Editora Gente, São Paulo.

#### PUBLICAÇÃO TÉCNICA

1. S Monteiro, S Rebello, VT Schall. Atualização e edição do Jogo Zig-Zaids (publicado pela editora Salamandra)

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. VT Schal - Membro da Comissão Científica do Programa de Esquistossomose da Fiocruz
2. S Monteiro - Membro do Comitê Científico do Programa Integrado de AIDS da Fiocruz (PLAFI)
3. D Grynszpan - Representante do "CESCI", uma rede internacional de educação e difusão científica com sede na França

#### PARECERES CIENTÍFICOS

1. S Monteiro Consultor ad hoc da Revista Cadernos de Saúde Pública (nº artigos: 1)
2. VT Schall Consultor ad hoc da Revista Cadernos de Saúde Pública (nº artigos 10)
3. ICF Sousa Consultor ad hoc da Revista Cadernos de Saúde Pública (nº artigos 1)
4. VT Schall Canal Futura Programa Viva legal (prevenção a doenças e promoção da saúde) (nº programas 12)
5. L Rotenberg Parecer para Ministério da Saúde sobre os benefícios e problemas decorrentes da implantação do horário de verão no Brasil, encaminhado através da Vice-Presidência de Ambiente, Comunicação e Informação. (nº parecer: 1)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPEMIG
  - Título do Projeto: A ação moluscicida da *Euphorbia splendens* (syn *milli*) var. *hislopii* no controle das espécies vetoras da esquistossomose – *Biomphalaria glabrata*, *B. tenagophila* e *B. straminea* - estudo longitudinal na Região Metropolitana de Belo Horizonte. (1999-2000)
  - Valor dos recursos captados: 16.700,00
  - Coordenador: Virgínia Schall
2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Gênero e Trabalho Noturno: Cronobiologia do sono, percepções e práticas de trabalhadores/as em relação a troca do dia pela noite
  - Valor dos recursos captados: R\$ 12.350,00
  - Coordenador: Lucia Rotenberg
3. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Um passeio cultural carioca: divulgando a ciência do Estado do Rio de Janeiro
  - Valor dos recursos captados: 24.000,00
  - Coordenador: Simone Monteiro
4. Fonte de Recurso: FAPERJ
  - Título do Projeto: Educação em Saúde para a Mulher: Levantamento de Ações Institucionais, Análise de Programas Municipais do Rio de Janeiro e Estratégias de colaboração
  - Valor dos recursos captados: 3.500,00
  - Coordenador: Isabela CF de Sousa
5. Fonte de recurso: PAPES/FIOCRUZ
  - Título do Projeto: Teoria e prática no uso de materiais concretos em Educação Científica e em Saúde
  - Valor dos recursos captados: R\$20.099,00 (1º ano) e R\$19.960,00 (2º ano) 1999-2000.
  - Coordenador: Virgínia T. Schall



**ELABORAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Elizabeth Moreira dos Santos e Maria Luiza Heilborn
  - Aluno: Simone Souza Monteiro
  - Título do trabalho: AIDS, Sexualidade e Gênero: a lógica da proteção entre jovens de um bairro popular carioca.
  - Instituição: ENSP

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Lucia Rotenberg
  - Aluno: Luciana F. Portela
  - Título do trabalho: O ciclo vigília-sono em trabalhadoras do turno noturno de uma indústria no Rio de Janeiro
  - Instituição: Instituto de Biologia da UERJ;

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Virginia Schall
  - Nome do aluno: Simone Souza Monteiro
  - Instituição: ENSP/FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Virgínia Schall
  - Nome do aluno: Vania Galindo Massabani
  - Instituição: UNESP/Bauru – SP
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Lucia Rotenberg
  - Nome do aluno: Marcos Rochedo Ferraz
  - Instituição: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes, UERJ
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Lucia Rotenberg
  - Nome do aluno: Luciane de Souza
  - Instituição: Mestrado Departamento de Psicobiologia, Universidade Federal de São Paulo(ex. Escola Paulista de Medicina)
5. Tipo de banca ou concurso: pré-qualificação (Mestrado)
  - Pesquisador integrante da Banca: Lucia Rotenberg
  - Nome do aluno: Maria Suzana de Moraes
  - Instituição: Cesteh/Ensp, Fiocruz,
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Lucia de La Rocque (suplente)
  - Nome do aluno: Maria Helena Amorim
  - Instituição: Escola de Enfermagem Anna Nery
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Virgínia Schall (suplente)
  - Nome do aluno: Jolane Disch
  - Instituição: IOC/Fiocruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Interação parasito-hospedeiro: aspectos cronobiológicos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Lúcia Rotenberg
  - Tipo de Participação: professor

- Curso: Especialização em Malacologia de Vetores, Departamento de Biologia, IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Educação em Saúde
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Danielle Grynszpan
    - Tipo de Participação: responsável pela disciplina
    - Curso: Curso de Especialização em Malacologia de Vetores, Depto de Biologia/IOC.
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 horas
  2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Popularização e Alfabetização Científica
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Danielle Grynszpan e Virgínia Schall
    - Tipo de Participação: aula específica
    - Curso: Curso de Popularização Científica, Depto de Ensino do IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Gênero, Trabalho e Saúde
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Lúcia Rotenberg
  - Instituição: Curso de Especialização em Saúde do Trabalhador, Cesteh/ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: AIDS e vulnerabilidade
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Simone Monteiro
  - Instituição: Curso de Mestrado da Faculdade de Enfermagem, UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. D. Grynszpan: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional: colaboração ao projeto de renovação do museu, ora em curso.
2. D. Grynszpan: Prefeitura do Rio de Janeiro, Fundação Planetário - consultoria em educação científica.
3. V.T. Schall: Museu de História Natural/UFMG. Consultoria científica para montagem de espaço dedicado às ciências da vida e da saúde.
4. D. Grynszpan - Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE: Assessoria técnico-científica ao projeto Museu de Tecnologia, apoiado pela Fundação Vitae.

#### CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

1. Instituição: I Curso de Atualização de Professores - Laboratório de Percepção - Fundação Oswaldo Cruz (LEAS/Biologia/IOC e Museu da Vida/COC). Total: 104 horas. (co-organização J CHAVES) Número de alunos: 14
2. Instituição: II Curso de Atualização de Professores - Laboratório de Percepção - Fundação Oswaldo Cruz (LEAS/Biologia/IOC e Museu da Vida/COC). Total: 104 horas (co-organização: J CHAVES). Número de alunos: 15

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

##### *Recebimento de Auxílio*

- L. La Rocque - Apresentação do trabalho "Mary Shelley's Frankenstein: A Feminist Critique of the Male Dominion of Science", no nono simpósio da "International Organisation for Science and Technology Education" (IOSTE), em Durban, na África do Sul, de 26/6 a 2/7 de 1999. Apoio: FAPERJ, processo E-26.170.359/99 - Valor: R\$ 2.133,00.
- Vt Schal Auxílio concedido pela Universidade do Texas - Houston/USA, para visita técnica à Escola de Saúde Pública, com vistas a estabelecimento de convênio de cooperação científica com a equipe do Dr. Michael Ross. Jun/1999
- S Monteiro Auxílio concedido pela comissão organizadora do I Congresso Brasileiro de Ciências Sociais em Saúde da Abrasco - São Paulo, dez/99 para apresentação do trabalho: AIDS e proteção: a visão de jovens de um grupo popular

- ICF Sousa Auxílio parcial para participação no Simpósio em Indiana (EUA) para apresentação do trabalho: *Ethnography as a Social Control Practice* promovido pelo 8th Interamerican Symposium on Ethnographic Educational Research, 1999
- ICF Sousa Auxílio integral para participar do Congresso em Marbella, Chile para apresentar o trabalho: *Desvendando mitos no ensino sobre saúde reprodutiva em Centros de Saúde do Rio de Janeiro*, promovido pela Associação Latino Americana de Investigadores em Reprodução Humana (ALIRH)
- L. Rotenberg – Bolsa de produtividade do CNPq, Área de Saúde Coletiva (proc. 100173/99-0); projeto: *Gênero e Trabalho Noturno e Indústrias: Cronobiologia do ciclo vigília-sono, percepções e práticas de trabalhadores/as em relação à troca do dia pela noite.*

#### *Desenvolvimento de espaços museais*

- "Estação Nossa Casa", um dos grandes espaços do Museu do Universo da Prefeitura do Rio de Janeiro (D. GRZYNSZPAN)

#### *Organização do número temático de revista Indexada*

- V T Schall. Editora convidada do Cadernos de Saúde Pública - vol. 15 supl 2, 1999

#### *Participação em Comitês Científicos*

- S Monteiro. Membro do comitê científico do III Congresso de Prevenção das DST/AIDS – Rio de Janeiro, dez/99
- D. Grynszpan Membro do comitê de organização das XXIIes Journées Internationales sur L'Éducation et la Communication Scientifiques et Techniques - Chamonix, França, de 20 a 24 de março do ano 2000.

#### *Colaboração em projetos externos.*

- ICF Sousa Landscape of the mind: Children's graphic representations and explanations of the functioning of the mind. National Louis University, Chicago, IL
- S Monteiro. Gravidez na Adolescência: estudo multicêntrico sobre jovens, sexualidade e reprodução no Brasil. (IMS/UERJ; NUPACS/UFRGS e MUSA/ISC/UFBA)
- J Chaves Colaboração em pesquisa "Measurement of Social Capital Across Cultures", conveniada com a Escola de Saúde Pública da Universidade do Texas, Houston, EUA.
- VT Schall Coordenadora no Brasil da pesquisa "Measurement of Social Capital Across Cultures", conveniada com a Escola de Saúde Pública da Universidade do Texas, Houston, EUA.
- D. Grynszpan Participação no Programa de Pesquisa Internacional Partenariat École - Musée , sob a coordenação do Prof. Yves Girault, do Museu de História Natural de Paris.
- D. Grynszpan Programa conjunto de Pesquisa com o Laboratório de Esquistossomose do CPqRR / Fiocruz, através do pesquisador Roberto Senna Rocha.
- L Rotenberg. Colaboradora no projeto "Pró-Saúde – Promoção da Saúde entre Funcionários e Alunos da Universidade do Estado do Rio de Janeiro" – Instituto de Medicina Social da UERJ.
- L Rotenberg. Colaboradora no projeto "Sonolência no trabalho realizado em horários irregulares", coordenado pela Dra. Cláudia Moreno - Faculdade de Saúde Pública da USP.

#### *Participação em atividades promovidas pela Fiocruz:*

- ICF Sousa - Avaliadora do trabalho de bolsistas PIBIC
- L. Rotenberg – Avaliadora do trabalho de bolsistas PIBIC
- D. Grynszpan Coordenação do evento "Fiocruz para Você", como representação do IOC, realizado em 14 de agosto de 1999.
- Barbosa, T e equipe: Acompanhamento e intervenções sócio-psico-pedagógicas junto a adolescentes com história de marginalização
- Barbosa, T. Acompanhamento terapêutico às famílias de crianças e adolescentes com HIV/AIDS, atendidas no ambulatório da DIP/IFF,



**Novas Afiliações Científicas**

- ICF Sousa Membro da UNESCO/UIE Literacy Exchange Network, desde fevereiro 99
- ICF Sousa Membro Aspirante da Associação Latino-Americana de Investigadores em Reprodução Humana (ALIRH) desde setembro de 1999.

## LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE AMBIENTAL

**Chefe do Laboratório: Pedro Jurberg**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Pedro Jurberg                    | Doutor - Pesquisador Titular III (Quadro da FIOCRUZ)         |
| 2. Darcílio Fernandes Baptista      | Doutor - Pesquisador Adjunto III (Quadro da FIOCRUZ)         |
| 3. Marisa da Silveira Soares        | Mestre - Pesquisador Associado II (Quadro da FIOCRUZ)        |
| 4. Mario Jorge de Araujo Gatti      | Mestre - Pesquisador Titular III (Quadro da FIOCRUZ)         |
| 5. Rodolfo Armando da Cunha         | Especialização - Pesquisador Adjunto II (Quadro da FIOCRUZ)  |
| 6. Cesar Luiz P. A. Coelho da Silva | Especialização - Assistente de Pesquisa I(Quadro da FIOCRUZ) |
| 7. Magali Gonçalves Muniz Barreto   | Especialização - Assistente de Pesquisa I(Quadro da FIOCRUZ) |
| 8. Denise Assunção Borges           | Especialização - Tecnologista III (Quadro da FIOCRUZ)        |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. Valdinei Valin     | Técnico de laboratório ( FIOCRUZ)         |
| 2. Renata Lagos de Sá | Auxiliar de serviço de pesquisa (Cootram) |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Margareth Maria Lessa Gonçalves | Mestranda Biologia Parasitária        |
| 2. Rodrigo Netto Costa             | Iniciação Científica - PIBIC          |
| 3. Daniel Buss                     | Mestrando - Ecologia / UFRJ           |
| 4. Luisa Medeiros                  | Vocação Científica – Pedro II / EPSJV |
| 5. Carlos Augusto de Miranda Faria | Iniciação Científica - PIBIC/Fiocruz  |
| 6. Alexandre Giovanelli            | Mestrando - Ecologia / UFRJ           |
| 7. Mariana Pinheiro Silveira       | Mestrando - Ecologia / UFRJ           |
| 8. Osman Feitosa da Silva          | Estágio Curricular - ETFQ / RJ        |
| 9. João Felipe H. M. da Silva      | Iniciação Científica – PIBIC/Fiocruz  |
| 10. Mariana Egler                  | Iniciação Científica – PIBIC/ Fiocruz |
| 11. Gabriel Diniz Corrêa e Castro  | Estágio Curricular – ETFQ / RJ        |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

- Saúde de Ecossistemas*
  - Projeto: Biomonitoramento de águas superficiais em tempo real por análise de imagem  
Coordenador: Darcílio Baptista  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Relação entre integridade de ecossistemas de rios e sua influência sobre doenças de veiculação hídrica  
Coordenador: Darcílio Baptista  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Epidemiologia Ambiental*
  - Projeto: Controle da esquistossomíase em área de baixa endemicidade com situação eco-epidemiológica complexa  
Coordenador: Luís Rey e Marisa da Silveira Soares

Fontes de Financiamento: PAPES - Fiocruz

Valor financiado:

- Projeto: Investigação sobre a esquistossomíase em área com condições potenciais para transmissão e onde ocorrem *Biomphalaria straminea* e *Biomphalaria tenagophila*  
Coordenador: Marisa da Silveira Soares e Magali G. Muniz Barreto  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

### 3. *Sexualidade Humana*

- Projeto: Fatores de atração sexual relacionados aos estímulos sinais e a fatores psicológicos inseridos dentro da sociedade.  
Coordenador: Pedro Jurberg  
Fontes de Financiamento: Fiocruz  
Valor financiado:
- Projeto: Conhecimento dos biólogos sobre a sexualidade humana, em relação ao corpo, gênero e doenças sexualmente transmissíveis  
Coordenador: Pedro Jurberg  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Minayo MCS, Freitas CM, Rozemberg B, Mendes RL, Porto MF & Soares MS 1999. O Programa Institucional de Saúde e Ambiente no Processo de Desenvolvimento da Fundação Oswaldo Cruz. *An. Acad. Bras. Ci.* 71 (2).

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Jurberg P, Schiavo MR, Jurberg MB 1999. O beijo suas origens e funções. *Scientia Sexualis.* 5 (1): 29-39. Rio de Janeiro – Brasil
2. Chaves G, Jurberg P 1999. Perspectivas do Biólogo como Educador Sexual. *Scientia Sexualis* 5 (3): Rio de Janeiro – Brasil
3. Freitas CM, Soares MS, Porto MFS 1999. Subsídios para um programa na Fiocruz sobre saúde e ambiente no processo de desenvolvimento. *Serie Fiocruz Eventos Científicos* 1: 1-11. Rio de Janeiro – Brasil
4. Filgueiras ALL, Soares MS, Freitas CM, Giraldo LA, Antunes B, Barcellos C, Uchôa E, Gonçalves M, Gondim GMN 1999. Painel de apresentação das atividades institucionais em saúde e ambiente – Perspectivas. *Serie Fiocruz Eventos Científicos* 1: 37-62. Rio de Janeiro – Brasil

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Soares, MS.; Barreto, MGM.; Soares RE.; Silva, CLC; Gonçalves MML; Prado A. Extended peer-community and transdisciplinarity in the search of solutions for Schistosomiasis. *International Symposium on Schistosomiasis*, Rio de Janeiro, 1999
2. Soares MS; Gonçalves MML; Barreto MGM; Gonçalves M; Giovanelli A; Silva, CLC; Prado A; Faria C; Horta C; Borges D; Ardiles G; Garcia J; Fernandes J; Soares RE; Costa R & Rey L.. Education in health and environment in na endemic area of schistosomiasis (Sumidouro, RJ, Brasil) *International Symposium on Schistosomiasis*, Rio de Janeiro, 1999
3. Giovanelli A.; Silva CLPA; Vasconcellos MC; Medeiros L & Soares MS. The molluscicidal activity of crown of thorns (*Euphorbia splendens* var. *hislopii*) latex on *Melanoides tuberculata* (Thiaridae), an associated snail to *Biomphalaria glabrata* (Planorbidae) habitats. *International Symposium on Schistosomiasis*, Rio de Janeiro, 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Soares MS; D'Andrea PS; ML Gonçalves ML; Barreto MGM; Giovanelli A; Garcia JS; Maroja LS; Maldonado Jr. A; CCP Silva, JRM; Cerqueira R & Rey L. Controle Da Esquistossomíase Mansônica Em Uma Situação Epidemiológica Complexa Envolvendo Dois Hospedeiros Definitivos (Homem E Roedor). *Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*. Março de 1999.
2. Jurberg, P 1999. Aspectos Biológicos da Homossexualidade. *Anais do III Congresso Brasileiro de Sexualidade Humana e do V Fórum do Mestrado em Sexologia da UGF*. 1: 144-145. Rio de Janeiro, Brasil.

3. Jurberg P 1999. Determinantes biológicos da homossexualidade masculina. II PSIGAMA – Congresso de Psicologia da Universidade Gama Filho. Universidade Gama Filho. Rio de Janeiro, Brasil
4. Jurberg P 1999. DST e Sexologia do Casal. I Congresso Médico Acadêmico da UGF – Tecnologia e Humanidade: A nova era da medicina. Universidade Gama Filho. Rio de Janeiro, Brasil
5. Jurberg P; Silva MCA; Jurberg MB 1999. Homossexualidade e Bissexualidade: Uma perspectiva biológica, psicológica e sociocultural. II PSIGAMA – Congresso de Psicologia da Universidade Gama Filho. Rio de Janeiro, Brasil
6. Schiavo MR; Jurberg P; Jurberg MB; Ahmed SF 1999. O Beijo. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sexualidade Humana e do VI Fórum de Mestrado em Sexologia da UGF. 1, 42-42. Rio de Janeiro, Brasil
7. Jurberg P; Chaves S 1999. O Papel do Biólogo como Educador. Anais do I Congresso Nacional de Biólogos. 1, 10-12. Rio de Janeiro, Brasil
8. Schiavo MR; Jurberg P; Castelhão TB 1999. Visão dos pais sobre a Sexualidade do Filho com Síndrome de Down. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Sexualidade Humana e do VI Fórum do Mestrado em Sexologia da UGF. 75-75. Rio de Janeiro, Brasil
9. Jurberg P; Chaves G 1999. Código de ética para profissionais em sexologia. VIII Congresso Brasileiro de Sexualidade Humana e V Fórum do Mestrado em Sexologia da UGF. Rio de Janeiro, Brasil
10. Jurberg P 1999. Ética – Relação com a Moral, com os Códigos de Ética e com as Expressões de Repressão e Transgressão da Sexualidade. VII Congresso Brasileiro da Sexualidade Humana e V Fórum do Mestrado em Sexologia da UGF. Rio de Janeiro, Brasil
11. Jurberg P; Jurberg MB 1999. Editorial da Revista Scientia Sexualis. 4(2): 13-16. Rio de Janeiro, Brasil.
12. Silveira MP; Baptista DF; Nessimian JL; & Buss DF 1999. Comparação de medidas métricas para avaliação da qualidade da água na bacia do Rio Macaé. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação em painel).
13. Nessimian JL; Huamantico A & Baptista DF 1999. Hábitos alimentares de larvas de Trichoptera (Insecta) da região serrana do Estado do Rio de Janeiro. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação em painel)
14. Baptista DF & Buss DF 1999. Categorização funcional trófica de ninfas de Ephemeroptera: análise da microanatomia do aparelho bucal. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação em painel)
15. Buss DF; Baptista DF; Egler M & Silveira MP 1999. Relações entre qualidade da água e comunidades de macroinvertebrados bentônicos na bacia do Rio Guapimirim, RJ. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação em painel)
16. Buss DF; Baptista DF; Nessimian JL & Dorvillé LFM 1999. Procedimento integrado para a avaliação da qualidade da água de rios. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação oral).
17. Baptista DF; Dorvillé LFM; Buss DF & Nessimian JL 1999. Organização estrutural e funcional da comunidade de insetos aquáticos no gradiente longitudinal na bacia do Rio Macaé, RJ. VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Florianópolis, UFSC, Julho. (Apresentação oral).
18. Gatti MJ & Fraga ME 1999. Fusarium moniliforme isolado de milho (*Zea mays*) preservado pelo método de liofilização. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, Salvador, Brasil, outubro.
19. Fraga ME & Rosa CAR. & Gatti MJ 1999. Produção de ochratoxina A por *Aspergillus ochraceus* em quirera de milho e meios de cultivo. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, Salvador, Brasil, outubro.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Costa RN; Soares MS; Barreto MGM 1999. Estudo ecológico sobre a transmissão da esquistossomíase e outras parasitoses intestinais em Guapimirim (RJ, Brasil) *VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.*
2. Faria CAM; Rey L; Soares MS 1999. Controle da esquistossomíase e outras parasitoses intestinais em localidades de Sumidouro (RJ), por medidas integradas. *VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.*
3. Egler M; Baptista DF; Buss DF 1999. Relações entre integridade de ecossistemas aquáticos e parasitoses de veiculação hídrica. *VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.*



**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Jurberg P. Perspectivas de Avaliação e Promoção de Saúde Ambiental. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, Brasil
2. Jurberg P. Debatedor no Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, sobre Fundamentos de Ecologia. Rio de Janeiro, Brasil
3. Jurberg, P. Formação Acadêmica o que fazer para melhorar. I Encontro Nacional de Biólogos – Conselho Federal de Biólogos. Auditório do Campus Piedade da UGF. Rio de Janeiro, Brasil
4. Soares MS. Perspectivas de Avaliação e Promoção de Saúde Ambiental. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, Brasil
5. Baptista DF. Monitoramento Biológico de Sistemas Aquáticos. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ.
6. Baptista DF. Saúde de Ambientes Aquáticos. Bio-semana 99- Instituto de Biologia / UFRJ.
7. Baptista DF. Biomonitoramento de ecossistemas aquáticos. I Jornada de Zoologia da UNIRIO 99.
8. Gatti MJ. Fungos Produtores de Micotoxinas. XX Semana de Biologia do Estado do Rio de Janeiro/ FIOCRUZ

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA**

1. Folheto educativo sobre prevenção de parasitoses intestinais Marisa da Silveira Soares, Cesar Luiz Pinto Ayres Coelho da Silva, Magali Gonçalves Muniz Barreto e Denise de Assunção Borges
2. Folheto educativo sobre prevenção da esquistossomose Marisa da Silveira Soares, Cesar Luiz Pinto Ayres Coelho da Silva, Magali Gonçalves Muniz Barreto e Denise de Assunção Borges
3. Capítulo de apostila para a disciplina de Micologia, do Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC – “Fungos em Biotecnologia” – Mario Jorge Gatti

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Câmara Técnica de Pesquisa do IOC (desde 1997) - Pedro Jurberg
2. Comitê de Ética em Pesquisa da FIOCRUZ - Mario Jorge Gatti
3. I da Oficina de Trabalho sobre Esporotricose no Estado do Rio de Janeiro – Secretarias Municipais e Estadual de Saúde/ CPeq do Hospital Evandro Chagas – FIOCRUZ / IOC – Mario Jorge Gatti
4. Comissão Científica do Programa Institucional de Saúde e Ambiente no Processo de Desenvolvimento, vinculado à VPACI - Marisa da Silveira Soares

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Darcilio Fernandes Baptista – Consultor “ad hoc” na área de Ciências Biológicas, Journal Biological Agriculture and Horticulture – 1 artigo analisado
2. Pedro Jurberg - Consultor do CNPq nas áreas de Ecologia e Meio Ambiente.
3. Mario Jorge Gatti - Parecerista no Projeto de Estudo de Bioequivalência de duas formulações contendo Zidovudina em voluntários sadios (Farmanguinhos – MS)

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Luiz Rey e Marisa da Silveira Soares
  - Aluno: Margareth Maria Lessa Gonçalves
  - Título do trabalho: Estudo de uma área de baixa endemicidade da esquistossomíase mansônica (Sumidouro, RJ, Brasil): avaliação de procedimentos de diagnóstico.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Pedro Jurberg
  - Aluno: Talita Borges Castelão
  - Título do trabalho: A sexualidade dos portadores da Síndrome de Down
  - Instituição: Universidade Gama Filho

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

## 1. Orientador(es): Mario Jorge Gatti

- Aluno: Osman Feitosa da Silva
- Título do trabalho: Coleção de culturas de fungos produtores de micotoxinas preservados por liofilização
- Instituição: IOC/ETFQ

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

## 1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ecologia de Moluscos

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Darcílio F. Baptista e Marisa S. Soares
- Tipo de Participação: Professores Orientadores
- Curso: Especialização em Malacologia de Vetores, IOC/FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 h

## 2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Micologia Médica – “Micotoxinas e Micotoxicoses”

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mario Jorge Gatti
- Tipo de Participação: Docente
- Curso, instituição ou evento: Pós-Graduação “Stricto sensu” - IOC/ FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 h

## 3. Nome da Disciplina, capítulo ou assunto: Micologia Médica - “Introdução ao Reino Fungi - Morfologia, Fisiologia, Nutrição, Metabolismo, Reprodução e Classificação”

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mario Jorge Gatti
- Tipo de Participação: Docente
- Pós-Graduação “Stricto sensu” IOC/ FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 h

## 4. Nome da Disciplina, capítulo ou assunto: Micologia - “Micotoxinas e Micotoxicoses”

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mario Jorge Gatti
- Tipo de Participação: Docente
- Pós-Graduação “Stricto sensu” IOC/ FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 h

## 5. Nome da disciplina, capítulo ou assunto: Micologia - “Fungos em Biotecnologia”

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mario Jorge Gatti
- Tipo de Participação: Docente
- Pós-Graduação “Stricto sensu” IOC/ FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 h

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

## 1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: “Ecologia de Insetos Aquáticos”.

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Darcílio F. Baptista
- Instituição: Pós-Graduação em Ecologia da UFRJ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 h

## 2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: “Química Ambiental” Área de Concentração/ Toxicologia Ambiental.

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Darcílio F. Baptista
- Instituição: Pós-Graduação em Saúde Pública - ENSP/FIO CRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 h

## 3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fisiopatologia das Doenças Infecciosas - “Introdução à Taxonomia de Fungos

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Mario Jorge Gatti
- Tipo de Participação: Docente

- Graduação em Microbiologia - Instituição: Instituto de Microbiologia da UFRJ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 h

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Coleção de Fungos Produtores de Micotoxinas do Departamento de Biologia
  - Responsável: Mario Jorge Gatti
  - Credenciamento: Comissão Externa de credenciamento de laboratórios do IOC

#### Nº DE ESPÉCIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 133

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: Fungo sob a forma de líofilo e em tubo de cultura
  - Quantidade: 16
  - Entidade ou instituição beneficiada: Universidad de Alicante (Espanha), Univ. Fed. Rural do RJ e Núcleo de Parasitologia – Dep. Biologia/IOC

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Pedro Jurberg - Assessor Técnico-Científico da Faperj.
2. Mario Jorge Gatti – Assessor técnico-científico no projeto de “Preservação de fungos patogênicos pelo método de liofilização” – Centro de Pesquisas Hospital Evandro Chagas/FIOCRUZ

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)

1. Tipo de exame: Coprológico pelo método de Lutz
  - Número de exames realizados: 1098 amostras, 2196 lâminas
2. Tipo de exame: Coprológico pelo método de Kato-Katz
  - Número de exames realizados: 992 amostras, 1984 lâminas
3. Tipo de exame: Teste de infecção por *Schistosoma mansoni* em moluscos, qualitativo e quantitativo, métodos de exposição a luz artificial e fixação de cercárias em papel filtro
  - Número de exames realizados: 654 amostras, 1962 exames
4. Tipo de exame: Análise bacteriológica de água, método de tubos múltiplos
  - Número de exames realizados: 38 amostras, da água de abastecimento de 183 residências

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)

1. Material biológico: Fungos
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 142
2. Material biológico: Moluscos
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 100
3. Material biológico: Insetos
  - Número de amostras isoladas/identificadas: aprox. 20.000

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Organização de evento em educação voltado para adultos e crianças das zonas urbana e rural do município fluminense de Sumidouro (II Feira de Saúde e Ambiente), em colaboração com a Prefeitura Municipal de Sumidouro - Organizadores: Marisa da Silveira Soares, Cesar Luiz Pinto Ayres Coelho da Silva e Magali Gonçalves Muniz Barreto
2. Editor responsável pela revista *Scientia Sexualis* - Pedro Jurberg
3. Membro do corpo editorial da revista *Entomologia y Vector* - Pedro Jurberg
4. Membro do corpo editorial da revista de zoologia do Museu Nacional - Pedro Jurberg
5. Avaliadora da VII reunião anual de iniciação científica- Marisa da Silveira Soares
6. Participação em programa do Canal Futura, como entrevistado, sobre o tema “Comportamento Sexual dos Animais”. – Pedro Jurberg



## NÚCLEO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE ENDO E ECTOPARASITOS DE INTERESSE MÉDICO E VETERINÁRIO

**Chefe do Laboratório: Maurício Carvalho de Vasconcellos**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |  |
|--|--|
| 1. José Augusto Albuquerque dos Santos | Químico - Assistente de Pesquisa - Fiocruz |
| 2. Júlio Vianna Barbosa                | Doutor - Pesquisador Associado - Fiocruz   |
| 3. Maurício Carvalho de Vasconcellos   | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz  |
| 4. Zeneida Teixeira Pinto              | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz  |
| 5. Edwin Alberto Maure Pile            | Doutor - Pesquisador Visitante - CNPq      |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Antônio Henrique de Moraes Neto | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 2. Sandra dos Santos Alves Teles   | Técnico de Laboratório - Fiocruz |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Clóvis Ricardo de Carvalho | Mestrando (UNESA)                     |
| 2. Elaine Telino Fernandes    | Especialização em Saúde Pública(ENSP) |
| 3. Gesiele Costa dos Santos   | Iniciação Científica (PIBIC - FAPERJ) |
| 4. Renata Calil               | Especialização em Entomologia (IOC)   |
| 5. Tatiana Pastorello         | Iniciação Científica (PIBIC)          |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

#### 1. *Biologia e Controle da Fasciolose*

- Projeto: Controle de *Lymnaea columella* hospedeiro intermediário de *Fasciola hepatica* com o látex da *Euphorbia splendens* var. *hislopii* (coroa-de-cristo) no Vale do Paraíba - SP.  
Coordenador: Maurício Carvalho de Vasconcellos  
Fontes de Financiamento: Fiocruz / UFRRJ
- Projeto: Estudo químico, bioquímico e farmacológico para verificação da atividade moluscicida de *Physalis angulata*.  
Coordenador: José Augusto A. dos Santos  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: Efeito de concentrações sub-letais do látex de *Euphorbia splendens* var. *hislopii*, sobre o desenvolvimento de formas larvares de *Fasciola hepatica* em *Lymnaea columella*.  
Coordenador: Edwin Alberto Pile Maure  
Fontes de Financiamento: CNPq/FIOCRUZ

#### 2. *Biologia e Controle de ectoparasitos*

- Projeto: Método de Controle da Pediculose  
Coordenador: Júlio Vianna Barbosa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/SESC
- Projeto: Controle do carrapato *Rhipicephalus sanguineus* com o fungo *Beauveria bassiana*.  
Coordenador: Júlio Vianna Barbosa / Zeneida Teixeira Pinto  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

#### 3. *Estudo Ultraestrutural de Filarioidea*

- Projeto: Estudo ultraestrutural de *Litomosoides chagasfilhoi*.  
Coordenador: Antonio Henrique de Moraes Neto  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/UFRRJ

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS NÃO INDEXADAS

1. Pile E, Lessa CSS, Scherer P, Santos JAA, Vasconcellos M 1999. Ocorrência de fasciolosis bovina em Itaguaí, Rio de Janeiro, Brasil. *Parasitologia al Dia*. 23 (3-4): 123-124.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Scherer PO, Pile EA, Serra-Freire NM, Vidal G 1999. Uso da Técnica de Punção-biópsia do fígado de ovinos, para diagnóstico histopatológico da fasciolose. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*. 36(4).
2. Pile E, Ferreira S, Santos JAA, Scherer PO 1999. Comparação entre as Técnicas de Quatro tamises e de Punção-Biópsia Hepática, para o Diagnóstico da Fasciolose Ovína. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*.
3. Lessa CSS, Scherer PO, Pile E, Sá Freire L, Santos JAA & Serra-Freire NM 1999. Registro de *Fasciola hepatica* em eqüinos (*Equus caballus*), caprinos (*Capra hircus*) e ovinos (*Ovinos aries*) no município de Itaguaí, Rio de Janeiro, Brasil. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*.
4. Scherer PO, Pile EA, Serra-Freire NM & Vidal G 1999. Descrição da Modificação da Técnica de Punção Biópsia hepática para pequenos ruminantes. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Pile E, Lessa CSS, Vasconcellos MC, Santos JAA, Ferry F & Serra-Freire NM 1999. Avaliação das modificações estruturais em *Lymnaea columella*, Say, 1817, ocasionadas por *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758. Resultados preliminares. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 67.
2. Silveira HJ, Pile E, Vasconcellos MC & Santos JAA 1999. Registro de *Fasciola hepatica* em Búfalos (*Bubalus bubalis*) no município de Maricá, Rio de Janeiro, Brasil. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 98.
3. Queiroz MMC, Norberg NA, Pile EA, Toledo RF, Gazêta GS, Dutra AEA & Guimarães RR 1999. Veiculação de Bactérias Patogênicas por Moscas Sinantrópicas Coletadas em Hospitais, Restaurantes e Feiras da Baixada Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 102.
4. Norberg AN, Queiroz MMC, Pile EA, Toledo RF, Gazêta GS, Norberg CMBM & Guimarães RR 1999. Vetoração de fungos por moscas sinantrópicas coletadas em hospitais, restaurantes e feiras da baixada fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 103.
5. São Luiz JB, Pile E, Santos JAA & Vasconcellos MC 1999. Infecção Experimental de *Physa* sp. com *Fasciola hepatica*. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 126.
6. Silveira HJ, Pile E, Vasconcellos MC, Santos JAA & Mozart ON 1999. Avaliação do efeito exercido por comunidades mistas de moluscos sobre as fases larvares de *Fasciola hepatica*. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 127.
7. Pile E, Telino E, Vasconcellos MC, Santos JAA & São Luiz JB 1999. Controle da fasciolose bovina através do uso do látex de *Euphorbia splendens* var. *hislopilii*. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 132.
8. Ribeiro PC, Farias RHG, Norberg AN, Queiroz MMC & Maure EAP 1999. Incidência de *Cryptosporidium* spp em imunodeprimidos internados no Hospital Geral de Nova Iguaçu do Rio de Janeiro/Brasil. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*. p. 140.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Santos JAA, Pile E, Vasconcellos MC & Barros JSL 1999. Efeitos Histopatológicos em *Biomphalaria tenagophila* (D'Orbigny, 1835) submetidos à ação de doses subletais de Niclosamida. *Anais do XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária*. Salvador. Bahia. p. 193.
2. Vasconcellos MC, Pile EA & Santos JAA 1999. Controle de *Lymnaea columella* em área endêmica de fasciolose no município de Redenção da Serra/ SP, utilizando o látex da Coroa de Cristo (*Euphorbia splendens* var. *hislopilii*). *Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia*. Poços de Caldas. Minas Gerais. p. 21.
3. Moraes Neto AHA, Lanfredi RM & De Souza W. 1999. Transmission electron microscopy and deep-etched view of the cuticle of *Litomosoides chagasfilhoi* (Nematoda: Filarioidea). *Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia*. Poços de Caldas. Minas Gerais.
4. Moraes Neto AHA, Lanfredi RM & De Souza W. 1999. Deep-etched view of the sheath and cuticle of intrauterine microfilariae of *Litomosoides chagasfilhoi* (Nematoda: Filarioidea). *Anais do XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise*. Santos. São Paulo.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Pastorello, T. & Pile, E. Avaliação do efeito atrativo de comunidades mistas de moluscos sobre as fases larvares de *Fasciola hepatica*. Anais VII Reunião Anual de Iniciação científica da FIOCRUZ. p. 135.
2. Oliveira AM, Lanfredi RM & Moraes Neto AHA. 1999. Aspectos ultraestruturais e citoquímicos da cutícula de *Hassalstrongylus epsilon* (Nematoda: Trichostrongylidae). Anais do XXI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ. Rio de Janeiro.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Mesa Redonda: *Velhas Doenças em Novos Tempos - IX ENBIO - FIOCRUZ - setembro de 1999* (Júlio Vianna Barbosa).

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA (MANUAIS, MATERIAL DIDÁTICO E SIMILARES)**

1. Folheto informativo sobre Pediculose
2. Álbum seriado sobre o tema Pediculose

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Parecer *ad hoc* para a revista *Biological Agriculture & Horticulture* (01 parecer) (Maurício Carvalho de Vasconcellos)

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Controle de Moluscos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Mauricio Carvalho de Vasconcellos
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Relação Parasito-hospedeiro
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Edwin Pile
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Mini-Curso. Fasciolose hepática - Interação Parasito-hospedeiro. IV Semana da Biologia/UNIGRANRIO (Edwin Alberto Pile Maure)
2. Participação do Programa de Iniciação Científica, da Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio/FIOCRUZ
3. Orientação no Programa de Iniciação Científica/Universidade Estácio de Sá/RJ.
4. Orientação no Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Doenças Parasitárias, em nível de mestrado. Universidade Iguazu.
5. Orientação no Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública da Escola Nacional de Saúde Pública/FIOCRUZ



# DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

**Chefe do Departamento: Patricia de Azambuja Penna**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Pesquisa, desenvolvimento tecnológico e formação de pessoal nas áreas de bioquímica e biologia molecular de agentes causadores de doenças infecciosas e parasitárias e seus vetores.

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Alberto Silva Rodrigues    | Cootram                |
| 2. Dorvalino Ovidio Chistiano | Cootram                |
| 3. Francisco Luiz Anselmo     | Assistente em C & T IV |
| 4. Joel Antônio Nunes         | Cootram                |
| 5. Vagner Telles da Cruz      | Técnico I              |

## ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Adriana Glória Sleman Brahim | PAP, Administração |
|---------------------------------|--------------------|

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
Lab de biologia molecular e diagnóstico de doenças infecciosas	6	8	2	1	0	13	0	0	1	3
Lab de biologia molecular e doenças endêmicas	2	5	1	0	0	5	0	0	0	0
Laboratório De biologia molecular de tripanosomatídeos e flebótomos	2	0	1	0	0	10	0	0	1	0
Lab de bioquímica, fisiologia e imunologia de insetos	5	8	3	0	1	7	0	1	0	1
Laboratório De bioquímica de proteínas e peptídeos	3	2	4	1	3	14	0	0	1	1
Laboratório de Flavivírus	3	0	0	0	0	3	0	1	0	0
Laboratório de Imunopatologia	1	2	3	1	0	9	0	0	1	0
Laboratório de regulação da Expressão gênica	5	0	3	0	0	6	0	0	0	0
Laboratório de Sistemática bioquímica	7	9	2	0	0	12	0	0	2	1
<b>Totais</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

O Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular é formado por nove laboratórios onde as principais atividades estão concentradas em Pesquisa, Ensino e Produção. O objetivo principal do Departamento está relacionado aos estudos da bioquímica, biologia molecular, taxonomia, caracterização de cepas, sequenciamento de proteínas e DNA, expressão de genes de microorganismos patogênicos como: *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania* spp, vírus da Febre Amarela, Dengue, *Vibrio cholerae*, Micobactérias e insetos Vetores (Triatomíneos e Flebotomíneos). Desde a formação em 1980 do DBBM, mais de 400 trabalhos foram publicados, sendo que no ano de 1999 houve 26 publicações em revistas indexadas; dois capítulos de livros. Citamos como principais periódicos *J. Insect Physiol*, *Parasitology*, *Mol. Biochem. Parasitol*, *Phytochemistry*, etc.

O DBBM desenvolveu trabalhos em colaboração com diversas instituições, no país e no exterior, tanto informalmente quanto através de convênios institucionais. Dentre as mais significativas no exterior, podemos destacar: UCLA, NIH, Instituto Pasteur de Paris, Universidade de Bochum, Universidade de Yale, Universidade de Swansea. A captação de recursos extra-orçamentária foi realizada através de projetos financiados pela CE, TDR, OMS, Wellcome, NIH, DAAD, INSERM, Conselho Britânico, OPAS, IAEA, Fundação Volkswagen, Escola Brasil Argentina de Biotecnologia, além das agências de fomento nacionais.

Destacamos também a grande participação dos pesquisadores do DBBM em congressos nacionais e internacionais, como componentes do corpo editorial de revistas internacionais, citando como exemplos *Annals of Tropical Medicine & Hygiene*, *Journal of Insect Physiology*, bem como consultores Ad-hoc de agências financiadoras de pesquisa, como Wellcome Trust, CNPq, FAPERJ, FAPESP, etc.

Na área de ensino o Dr. Samuel Goldenberg coordenou o programa de pós-graduação em Biologia Celular e Molecular. Vários pesquisadores participaram ativamente programa de pós-graduação do IOC orientando teses de mestrado e doutorado e administrando disciplinas. No ano de 1999 foram defendidas 4 teses de mestrado e 5 teses de doutorado e foram ministradas 7 disciplinas.

Hooman Momen, Eloi Garcia e Samuel Goldenberg foram citados entre os 494 cientistas do Brasil com maior influência na pesquisa mundial, segundo dados da Folha de São Paulo, edição de 12 de setembro de 1999.

O Dr. Hooman Momen organizou o II Workshop de Editores Científicos. Homenagem : 90 Anos das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – Petrópolis 17 a 19 de novembro de 1999.

Patrocinadores : Instituto Oswaldo Cruz/CNPq/FINEP/FAPERJ

O Dr. Ricardo Galler desenvolveu uma vacina recombinante contra a Febre Amarela, processos para a produção de vírus em cultura de células e para produção de vacina contra infecções por flavivírus. Esses produtos se encontram em fase de patenteamento .

A Dra. Constança Britto, chefe do Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas, em colaboração com a ENSP/FIOCRUZ detectou DNA de *T. cruzi* em múmias chilenas do deserto de Atacama, datadas de 2000 anos. Este mesmo Laboratório mostrou um importante resultado da técnica de PCR como um método mais confiável para o acompanhamento de tratamento e critério de cura da doença de Chagas. O Dr. Carlos Morel – atual Diretor do TDR/WHO vem participando neste trabalho prestando consultoria.

O Dr. Samuel Goldenberg foi um dos coordenadores do XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR E DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS INFECCIOSAS

**Chefe do Laboratório: Win Maurits Degrave**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Wim Maurits Degrave      | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz  |
| 2. Leila Mendonça Lima      | Doutor- Pesquisador Adjunto-Fiocruz |
| 3. Philip Noel Suffys       | Doutor –Pesq. Visitante- CNPq       |
| 4. Maranibia A. C. Oelleman | Mestre – Pesq. Assistente- Fiocruz  |
| 5. Harrison Magdinier Gomes | Mestre – Pesq. Assistente- Fiocruz  |

6. Adalgiza da Silva Rocha                      Mestre- Pesq. Visitante-Faperj

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

1. Márcia Quinhones Pires                      Técnico Laboratorio- Fiocruz

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

1. Marcia Aparecida S. Pereira                  Apoio Técnico-FAPERJ  
 2. Amanda Nogueira Brun Fontes              PIBIC-Fiocruz  
 3. Joseane da Fonseca Costa                  PIBIC-Fiocruz  
 4. Martha Oliveira dos Santos                Mestranda – Biologia Parasitária

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

- Santos MR, Lorenzi H, Porcile P, Carmo MS, Schijman A, Brandao A, Araya JE, Gomes HB, Chiurillo MA, Ramirez JL, Degraive WM, Levin MJ, da Silveira JF Physical mapping of a 670-kb region of chromosomes XVI and XVII from the human protozoan parasite *Trypanosoma cruzi* encompassing the genes for two immunodominant antigens. *Genome Res* 1999 Dec;9(12):1268-76
- da Silva Rocha A, da Costa Leite C, Torres HM, de Miranda AB, Pires Lopes MQ, Degraive WM, Suffys PN. Use of PCR-restriction fragment length polymorphism analysis of the hsp65 gene for rapid identification of mycobacteria in Brazil. *J Microbiol Methods* 1999 Sep;37(3):223-9
- Fernandes O, Catanho MP, Segura I, Labrada LA, Derre R, Saravia N, Degraive W Minicircle variable region probes for characterization of *Leishmania* (*Viannia*) species. *J Parasitol* 1999 Jun;85(3):563-8
- Pirmez C, da Silva Trajano V, Paes-Oliveira Neto M, da-Cruz AM, Goncalves-da-Costa SC, Catanho M, Degraive W, Fernandes O Use of PCR in diagnosis of human american tegumentary leishmaniasis in Rio de Janeiro, Brazil. *J Clin Microbiol* 1999 Jun;37(6):1819-23
- Passos VM, Fernandes O, Lacerda PA, Volpini AC, Gontijo CM, Degraive W, Romanha AJ *Leishmania* (*Viannia*) *braziliensis* is the predominant species infecting patients with American cutaneous leishmaniasis in the State of Minas Gerais, Southeast Brazil. *Acta Trop* 1999 Apr 30;72(3):251-8
- Cabello GM, Moreira AF, Horovitz D, Correia P, Santa Rosa A, Llerena J Jr, Greg J, Grody WW, Degraive WM, Fernandes O, Cabello PH Cystic fibrosis: low frequency of DF508 mutation in 2 population samples from Rio de Janeiro, Brazil. *Hum Biol* 1999 Apr;71(2):189-96
- Johnston DA, Blaxter ML, Degraive WM, Foster J, Ivens AC, Melville SE Genomics and the biology of parasites. *Bioessays* 1999 Feb;21(2):131-47
- Zahner V, Rabinovitch L, Suffys PN, Momen H Genotypic diversity among *Brevibacillus laterosporus* strains. *Applied Environm Microbiol* 1999 Nov 65 (11):5182-5185

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

- de Miranda AB, Alvarez-Valin F, Jabbari K, Degraive WM, Bernardi G Gene expression, amino acid conservation, and hydrophobicity are the main factors shaping codon preferences in *Mycobacterium tuberculosis* and *Mycobacterium leprae*. *J Mol Evol*. 2000 Jan;50(1):45-55.
- Suffys P, Palomino JC, Leão SC, Espitia C, Cataldi A, Alito A, Velasco M, Robledo J, Fernandez J, da Silva Rosa P, Romano MI Evaluation of the polymerase chain reaction for the detection of *Mycobacterium tuberculosis*. *Int J Tuberc Lung Dis*, In press

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS NÃO-INDEXADAS

- Santos AR, Degraive WM, Suffys PN Use of polymerase chain reaction (PCR) in leprosy research *Indian J Lepr* 1999 Jan-Mar;71(1):101-10

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

- Suffys PN, da Silva Rocha A, de Oliveira M, Degraive WM, Wouters G, Mijs W & Vanderborgh B. Rapid identification of mycobacteria to the species level using LiPA MYCOBACTERIA, a reverse hybridization assay. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections", Stockholm (Sweden), July 8-11, 1999. Abstract book 166, P 137.



2. da Silva Rocha A, Werneck AM, Campos E, Degrave WM & Suffys PN Rapid identification of 50 different species of mycobacteria by PCR-restriction fragment length polymorphism analysis of the *hsp65* gene. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections", Stockholm (Sweden), July 8-11, 1999. Abstract book 167, P 138.
3. Santos AR, Balassiano V, Oliveira MLW, Santos PB, Degrave WM & Suffys PN Evaluation of the bacterial load in discharged paucibacillary leprosy patients by the polymerase chain reaction. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections", Stockholm (Sweden), July 8-11, 1999. Abstract book 148, P 119
4. Oelemann MN, Silva MA, Barreto CEN, Pereira MM, Cavalcante S, Kritski A & Suffys PN Molecular typing by IS6110-RFLP of *M. tuberculosis* strains isolated in 14 municipal health centers of Rio de Janeiro, Brazil. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections", Stockholm (Sweden), July 8-11, 1999. Abstract book 168, P 139
5. Santos AR, Almeida AS, Suffys, PN, Sampaio EP, França VF, Mattos HJ & Sarno EN Association between presence of TNF2 mutant allele in the TNF promotor gene region and development of reactions in leprosy. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections", Stockholm (Sweden), July 8-11, 1999. Abstract book 144, P 115

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Oelemann MA, Oliveira MM, Pereira MA, Fontes AN, Barreto CE, Perreira MM, Cavalcante S, Kritski A & Suffys PN. Trying to understand the molecular epidemiology of TB in Rio de Janeiro, Brazil. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Abstract book SM-012, p. 415.
2. Suffys PN, da Silva Rocha A, de Oliveira M, Degrave W, Wouters G, Mijs W & Vanderborcht B. Evaluation of LiPA MYCOBACTERIA, a reverse hybridization assay for detection and identification of mycobacterial species. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Abstract book SM-026, p. 419
3. Leon CI, Naranjo N, Martinez R, Suffys PN & Guerrero ML. Aporte del PRA en la identificación de micobacterias. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Abstract book SM-028, p. 419.
4. Oliveira MM, Oelemann MAC, Barreto AMW, Rosetti ML, Fonseca L, Vanderborcht B, Degrave W & Suffys PN. Rapid detection of rifampicin resistance in strains of *Mycobacterium tuberculosis* with INNO-LiPA RIF TB. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Abstract book SM-081, p. 433.
5. da Silva Rocha A, Werneck AM, Campos CE, Degrave WM & Suffys P. N. Use of PCR-restriction fragment length polymorphism analysis for rapid identification of different species of mycobacteria using the *hsp65* gene. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Abstract book.
6. Trilles L, Dos Lazera M, Camargo ZP, Gomes G, Bexerra CF, Macedo RL, Nishikawa MM, Suffys P, Cavalcante MAS, Wanke B. Molecular typing of Brazilian *Cryptococcus neoformans* strains. xxx
7. Moraes MO, Almeida AS, Santos AR, Duppre NC, Suffys PN, Silva-Filho VF, Matos HJ, Sampaio EP, Sarno EN. Tumor necrosis factor-alpha promotor mutation (TNF2) in borderline tuberculois (BT) leprosy patients is associated with stronger delayed-type hypersensitivity reaction in the skin. "XXIV Congress of the Brazilian Immunology Society", Águas de Lindóia (Brazil), October 24-27, 1999. Abstract book p. 99.
8. Santos AR, Almeida AS, Suffys PN, Sampaio EP, França VF, Sarno EN. Association between presence of TNF2 mutant allele in the TNF promotor gene region and development of reactions in leprosy. "XXIV Congress of the Brazilian Immunology Society", Águas de Lindóia (Brazil), October 24-27, 1999. Abstract book p. 104

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. "Second Research Co-ordination meeting (RCM) on molecular typing of mycobacterial strains in multi-drug resistant tuberculosis". St. Petersburg (Russian Federation) May 31- June 4, 1999. Oral presentation.
2. "Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections". Stockholm (Sweden) July 8-11, 1999. Poster presentations.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. Rapid identification of mycobacteria: oral presentation.
2. "XX Brazilian Congress on Microbiology – VIII Brazilian Symposium on Mycobacteria", Salvador (Brazil), 24-28 October 1999. President of the round table: "Epidemiology of tuberculosis".

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 4 artigos analisados

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: International Atomic Energy Agency
  - Título do Projeto: Molecular typing of M. tuberculosis strains in multi drug resistant (MDR) tuberculosis
  - Valor dos recursos captados: 5.000 US\$
2. Fonte de recursos: National Institute of Health, International Collaboration in Infectious Disease Research
  - Título do Projeto: Innovative Approaches to Control Tuberculosis
  - Valor dos recursos captados:

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Wim Degrave
  - Aluno: Antonio Basilio de Miranda
  - Título do trabalho: Análise do uso de Codons em Mycobacterias
  - Instituição: Depto. Genética-UFRJ
2. Orientador(es): Wim Degrave
  - Aluno: Adeilton Alves Brandão
  - Título do trabalho: Sequenciamento aleatório de cDNAs em Trypanosoma cruzi
  - Instituição: Depto. Genética-UFRJ
3. Orientador(es): Wim Degrave/Philip Suffys
  - Aluno: Adalberto Resende Santos
  - Título do trabalho: Uso de PCR na Pesquisa de Hanseníase
  - Instituição: Laboratório Hanseníase - IOC

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Philip Suffys
  - Aluno: Adalgiza S. Rocha
  - Título do trabalho: Identificação Rápida de Micobactérias através de PRA
  - Instituição: IOC-Fiocruz

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: micobactérias atípicas
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 300
2. Material biológico: Mycobacterium tuberculosis
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 200

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR E DOENÇAS ENDÊMICAS

**Chefe do Laboratório: Constança Felícia De Paoli de Carvalho Britto**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |  |
|---|--|
| 1. Carlos Médicis Morel                     | Pesquisador Aposentado- Fiocruz/ Consultor |
| 2. Constança F. De Paoli de Carvalho Britto | Doutor- Pesq. Visitante-Fiocruz/ Faperj    |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Maria Angélica Batista Cardoso | Bióloga- Tecnologista A-III- Fiocruz  |
| 2. Nédia Saad Nehme Russel        | Bióloga- Tecnologista B-II- Fiocruz   |
| 3. Grasiela da Costa Leal         | Auxiliar Administrativo- Bolsista PAP |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Patricia Marques Soares Carneiro | Iniciação Científica (Bolsista PAP)                    |
| 2. Rita de Cássia Antônio da Silva  | Iniciação Científica (CNPq)                            |
| 3. Carolina Vaz Cabral Nery         | Estágio curricular (Escola Téc. Federal de Química RJ) |
| 4. Sabrina da Silva Fernandes       | Estágio curricular (Escola Téc. Federal de Química RJ) |

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Ravel C, Dubessay P, Britto C, Blaineau C, Bastien P, Pagès M 1999. High conservation of the fine-scale organization of chromosome 5 between two pathogenic *Leishmania* species. *Nucl.Acids Res.*27(12): 2473-2477.
2. Britto C, Cardoso MA, Marques P, Fernandes O, Morel CM 1999. Polymerase chain reaction detection: New insights into the diagnosis of chronic Chagas' disease. *Mem.Inst. Oswaldo Cruz* 94(I): 305-306.
3. Britto C, Cardoso A, Silveira C, Macêdo V, Fernandes O 1999. Polymerase chain reaction as a laboratorial tool to evaluate parasitological cure in Chagas disease after specific treatment. *MEDICINA* (Buenos Aires) 59(II): 176-178.
4. Morel CM 1999. Chagas disease, from discovery to control - and beyond: history, myths and lessons to take home. *Mem.Inst. Oswaldo Cruz* 94(I): 3-16.
5. Fernandes O, Mangia RH, Lisboa CV, Pinho AP, Morel CM, Zingales B, Campbell DA, Jansen AM 1999. The complexity of the sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi* in Rio de Janeiro state (Brazil) revealed by the non-transcribed spacer of the mini-exon gene. *Parasitology* 118: 161-166.

### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Ferreira LF, Britto C, Cardoso MA, Fernandes O, Reinhard K, Araujo A 2000. Paleoparasitology of Chagas' disease revealed by infected tissues from Chilean mummies. *Acta Tropica* 75: 79-84.

### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Gonçalves TCM, Nogueira RS, Nehme-Russel NS, Chaves IC, Sousa MA 1999. Biological and molecular characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates from *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae) naturally infected in Santa Maria Madalena and Conceição de Macabu, state of Rio de Janeiro. A) *Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta*, p.61 e B) *Mem. Instituto Oswaldo Cruz* 94(II): 131 - XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease.
2. Da-Cruz AM, Igreja RP, Dantas W, Gonzaga AL, Junqueira ACV, Pacheco RS, Cardoso MA, Gonçalves ALS, Pirmez C 1999. Long-term *Trypanosoma cruzi* co-infection in HIV positive haemophiliacs. *Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta*, p.51.



**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Britto C, Macêdo V, Silveira C, Cardoso A, Marques P, Fernandes O 1999. Potencial de aplicação da técnica de PCR na determinação de cura parasitológica em pacientes chagásicos crônicos submetidos a quimioterapia específica. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* 32(II): 77-78 - XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas.
2. Britto C, Fernandes O, Cardoso MA, Araujo A, Morel C, Ferreira LF 1999. Paleoparasitology of Chagas disease: isolation of *Trypanosoma cruzi* DNA in 2,000-year-old mummified human tissues from Chile. *Mem.Instituto Oswaldo Cruz* 94(II): 67 - XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease.
3. Fernandes O, Macêdo V, Cardoso A, Marques P, Silveira C, Morel C, Britto C 1999. Polymerase chain reaction as a laboratorial tool to evaluate parasitological cure in chronic chagasic patients submitted to specific therapy. *Mem.Instituto Oswaldo Cruz* 94(II): 147 - XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Carlos M. Morel - Chagas Disease, from Discovery to Control - and Beyond: History, Myths and Lessons to Take Home. *Chagas Disease 90 Years After its Discovery 1909-1999*, International Symposium on the advances in knowledge of Chagas Disease 90 years after its discovery, José Rodrigues Coura, Rio de Janeiro, Brasil, 1999.
2. Constança Britto - Evolução dos conhecimentos no diagnóstico etiológico da infecção chagásica. International Symposium on the advances in knowledge of Chagas Disease 90 years after its discovery, José Rodrigues Coura, Rio de Janeiro, Brasil, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Constança Britto - Potencial de aplicação da técnica de PCR na determinação de cura parasitológica em pacientes chagásicos crônicos submetidos a quimioterapia específica. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, Maria Aparecida Shikanai Yasuda, Uberaba, MG, Brasil, 1999.

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Infecção chagásica crônica: Abordagens moleculares na avaliação do controle de cura
  - Valor dos recursos captados: R\$9.000,00

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tripanosomatídeos de mamíferos: da mata à molécula
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Constança Britto
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 horas

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Medicina Integral da Criança e do Adolescente, Reação da Polimerase em Cadeia: Fundamentos Teóricos e Aplicações
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Constança Britto
  - Instituição: Universidade Federal Fluminense, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Biologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

**EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)**

1. Tipo de exame: PCR para diagnóstico da doença de Chagas
  - Número de exames realizados: 300 amostras de sangue

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

## 1. Instituição: Escola Técnica Federal de Química, RJ

- Número de alunos: 2

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

## 1. Artigos submetidos à publicação:

Pinto SA, Lana M, Britto C, Bastrenta B, Tibayrenc M. 1999. Experimental *Trypanosoma cruzi* biclonal infection in *Triatoma infestans*: detection of distinct clonal genotypes using kinetoplast DNA probes. *International Journal of Parasitology*.

Britto C, Silveira C, Cardoso A, Marques P, Macêdo V, Fernandes O. 1999. PCR as a laboratorial method to follow up chronic chagasic patients submitted to specific therapy. *Acta Tropica*.

## 2. Capítulo de livro a ser publicado:

Fernandes O, Britto C, Pimentel MMG, Khan B. Molecular methods - Use of radionuclids in molecular biology. In: *Handbook of Nuclear Medicine Practice in Developing Countries*. International Atomic Energy Agency, Nuclear Medicine Division.

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE TRIPASOMATÍDEOS E FLEBÓTOMOS

**Chefe do Laboratório: Alexandre Afrânio Peixoto/Yara M. Traub-Cseko**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Yara M. Traub-Cseko       | Pesquisadora Titular |
| 2. Alexandre Afrânio peixoto | Pesquisador Adjunto  |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Robson Costa da Silva     | Técnico                         |
| 2. Paulo Roberto de Amoretti | Auxílio Técnico – FAPERJ        |
| 3. Christiane Marques        | Bolsa de Apoio Técnico - FAPERJ |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Diamar da Costa-Pinto            | Doutorado – BP-IOC                      |
| 2. Linda Khalili Boukai             | Doutorado – Instituto de Biofísica-UFRJ |
| 3. Maria da Conceição Sampaio       | Doutorado – BCM-IOC                     |
| 4. José Marcelo Ramalho Ortigã      | Doutorado – BCM-IOC                     |
| 5. Alberto Dávila                   | Doutorado – BCM-IOC                     |
| 6. Maurício Vilela                  | Doutorado – BCM-IOC                     |
| 7. Simone Gomes de Oliveira         | Mestrado - BP-IOC                       |
| 8. Lucas Siqueira Trindade          | PIBIC                                   |
| 9. Adriana Caldas Lima              | PIBIC                                   |
| 10. Marcelle Bottechia              | PIBIC PIBIC                             |
| 11. Camila Mazzoni                  | Iniciação Científica                    |
| 12. Luiz Guilherme Banzer           | Iniciação Científica                    |
| 13. Rachel Lins                     | Iniciação Científica                    |
| 14. Sílvia de Castro Araújo Fischer | Iniciação Científica                    |
| 15. Cristiane Ribeiro de Souza      | Iniciação Científica                    |
| 16. Erich Lozza Telleria            | Iniciação Científica                    |

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 17. Patrícia Rocha              | Iniciação Científica     |
| 18. Patrícia Temporal           | Estágio do Curso Técnico |
| 19. João Ramalho Ortigão Farias | Vocação Científica       |

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Boukai LK, Costa-Pinto, D, Soares MJ, McNahon-Pratt D & Traub-Cseko YM Trafficking os cysteine proteinases to Leishmania lysosomes: lack of involvement of glycosylation. Mol.Biochem.Parasitol. no prelo.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Gordon Research Conference on Parasitism, Salve Regina University, Newport, RI, 20 a 25 de junho de 1999.
2. X Molecular Parasitology Meeting, Woods Hole, MA, 12 a 16 de setembro de 1999. "Cysteine proteinases of *Leishmania*: mechanisms of targeting to the lysosome". Costa-Pinto, D., Boukai, L.K., Trindade, L.S., Lima, A.C., Soares, M.J., McMahon-Pratt, D. & Traub-Cseko, Y.M.
3. Amoretty, P.R., Souza, N.A., Kyriacou, C.P. and Peixoto, A.A. (1999). Isolation of gene fragments from two putative *Drosophila* song gene homologues of *Lutzomyia longipalpis*. 3rd International Symposium on Phlebotomine Sandflies. Montpellier 23-27 Agosto, França.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Oliveira, S.G., Souza, N.A., Kyriacou, C.P. & Peixoto, A.A. (1999) Molecular polymorphism within a putative song gene of *Lutzomyia longipalpis*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 253.
2. Rossi-Bregman B, Lenglet A, Bezerra-Santos Cr, Costa-Pinto D & Traub-Cseko YM (1999) Use of fluorescent *Leishmania* for faster quantitation of parasite growth *in vitro* and *in vivo*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):74.
3. Boukai LK, Costa-Pinto D, Trindade LS, Lima AC, Soares MJ, McMahon-Pratt D & Traub-Cseko YM (1999) Cysteine proteinases of *Leishmania*: mechanisms of targeting to the lysosome. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):148
4. Pitaluga NA, Traub-Cseko YM & Moreira MEC (1999). Molecular and functional characterization of IMPDH gene in *Leishmania amazonensis*: putative role in apoptosis. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):151.
5. Sampaio MCRS, Barbosa AF, Este MGM, Pirmez C, Oliveira, SMP & Traub-Cseko, YM (1999) Comparative analysis of two *Leishmania braziliensis* M2903 isolates differing for the presence of a 245 kb chromosome. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):157.
6. Davila AM, Silva RAMS & Traub-Cseko YM (1999). Detection and typing of *Trypanosoma vivax* by PCR. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):161.
7. Ramalho-Ortigão JM, Temporal P & Traub-Cseko YM (1999). Comparative molecular studies of guts from fed and unfed sandflies. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Suppl.II):255.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 11 a 16 de abril de 1999. Debatedora da Mesa Redonda "Bioquímica e Biologia Molecular de *Trypanosoma cruzi*". Apresentação do trabalho "Molecular modelling of *Trypanosoma cruzi* tubulins: comparisons to mammalian tubulins and correlation to trifluralin sensitivity", sob a forma de poster.

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Projeto CNPq (2)
2. Projetos FAPERJ (2)
3. Revisão de artigos científicos para Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (5)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: Papes-Fiocruz
  - Título do Projeto: Cisteína proteinases de leishmania: estudos do direcionamento celular e do envolvimento em mecanismos de apoptose.



- Valor dos recursos captados: R\$20.000,00 (2 anos)
2. Fonte de recursos: NIH-Fogarty International Research Collaborative Award
    - Título do Projeto: Cellular targeting in Leishmania
    - Valor dos recursos captados: US\$ 90,000.00 (3 anos)
  3. Fonte de recursos: CNPq
    - Título do Projeto: Estudos moleculares de flebótomos transmissores de leishmaniose
    - Valor dos recursos captados: R\$7.500,00
  4. Fonte de recursos: FAPERJ
    - Título do Projeto: Endereçamento celular em Leishmania
    - Valor dos recursos captados: R\$11.200,00
  5. Fonte de recursos: Wellcome Trust, PAPES/Fiocruz, Faperj
    - Título do Projeto: Análise molecular e do comportamento do som de corte em flebotomíneos neotropicais.
    - Valor financiado: R\$ 30000,00

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Yara M. Traub-Cseko
  - Aluno: Maurício Luiz Vilela
  - Título do trabalho: Influência de anticorpos anti-flebótomos em fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) em condições experimentais.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz (BCM)

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Alexandre Afranio Peixoto
  - Nome do aluno: Maurício Luiz Vilela
  - Instituição: IOC-BCM
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Alexandre Afranio peixoto
  - Nome do aluno: Sergio Luis Bessa
  - Instituição: IOC-BP

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Centro de Estudos do IOC
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Yara M. Traub-Cseko
  - Tipo de Participação: Coordenadora
  - Curso: todos

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Conferência University of Keele (Molecular genetics and evolution of behavioural genes in *Drosophila*). Alexandre Afranio peixoto
- Conferência Instituto de Biofísica Biofísica UFRJ ("Genética molecular e evolução de genes que controlam o comportamento em *Drosophila*".) Alexandre Afranio Peixoto
- Seminário Departamento de Entomologia – IOC -Fiocruz (Genes que controlam o som de corte em *Drosophila* e seu uso no estudo de flebotomíneos). Alexandre Afranio Peixoto
- Conferência Casa de Oswaldo Cruz - Fiocruz (O Darwinismo em Questão: Evolução molecular do gene *period* em *Drosophila*.)
- Seminário Centro de Estudos IOC (Cronobiologia: três visões do relógio biológico - evolução molecular de um gene que controla o relógio biológico em *Drosophila*)

- Recondição ao Conselho Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz por mais dois anos a partir de julho de 1999. Yara M. Traub-Cseko

## LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA, FISIOLOGIA E IMUNOLOGIA DE INSETOS

**Chefe do Laboratório: Maria Denise Feder**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Patricia de Azambuja Penna | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz        |
| 2. Eloi de Souza Garcia       | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz        |
| 3. Maria Denise Feder         | Doutor- Pesquisador Visitante- FAPERJ     |
| 4. Cícero de Mello Neto       | Doutor- Pesquisador- Convênio Fiocruz-UFF |
| 5. Marcelo Gonzalez Salabert  | Doutor- Pesquisador- Convênio Fiocruz-UFF |

### **CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Gilberto Alcantra Couto | Técnico de laboratório Fiocruz     |
| 2. Gilmar Alcantra Couto   | Técnico de laboratório-cooperativa |
| 3. Gilvam Alcantra Couto   | Técnico de laboratório-cooperativa |

### **ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Suzete Araújo de Oliveira Gomes | Doutorando (BP- IOC)  |
| 2. Afsaneh Hamedi                  | Doutorando (BCM-IOC)  |
| 3. Mirko Giuliano Rojas Cortez     | Mestrando (BP-IOC)    |
| 4. Adelaide Tardin Monnerat        | Doutorando ( BCM-IOC) |
| 5. Luis Felipe Brasil Paes Leme    | Iniciação Científica  |

### **PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

- Interação Molecular entre Triatomíneo e Tripanosomatídeos: Fatores que controlam o Desenvolvimento do parasita.*
  - Projeto: Aspectos moleculares da interação de *Trypanosoma cruzi* e *T. rangeli* com *Rhodnius prolixus* .  
Coordenador: Patricia de Azambuja Penna  
Fontes de Financiamento: PAPES
  - Projeto: *Trypanosoma cruzi*-*Rhodnius prolixus* como modelo de interação parasita-hospedeiro: a proliferação e diferenciação do *Trypanosoma cruzi* depende de componentes da dieta e do sistema neuro-endócrino do hospedeiro invertebrado  
Coordenador: Cícero Brasileiro de Mello Neto e Marcelo G. Salabert  
Fontes de Financiamento: Fiocruz-UFF
  - Projeto: Estudo de proteases no tubo digestivo de *Rhodnius prolixus* induzidas por infecção de diferentes microorganismos.  
Coordenador: Maria Denise Feder  
Fontes de Financiamento: convênio Fiocruz- FAPERJ
  - Projeto: Estudo do Sistema Profenolxidase de *Rhodnius Prolixus* Stal 1859 na Interação com *Trypanosoma Rangeli*  
Coordenador: Suzete Araújo Gomes  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Estudo sobre uma lectina de hemolinfa de *Rhodnius prolixus*  
Coordenador: Afsaneh Hamedi  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Dinâmica do desenvolvimento do *Trypanosoma cruzi* (DM 28c) no vetor *Rhodnius prolixus*.  
Coordenador: Mirko Rojas Cortez

Fontes de Financiamento: Fiocruz

2. *Atividade biológica de produtos naturais obtidos de plantas em Rhodnius prolixus*
  - Projeto: Bioatividade de lignanas e neolignanas em *Rhodnius prolixus* e *Triatoma infestans*: um modelo de estudo na interação parasita-vetor.  
Coordenador: Marise Maleck  
Fontes de Financiamento: convênio DAAD-CAPES
  - Projeto: Efeitos de lignanas sobre o desenvolvimento de *T. cruzi* e *T. rangeli* na organização ultra estrutural de tubo digestivo e Malpigh de *Rhodnius prolixus*  
Coordenador: Suzete A O. Gomes  
Fontes de Financiamento: Probal/Daad/Capes
  - Projeto: Efeito da azadiractina no desenvolvimento do *Trypanosoma cruzi* (clone Dm28c) em *Rhodnius prolixus* Stal, 1859 (Hemiptera, Reduviidae).  
Coordenador: Dr. Marcelo Salabert Gonzalez  
Fontes de Financiamento: convênio FIOCRUZ-UFF
  - Projeto: Sistema de Defesa Celular e Humoral de *Rhodnius Prolixus* : Efeito de Hormônios e Antihormônios  
Coordenador: Patricia Azambuja  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: O Efeito da Nutrição Sobre o Controle Neuro-Endócrino do Sistema Imunológico de *Rhodnius Prolixus*  
Coordenador: Patricia Azambuja e Maria Denise Feder  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Papel das proteases induzidas na hemolinfa e corpo gorduroso pela infecção de microorganismos no sistema profenoloxidase (melanização).  
Coordenador: Maria Denise Feder  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Estudo do sistema neuro-endócrino-imunológico de fêmeas de *Rhodnius prolixus*.  
Coordenador: Adelaide Tardim Monnerat  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Cabral MMO, Azambuja P, Gottlieb O R & Garcia E S 1999. Neolignans inhibit *Trypanosoma cruzi* infection of its triatomine vector, *Rhodnius prolixus*. *Parasitol. Res.*, 85:184-187.
2. Gonzalez M S, Nogueira N F S, Mello C B, Schaub G A, Azambuja P & Garcia E S 1999. Influence of the brain on the midgut arrangement and *Trypanosoma cruzi* development in the vector, *Rhodnius prolixus*. *Exp. Parasitol.*, 92: 100-108.
3. Mello CB, Nigam Y, Garcia ES, Azambuja P, Newton R P & Ratcliffe N. A. 1999. Studies on a haemolymph lectin isolated from *Rhodnius prolixus* and its interaction with *Trypanosoma rangeli*. *Exp. Parasitol.*, 91: 289-296.
4. Gomes S AO, Feder D, Thomas N E, Garcia E S and Azambuja P 1999. *Rhodnius prolixus* infected with *Trypanosoma rangeli*: in vivo and in vitro experiments. *J. Invertebr. Pathol.*, 73: 289-293.
5. Azambuja P, Feder D, Mello C B, Gomes SA O & Garcia E S 1999. Immunity to *Rhodnius prolixus*: trypanosomatid-vector interactions. In: Symposium Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas, 90 anos após sua Descoberta. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Vol. 94, suppl.I: 219-222.
6. Garcia E S, Gonzalez M S & Azambuja P 1999. Biological factors involving *Trypanosoma cruzi* life cycle in the invertebrate vector, *Rhodnius prolixus*. In: Symposium Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas, 90 anos após sua Descoberta. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Vol. 94, suppl.I: 213-216.
7. Garcia E S 1999. *Trypanosoma cruzi*- Vector-vertebrate Host Interactions. In: Symposium Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas, 90 anos após sua Descoberta. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Vol. 94, suppl.I: 211-212.
8. Feder D., Gomes S AO., Garcia E.S. & Azambuja P 1999. Metalloproteases in *Trypanosoma rangeli*-infected *Rhodnius prolixus*. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(6): 771-776.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Cabral MMO, Kollien AH, Kleffmann T, Azambuja, P, Gottlieb OR, Garcia ES, Schaub GA 1999. *Rhodnius prolixus*: effects of the Neolignan burchellin on in vivo and in vitro diuresis. *Parasitology Reserch*. In press.
2. Cabral MMO, Azambuja P, Gottlieb OR, Kleffmann T, Garcia ES, Schaub GA. 1999. Burchellin: effects on *Triatoma infestans* and *Trypanosoma cruzi* within this vector. *Phytochemistry*. In press.
3. Garcia ES, Cabral MMO, Gottlieb OR, Schaub GA, Azambuja P. 1999. Effects of lignoids on a hematophagous bug, *Rhodnius prolixus* : feeding, ecdysis and diuresis. A review. *Phytochemistry*.



**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS NÃO-INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Cabral M M O, Azambuja P., Gottlieb O. & Garcia E. S. 1999. Effects of some lignans and neolignans on the development and excretion of *Rhodnius prolixus*. *Fitoterapia*, in press.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Gonzalez, m.s.; Nogueira, n.f.s.; Mello, c.b.; Azambuja, p. & Garcia, E.S. Influence of the insect neuroendocrine system over the *Trypanosoma cruzi*/Triatomine interaction. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas, 1999.
2. Carvalho-Moreira, C.J.; Gombarovits, M.E.C.; Santos, L..C.; Garcia, E.S.; Coura, J.R.; Azambuja, P. & Mello, C.B. Different patterns of agglutination against three strains/clones of *Trypanosoma cruzi* in haemolymph and crop extract of five triatomine's species. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94 (suppl.II): 68, 1999.
3. Cortez, M.G.R.; Gonzalez, M.S.; Mello, C.B.; Azambuja, P. & Garcia, E.S. *Trypanosoma cruzi* development in *Rhodnius prolixus*: influence of ecdysone and different diets. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94 (suppl.II): 68, 1999.
4. Feder, D; Gomes, Sao; Garcia, E.S; Azambuja, P. (1999). *Rhodnius prolixus* protease induced by *Trypanosoma cruzi* infection. Mem. Instituto Osw. Cruz. 94 (II) pp 234.
5. Graciano, Gl, Gomes, Sao, Garcia, Es, Azambuja P, Nogueira-Higino NFS, De Souza W. 1999. Ultrastructural study of the gut of *Rhodnius prolixus* after irradiation (CS 137) and infection with *Trypanosoma rangeli*. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 94: 86

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Cortez, M. R. (1999) Dinâmica do desenvolvimento do *Trypanosoma cruzi* (DM 28c) no vetor *Rhodnius prolixus*. V Jornada Científica de pós-Graduação da Fiocruz
2. Sao, Gomes (1999) Efeito da Irradiação (Cs137) na interação *Rhodnius prolixus*/*Trypanosoma rangeli* V Jornada de pós-Graduação da Fiocruz

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Garcia ES. & Azambuja P. (1999). Fisiologia de Triatomíneos: Desenvolvimento, Reprodução e Interação com *Trypanosoma cruzi*. In: *Trypanosoma cruzi* e doença de Chagas, (Andrade Z. A. & Barral-Netto M., eds), Ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Patricia de Azambuja Penna, 10 pareceres científicos para as Memórias do Instituto Oswaldo Cruz e 10 pareceres para projetos da FAPERJ.
2. Eloi de Souza Garcia: 10 pareceres para projetos do CNPq, 4 pareceres para a FAPERJ, e um parecer científico para a Parasitology Research.

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Eloi de Souza Garcia
  - Aluno: Marise Maleck de Oliveira Cabral
  - Título do trabalho: Bioatividade de lignanas e neolignanas em *Rhodnius prolixus* e *Triatoma infestans*
  - Instituição: Fiocruz

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Tese de Mestrado em Ciência Biológicas
  - Pesquisador integrante da Banca: Patricia de Azambuja Penna
  - Nome do aluno: Maria Emília Cacicano Gonbarovits
  - Instituição: ICB/CCS/UFRJ
2. Tipo de banca ou concurso: Presidente da banca de Tese de Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Patricia de Azambuja Penna

- Nome do aluno: Carlos Roberto Alves
  - Instituição: Curso de Biologia Celular e Molecular da FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Cícero Brasileiro de Mello Netto
  - Nome do aluno: Ana Paula Pinho
  - Instituição: FioCruz
4. Tipo de banca ou concurso: mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Cícero Brasileiro de Mello Netto
  - Nome do aluno: Emerson Guedes
  - Instituição: Bioquímica da UFRJ (CCS)
5. Tipo de banca ou concurso: mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: : Marcelo Salabert Gonzalez
  - Nome do aluno: : Ana Paula Santos de Pinho
  - Instituição: BP/FIOCRUZ.

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Da Mata à molécula
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cícero Brasileiro de Mello Netto e Marcelo Salabert Gonzalez
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Immunity of *Rhodnius prolixus* Interaction Trypanosomatid-Vector Interaction
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Patricia de Azambuja Penna
  - Instituição: Curso Biology of Disease Vector FIOCRUZ/ WHO
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### CAPÍTULO DE LIVRO IN PRESS:

1. Garcia ES., Azambuja P. & Dias JCP. (1999). Economic Importance of Triatominae (Reduviidae). In: Heteroptera of Economic Importance, (Schaefer C. W. and Panizzi A. R., eds), CRC Press, in press.

## LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA DE PROTEÍNAS E PEPTÍDEOS

**Chefe do Laboratório: Salvatore Giovanni De Simone**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Salvatore Giovanni De-Simone          | Doutor - Pesq. Titular - FIOCRUZ |
| 2. Carlos Roberto Alves                  | Doutor - Pesq. Adjunto - FIOCRUZ |
| 3. Luciana Jansen de Oliveira Figueiredo | Doutor - Pesq. Visitante -FAPERJ |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. André Luis Almeida de Souza | Téc. Laboratório – FIOCRUZ     |
| 2. Genival Alves de Souza      | Téc. Laboratório – FIOCRUZ     |
| 3. Agostinho C.M. Matos        | Auxiliar em C&T – Bolsista PAP |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

1. Rosa Teixeira Pinho	Doutoranda - BCM-IOC
2. Carlos Roberto Alves	Doutorando - BCM- IOC
3. Raquel Elisa da Silva Lopes	Doutoranda - Ciências-UERJ
4. Kátia V.Alves Novellino	Mestranda - Patologia-UFF
5. Floriano Paes Silva Junior	Iniciação Científica – PIBC-UFF
6. Felipe Augusto L. O. Saraiva	Biociologia-Esc. Téc. Federal de Química
7. Herbert Leonel de Matos Guedes	Biociologia-Esc. Téc. Federal de Química
8. Pablo Rodrigues Iglesiais	Biociologia-Esc. Téc. Federal de Química
9. Josery Pantoja	Curso Técnico - FIOCRUZ

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

- Bioquímica estrutural e funcional de proteínas de agentes infecciosos e parasitários.*
  - Projeto: Proteases em doenças infecciosas e parasitárias: estudo bioquímico- estrutural e desenvolvimento de substâncias peptídeomiméticas  
 Coordenador: Salvatore Giovanni De Simone  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: R\$ 24. 000,00
  - Projeto: Determinação estrutural e investigação da potencialidade das enzimas Leishpsin e Cruzipsin I e II como alvos da quimioterapia específica  
 Coordenador: Salvatore Giovanni De Simone  
 Fontes de Financiaqmento: PAPES B/FIOCRUZ  
 Valor financiado: R\$ 20. 000,00
  - Projeto: Caracterização Bioquímica-Estrutural de antígenos de agentes infecciosos e parasitários  
 Coordenador: Salvatore Giovanni De Simone  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ (POM)  
 Valor financiado: R\$ 30. 000,00
- Síntese e atividade biológica de peptídeos e inibidores enzimáticos*
  - Projeto: Desenvolvimento de substâncias peptídeomiméticas: inibidores potenciais da HIV-1 proteases  
 Coordenador: Octavio A. C. Antunes/Salvatore Giovanni De Simone  
 Fontes de Financiamento: PAPES A/FIOCRUZ  
 Valor financiado: R\$ 80 000,00
  - Projeto: Proteases em doenças infecciosas e parasitárias: Estudos imunológicos, bioquímicos-estruturais e desenvolvimento de substâncias peptídeomiméticas.  
 Coordenador: Salvatore Giovanni De Simone  
 Fontes de Financiaqmento: CNPq-Bolsa Pesq.  
 Valor financiado: R\$ 10 800,00
  - Projeto: Modelagem e Estudos Teórico-Experimentais de Inibidores da HIV1 Protease  
 Coordenador: Luciana Jansen de Oliveira Figueiredo  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ-Bolsa PV
- Imunologia molecular de antígenos de agentes infecciosos e parasitários.*
  - Projeto: Estudo estrutural e propriedades funcionais de cisteína proteinase de Leishmania.  
 Coordenador: Carlos Roberto Alves  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ- Tese  
 Valor financiado:
  - Projeto: Epitopos T contidos em cisteína proteinases de Leishmania spp.  
 Coordenador: Carlos Roberto Alves  
 Fontes de Financiaqmento: FIOCRUZ



**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Barnwell JW, Galiski MR, Giovanni-De-Simone S, Perler F & Ingravallo P 1999. Plasmodium vivax, P. cynomolgi, and P. knowlesi: Identification of homologue proteins associated with the surface of merozoites. *Exp. Parasitol* 91: 238-249.
2. Petinate SDG, Branquinha MH, Coelho RRR, Vermelho AB & Giovanni De Simone S (1999). Purification and partial characterization of an extracellular serine-proteinase of *Streptomyces cyaneus*, isolated from Brazilian cerrado soil. *J. Appl. Microbiol.* 87: 557-563.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Chaia AA, Giovanni De Simone S, Souza MJ, Lima APCA, Branquinha MH and Vermelho AB (2000) Identification and characterization of the proteases from *Brevundimonas (Pseudomonas) diminuta*. *Rev. Microbiol.*
2. Batista e Silva CM, Tavares NN, Giovanni De Simone S, Nery da Matta A & Hassón-Voloch A (2000). Purification and partial characterization of creatine kinase from Electric organ of *Electrophorus electricus* (L.). *Int. J. Biochem Cell Biol.*
3. Alves CR, Côrte-Real S, De-Freitas-Rosa M & Giovanni-De-Simone S (2000). Detection of cysteine proteinases in *Leishmania amazonensis* promastigotes using a cross reactive antiserum. *FEMS Microbiol.*
4. Figueiredo LJO & Antunes OAC. Chemometric classification of HIV-1 protease inhibitors. *Int. J. Quantum Chemistry*

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS NÃO INDEXADAS**

1. Giovanni De Simone S, Melo G & Confort EM 1999. Purification and partial characterization of *Leishmania amazonensis* glyceraldehyde-phosphate dehydrogenase. *Biomedical Letters* 39: 121-130.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS NÃO INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Maldonado A, carvalho-Machado SC, Moura H, Rey L & Giovanni De Simone S (2000). Immunoblot as an assay for detecting anti-Schistosoma mansoni IgG in *Nectomyces squamipes*, a natural non-human host of schistosomiasis in Brazil. *Biomedical Letters*.
2. Alves CR, Figueiredo LJ, Saraiva FALO & Giovanni De Simone S (2000) Molecular modeling study on a *Leishmania* cysteine proteinase. *TEOCHEM*.
3. Alves CR, Pontes de Carvalho LC & Giovanni De Simone S (2000). A strategy for the identification of T-Cell epitopes on *Leishmania* cysteine proteinase. *Cytobios*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Côrtes LMC, Barth OM, Pantoja JR, De-Simone SG, Alves CR & Scharzmayr HG 1999. Characterization of polypeptides by western blotting analysis of dengue viruses type 2 isolated in Brazil. *Virologica* 99 and 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and Mercosul Meeting of Virology, Curitiba-Pr, Brazil, *Virus Reviews & Research*, H-186

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Alves CR, Figueiredo LJO, Saraiva FALO & Giovanni-De-Simone S 1999. Molecular Modeling Study on a *Leishmania* cysteine proteinase. X SBQT, Caxambú, MG.
2. Lopez RES, Pinto-Coelho MG & Giovanni De Simone S 1999. Isolamento de uma protease alcalina secretada/excretada por *Leishmania amazonensis*. XIV Reun. Anu. FESBE (18.026 p217), Caxambú-Mg.
3. Bongertz V, Antunes OAC, Peçanha EP & Giovanni De Simone S 1999. Inhibition of HIV-1 replication by peptidomimetic protease inhibitors. III Simpósio Bras. Pesq. Bás, HIV/AIDS (Ver. Inst. Med. São Paulo, 109 pS60), Salvador-Ba.
4. Melo ACN, Branquinha MH, Giovanni De Simone S, & Vermelho AB 1999. Purificação e caracterização parcial de uma metaloproteinase extracelular de *Crithidia guilhermei*. XX Congres. Bras. Microbiol (MB-196), Salvador-Ba.
5. Palmié IV, Cavalcanti D, Morgado-Diaz JÁ, Giovanni De Simone S, De Souza W & Motta MCM 1999. Trypanosomatid endosymbionts: Biochemical characterization of the envelope. XV R A Soc Bras. Protoz, Caxambú-Mg.

6. Matos AM, Souza ALA, Novellino KV, Alves CR, Rêgo MEL & Giovanni De Simone S 1999. Leishmania amazonensis secreted compounds: partial biochemical and immunological characterization of three proteins. XXVI Reun. Anu. Pesq. Bas. Doença de Chagas, Cachambú-Mg/ Memórias IOC 94, Suppl II, 118p..
7. Souza ALA, Harab RC, Guedez HLM, Rêgo MEL, Mendez JÁ & Giovanni De Simone S 1999. Effect of synthetic peptides cecropin/mellitin on Leishmania amazonensis promastigote cells. XXVI Reun. Anu. Pesq. Bas. Doença de Chagas, Cachambú-Mg/ Memórias IOC 94, Suppl II, 230p.
8. Alves CR, Bourguignon SC, Côrte-real S & Giovanni De Simone S 1999. Intracellular protein degradation during in vitro Leishmania amazonensis differentiation. XXVI Reun. Anu. Pesq. Bas. Doença de Chagas/ -36, Cachambú-Mg/ Memórias IOC 94, Suppl II, 201p.
9. Morgado-Diaz J, Alves CR, Soares M, Côrte-Real S & Giovanani De Simone S 1999. Subcellular localization of a Leishmania amazonensis serine proteinase. XXVI Reun. Anu. Pesq. Bas. Doença de Chagas/BU-37, Cachambú-Mg. Memórias IOC Vol 94, Suppl II, 73p.
10. Côrtes LMC, Barth OM, Pantoja JR, Giovanni De Simone S, Alves CR & Schartzmayr HG 1999. Characterization of polypeptides by western blotting analysis of dengue viruses type 2 isolated in Brazil. Viroológica 99 and 10th National Meeting of Virology and and Mercosul Meeting of Virology, Curitiba-Pr, Brazil, Virus Reviews & Research, H-186
11. Figueiredo LJO, Saraiva FAL, Iglesias PR, Giovanni De Simone S, Gomes LPG & Antunes OAC 1999. Modelagem Molecular de Potenciais inibidores da HIV-1 protease. SQT, UERJ-RJ.
12. Figueiredo LJO, Saraiva FAL, Iglesias PR, Gimenez AR, Aguiar AS & Giovanni De Simone S 1999. Estudos em Modelagem Molecular e QSAR de uma serina proteinase de Lachesis muta muta. SQT, UERJ-RJ.
13. Giovanni De Simone S, Souza ALA, Bongertz V & Antunes OAC 1999. Solid-phase synthesis of six hexapeptides and two octapeptides inhibitors of HIV-1 protease. SQT, UERJ-RJ.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER REGIONAL OU INTRA-INSTITUCIONAL

1. Figueiredo LJO (06/99). Estrutura Tridimensional de Proteínas como ferramenta na busca por Compostos Biologicamente Ativos: Aplicações em Desenvolvimento de Vacinas e Reagentes para Diagnóstico. Seminários Departamento de Bioquímica do IQ / UFRJ, RJ.
2. Figueiredo LJO (06/99). Estrutura Tridimensional de Proteínas como Ferramenta na Busca por Compostos Biologicamente Ativos: Aplicações em Desenvolvimento de Vacinas e Reagentes para Diagnóstico .6° Seminário Técnico de Bio-Manguinhos / FIOCRUZ, RJ.
3. Figueiredo LJO (24/09/99)..Análise Estrutural e de Interação Molecular na Definição de Quimioterápicos e Estudos Imunológicos Palestra Centro de Estudos FIOCRUZ, RJ.
4. De Simone SG. (24/09/99). Proteinases como alvos quimioterápicos , Palestra Centro de Estudos FIOCRUZ, RJ.
5. Alves CR . (24/09/99).Proteinases e aspectos imunológicos Palestra Centro de Estudos FIOCRUZ, RJ.
6. Bourguignon SC. (24/09/99). Metabolismo intermediário como alvo de quimioterapia. Palestra Centro de Estudos FIOCRUZ, RJ.
7. De Simone SG (22/10/99) Proteases: Alvos quimioterápicos e aspectos imunológicos. Palestra Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz , Salvador, Ba.
8. De Simone SG ((26/11/99) Proteases em doenças infecciosas e parasitárias, Seminários do Instituto de Química-UFRJ, RJ.

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. FAPERJ (4)
2. Acta Tropica (1)
3. Journal of Chromatography (1)
4. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (2)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPESP
  - Título do Projeto: Purificação e caracterização de antígenos de cisticiecos para o desenvolvimento de reagentes diagnósticos ( adelaie josé vaz/ e outros)

- Valor dos recursos captados: R\$ 40 000,00

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

##### 1. Orientador(es): Salvatore Giovanni De Simone

- Aluno: Carlos Roberto Alves
- Título do trabalho: Um estudo sobre cisterna proteinases de *Leishmania*, sugerindo a participação destas enzimas na diferenciação do parasita e na resposta imune celular do hospedeiro vertebrado.
- Instituição: IOC/FIOCRUZ

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

##### 1. Orientador(es): Salvatore Giovanni De-Simone

- Aluno: Kátia Viviane Alves Novellino
- Título do trabalho: Purificação e caracterização bioquímico imunológica-estrutural de uma proteína secretada por *Leishmania amazonensis*.
- Instituição: Depto de Patologia/Universidade Federal Fluminense

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

##### 1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: De-Simone SG
- Nome do aluno: Rosangela Dornas Torres
- Instituição: COOPE-UFRJ

##### 2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Figueiredo LJO
- Nome do aluno: Carlos Roberto Alves
- Instituição: FIOCRUZ

##### 3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Figueiredo LJO
- Nome do aluno: Katia Viviane Alves Novellino
- Instituição: UFF

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

##### 1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Princípios bioquímicos para determinação de epítopos de linfócitos T e B em modelos de antígenos parasitários

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Alves CR, De-Simone SG, Figueiredo LJO, Souza LA.
- Tipo de Participação: Coordenador/professor (Alves CR, De-Simone SG)
- Curso: BCM-IOC/FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h

##### 2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Purificação e sequenciamento de proteínas

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Alves CR, De-Simone SG, Souza LA
- Tipo de Participação: Coordenador/professor (De Simone SG)
- Curso: BCM-IOC/FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 120 h

##### 3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Modelagem Molecular

- Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Figueiredo LJO
- Tipo de Participação: Coordenador/professor (Figueiredo LJO)
- Curso: BCM-IOC/FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h



4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Princípios moleculares da Resposta Imune em Modelos Bacterianos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Alves CR,
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: BCM-IOC/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 h

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Isolamento de antígenos
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Alves CR
  - Tipo de Participação: Aula
  - Curso, instituição ou evento: Aperfeiçoamento em Imunodiagnóstico, ENSP-FIOCRUZ.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas

#### **DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FACTÍVEL DE SEREM PATENTEADOS, QUE REQUERAM PROTEÇÃO E APROPRIAÇÃO INTELECTUAL E/OU COMERCIAVEIS.**

1. Produto: Peptídeo sintético com atividade antibiótica
  - Fase de Patenteamento: Patente em andamento, Brasil

#### **Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: Sequenciamento de proteínas (vários pesquisadores e Instituições)
  - Número de exames realizados: 90 ciclos

#### **SÍNTESE DE PEPTÍDEOS**

1. Nome do pesquisador ou entidade favorecida: OPAS
  - Quantidade: 12 peptídeos (72 mg)
2. Nome do pesquisador ou entidade favorecida: Departamento de Imunologia IOC/FIOCRUZ
  - Quantidade: 9 peptídeos (20 mg)
3. Nome do pesquisador ou entidade favorecida: Universidade Federal do Rio de Janeiro
  - Quantidade: 6 peptídeos (32 mg)

#### **OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Trabalhos submetidos para publicação:
  - Morgado-Diaz JÁ, Alves CR, Soares MJ, Corte-Real S and De-Simone SG. Subcellular localization of serine proteinase in *Leishmania amazonensis* promastigotes
  - Werkhäuser RP, De-Simone SG & Abath FGC Further characterization of Sm15, a major tegumental antigen of *Schistosoma mansoni*: mapping of Sm15 to its precursor.
  - Alves CR, Pontes de Carvalho LC and Giovanni-De-Simone S (2000) Prediction of T-cell epitopes on *Leishmania* cysteine proteinase.
  - Lopez RES & De-Simone SG. Purification and partial characterization of a serine proteinase with ester hydrolysis activity from *Leishmania amazonensis*.
  - 5-. Macedo MLR, Freire MGM, Corsini RE, De-Simone SG, Novelo JC & Marangoni S. Isolation and characterization of a novel plant lectin from *Talisia esculenta* seed.

## LABORATÓRIO DE FLAVIVÍRUS

**Chefe do Laboratório: Ricardo Galler**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Ricardo Galler      | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 2. Myrna C. Bonaldo    | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 3. Philippe M. Caufour | Doutor – Pesq. Visitante -CNPq.        |

### **CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Lucelaine Rocha           | Auxiliar em C&T - Bolsista PAP               |
| 2. Robson Silva              | Técnico de laboratório – Fiocruz             |
| 3. Idevaldo I. Ferreira      | Técnico de laboratório – Seres/BioManguinhos |
| 4. Adriana dos Santos Duarte | Técnico de laboratório -Bolsista PAP         |

### **ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Alfredo V. Jabor   | Mestrando (BP-IOC)   |
| 2. Marcia C. A. Motta | Doutoranda (BCM-IOC) |
| 3. Renato Marchevsky  | Doutorando (BP-IOC)  |
| 4. Marcos S. Freire   | Doutorando (BP-IOC)  |
| 5. Ricardo W. Almeida | Doutorando (BCM-IOC) |
| 6. Priscila R. Santos | DTI-CNPq-PADCT       |

### **RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Galler R; Marchevsky RS & Freire MS 1999. Genetic manipulation of yellow fever virus 17D vaccine strain. Proceedings of the IV International Meeting on Molecular Epidemiology and evolutionary genetics of Infectious Diseases, June 21-24, Dakar, Senegal, pp31.
2. Galler R 1999. Recovery of flaviviruses from cloned cDNA and its implications for vaccine development. Proceedings of the V Latin-American Congress of Immunology, December 12-16, Punta del Este, Uruguai.

### **RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Jabor AV 1999. Base molecular da heterogeneidade do tamanho de placas de lise do vírus vacinal da febre amarela. Livro de Resumos da V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, pp25.

### **CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Galler R 1999. Genetic manipulation of yellow fever virus 17D vaccine strain. IV International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases, June 21-24, Dakar, Senegal; Lal A; Tibayrenc M; Mboup S; Momem H & Robert V, orgs.
2. Galler R 1999. Recovery of flaviviruses from cloned cDNA and its implications for vaccine development. V Latin-American Congress of Immunology, December 12-16, Punta del Este, Uruguai; Associação Latinoamericana de Imunologia, Sociedade Uruguia de Imunologia e Sociedade Argentina de Imunologia, orgs.
3. Galler R 1999. Molecular approaches to the development of new live dengue and japanese encephalitis vaccines. Reunião do Scientific Working Group on Dnegue do TDR, Organização Mundial de Saúde, Genebra, Suíça, 01/6/1999. Organizado pelo TDR/OMS.

### **PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Galler R 1999. Uso do vírus amarelo vacinal como vetor de expressão. I Seminário de Cooperação Tecnológica Instituto Oswaldo Cruz/BioManguinhos. Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro 6-7/10/1999, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
2. Andino R. Polio and yellow fever virus as AIDS vaccine vectors: using old stuff to fight new diseases. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, IOC/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 19/11/1999. Apresentação do Laboratório de Biologia Molecular de Flavivirus, coord. R Galler.

#### **CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Galler R. 1999. Recovery of flaviviruses from cloned cDNA. P. 189-197. In A.Homma, (ed). Vaccine Development: New Challenges, FIOCRUZ, MS, FNS, OPAS, OMS, FINEP, Rio de Janeiro.

#### **PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. R.Galler, Membro da Comissão Institucional de Biossegurança IOC/FIOCRUZ
2. R. Galler, Membro do Steering Committee on Dengue and Japanese Encephalitis Vaccines, Organização Mundial de Saúde, Genebra, Suíça
3. R. Galler, Membro do Scientific Working Group on Dengue, TDR, Organização Mundial de Saúde, Genebra, Suíça

#### **PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. FAPESP-2
2. FAPERJ-2
3. Organização Mundial de Saúde-6
4. CNPq-1
5. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz-1
6. Bulletin of the World Health Organization-1

#### **CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: Organização Mundial de Saúde
  - Título do Projeto: Development of yellow fever 17D vaccine from an infectious cDNA clone.
  - Valor dos recursos captados: USD 20.000 (1998-1999)
2. Fonte de recursos:CNPq
  - Título do Projeto: Biologia Molecular do Vírus da Febre Amarela
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000 (1999)
3. Fonte de recursos: PADCT
  - Título do Projeto: Desenvolvimento de Vacinas Contra Infecções por Virus Dengue
  - Valor dos recursos captados: R\$ 178.000 (1999-2000)
4. Fonte de recursos: PAPES II B
  - Título do Projeto: Produção e caracterização de vírus vacinal da febre amarela produzido a partir de DNA complementar clonado e cultura de células
  - Valor dos recursos captados: R\$40.000 (1999)

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Galler
  - Nome do aluno: Daniela Ishimaru
  - Instituição: Departamento de Genética/Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Galler (Presidente)
  - Nome do aluno: Geraldo JA Ferraro



- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/ FIOCRUZ.
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Galler
  - Nome do aluno: Aymara C. Rangel
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

**DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FACTÍVEL DE SEREM PATENTEADOS, QUE REQUERAM PROTEÇÃO E APROPRIAÇÃO INTELECTUAL E/OU COMERCÍAVEIS.**

1. Produto: Vacina recombinante de febre amarela
  - Fase de Patenteamento: Patente requerida no Brasil, Canada, Colombia, Cuba, India, Mexico, Nigeria, Organização Africana de Propriedade Industrial, Rússia, Tailândia, Repartição Européia de Patentes e Estados Unidos.
  - Patente concedida na Africa do Sul: ZA 982760, 31/3/99.
2. Produto: Processo para a produção de vírus em cultura de células e processo para a produção de vacina contra infecções por flavivirus.
  - Fase de Patenteamento: Patente requerida no Brasil, Colombia, Coréia, Itália, Organização Africana de Propriedade Industrial, Repartição Européia de Patentes e Estados Unidos.

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto Evandro Chagas, FNS, Seção de Arbovirus

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)**

1. Material biológico: identificação por RT/PCR e sequenciamento nucleotídico de vírus amarelíco em amostras de fígado, rim, coração, baço e pele de caso humano de febre amarela
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 1

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Post PR; Carvalho R; Freire MS & Galler R 2000. The early use of yellow fever virus strain 17D for vaccine production in Brazil. Bulletin of the History of Medicine, enviado para publicação.

## LABORATÓRIO DE IMUNOPATOLOGIA

**Chefe do Laboratório: Claude Pirmez**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1. Claude Pirmez | Doutor – Pesquisadora Titular – Fiocruz |
|------------------|---|

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Thereza Christina Benévolo de Andrade | Tecnologista III - Fiocruz     |
| 2. Antonio José da Silva Gonçalves       | Mestre - Técnico II – Fiocruz  |
| 3. Valéria da Silva Trajano              | Mestre - Técnica III – Fiocruz |
| 4. Délcio Freitas Silva                  | Técnico III – Fiocruz          |
| 5. Rosimar Baptista Lima                 | Aperfeiçoamento – Bolsista PAP |
| 6. Maria da Glória Manguiera Este        | Aperfeiçoamento – Bolsista PAP |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Anete Trajman               | Pós-doutorado – UGF   |
| 2. Patricia de Oliveira Camera | Mestranda – BCM – IOC |

- |                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 3. Marcia Pereira de Oliveira         | Doutoranda – BP – IOC        |
| 4. André Filipe Marcondes Vieira      | Mestrando – UERJ             |
| 5. Morrys Casagrande Kaisermann       | Doutorando – UFRJ            |
| 6. Elvia Yaneth Osorio Esparza        | Mestranda – BP - IOC         |
| 7. Rejane Martins de Freitas Oliveira | Iniciação Científica - PIBIC |

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Pirmez C, Camera MP, Oliveira-Neto MP, Andrade TCB, Oliveira MP, Silva-Gonçalves AJ & Fernandes O. Hematogenic dissemination, parasite persistence and immune evasion in human leishmaniasis. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 31 (SIII): 77-78, 1998 [publicado em 1999]
2. Pirmez C, Trajano VS, Oliveira-Neto MP, da-Cruz AM, Gonçalves-da-Costa SC, Catanho M, Degraive W & Fernandes O. Use of the polymerase chain reaction in the diagnosis of human American tegumentary leishmaniasis in Rio de Janeiro, Brazil. *J. Clin. Microbiol.* 37 (6): 1819-1823, 1999.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Amaral FV, Pirmez C, Gonçalves AJS, Ferreira V & Grimaldi Jr G. Cell populations in lesions of cutaneous leishmaniasis of *Leishmania (L.) amazonensis*-infected rhesus macaques, *Macaca mulatta*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, no prelo.
2. Silva ES, Pirmez C, Gontijo CMF, Fernandes O & Brazil RP. Leishmaniasis of a crab-eating fox (*Cerdocyon thous*) in Southeast Brazil. *Vet. Rec.*, no prelo.
3. Oliveira-Neto MP, Mattos MS, Perez MA, da-Cruz AM, Fernandes O, Moreira J, Gonçalves-da-Costa SC, Brahin LR, Menezes CR & Pirmez C. American tegumentary leishmaniasis (ATL) in Rio de Janeiro state, Brazil. A clinical and epidemiological study of 753 patients. *Int. J. Dermatol.*, no prelo.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Da-Cruz A & Pirmez C. 1999. 90 anos de uma descoberta completa. HIV reativa doença de Chagas. *Ciência Hoje* 26 (151): 46-48.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Trajman A, Belo MTCT, Teixeira EG, Oliveira MP, Pacheco TA, Ferreira BS, Rodrigues DF & Pirmez C. Pleural fluid interleukin profile in HIV-associated tuberculosis. 30th IUATLD World Conference on Lung Health, Madrid, Espanha, sept 1999. *Int. J. Tub. L. Dis.* 3 (9, S1): S196

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Silva-Gonçalves AJ, Batista MM & Pirmez C. *In situ* characterization of the myocardial inflammatory infiltrate in different mouse inbred strains infected with *Trypanosoma cruzi*. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, Rio de Janeiro, RJ, [abst. 58], 1999.
2. Silva-Gonçalves AJ, Ribeiro JM & Pirmez C. Expression of inducible nitric oxide synthase in myocardial tissue of mice experimentally infected with *Trypanosoma cruzi*. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, Rio de Janeiro, RJ, [abst. 59], 1999.
3. Silva-Gonçalves AJ, Meuse-Batista M & Pirmez C. *In situ* characterization of the myocardial inflammation infiltrate in different mouse inbred strains infected with *Trypanosoma cruzi*. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst IM06], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 171, 1998.
4. Sampaio MCR, Barbosa AF, Este MGM, Pirmez C, Oliveira SMP & Traub-Cseko YM. Comparative analysis of two *Leishmania braziliensis* M2903 isolates differing for the presence of a 245kb chromosome. XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst MB59], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 157, 1999.
5. Oliveira MP, Oliveira-Neto MP, Surrage A, Coronha ML, Butterfield JH & Pirmez C. Study of mast cell populations in lesions from patients with American tegumentary leishmaniasis. XXV Annual Meeting on

Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst BU41], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 75, 1999.

6. Silva ES, Pirmez C, Gontijo CMF, Fernandes O & Brazil RP. *Cerdocyon thous* (L. Carnivora: Canidae) naturally infected with *Leishmania (Leishmania) chagasi* (Cunha & Chagas, 1937) in the state of Minas Gerais, Southeast Brazil. XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst BU53], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 81, 1999.
7. Soares VB, Carvalho RW, Fernandes O, Pirmez C & Sabroza PC. Study of *Leishmania* infection in rodents during an outbreak of American tegumentary leishmaniasis in an endemic area of Rio de Janeiro, Brazil. XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst QM 5], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 224, 1999.
8. Baptista R, Hasslocher-Moreno A, Xavier SS, Silva-Gonçalves AJ & Pirmez C. Follow-up of Chagas disease treatment with benznidazole by serology. XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, [abst MB59], 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 157, 1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. "Imunopatologia das Infecções por Tripanosomatídeos" – Curso Médico da Disciplina de Parasitologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Membro do Comitê de Ética em Pesquisa – CEP Fiocruz

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 12 artigos
2. Comitê de Ética em Pesquisa Humana – 4 projetos
3. Bolsas RHAÉ – 1 projeto
4. FAPERJ – 4 projetos

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Claude Pirmez
  - Aluno: Antonio José da Silva Gonçalves
  - Título do trabalho: Cinética da infecção experimental por *Trypanosoma cruzi*, cepa Colombiana.
  - Instituição: Biologia Parasitária, Instituto Oswaldo Cruz

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
  - Nome do aluno: Alda Maria da-Cruz
  - Instituição: Biologia Parasitária, Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
  - Nome do aluno: Marise Maleck de Oliveira Cabral
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
  - Nome do aluno: Suse Dayse Silva Barbosa
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Instituto Oswaldo Cruz
4. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez



- Nome do aluno: Andréa Pereira de Souza
  - Instituição: Biologia Parasitária, Instituto Oswaldo Cruz
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
    - Nome do aluno: Elen Mello de Souza
    - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Instituto Oswaldo Cruz
  6. Tipo de banca ou concurso: doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
    - Nome do aluno: Paula Mello de Luca
    - Instituição: Biologia Parasitária, Instituto Oswaldo Cruz
  7. Tipo de banca ou concurso: doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
    - Nome do aluno: Marcia Coronha Ramos Lima
    - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Instituto Oswaldo Cruz
  8. Tipo de banca ou concurso: doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
    - Nome do aluno: Carlos Roberto Alves
    - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Instituto Oswaldo Cruz

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Claude Pirmez
  - Tipo de Participação: aula – “Receptores Celulares”
  - Curso: Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: duas

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: leishmaniose tegumentar americana
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Claude Pirmez
  - Instituição: Centro de Pesquisa HEC - Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: três
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fisiopatologia das infecções e da resposta imune
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Claude Pirmez
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: quatro

#### **Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: sorologia para doença de Chagas
  - Número de exames realizados: 974
2. Tipo de exame: sorologia para leishmaniose
  - Número de exames realizados: 487
3. Tipo de exame: impressão em lâmina
  - Número de exames realizados: 98
4. Tipo de exame: histopatologia
  - Número de exames realizados: 54
5. Tipo de exame: Reação em cadeia pela polimerase para diagnóstico de leishmaniose
  - Número de exames realizados: 281

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Universidade Federal do Maranhão
  - Número de alunos: 01

**OUTRAS ATIVIDADES**

1. Concurso de Seleção para Mestrado em Biologia Parasitária
  - Pesquisador integrante da Banca: Claude Pirmez
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

## LABORATÓRIO DE REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA

**Chefe do Laboratório: Samuel Goldenberg**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Samuel Goldenberg               | Pesquisador Titular   |
| 2. Stenio Perdigão Fragoso         | Pesquisador Titular   |
| 3. Marco Aurelio Krieger           | Pesquisador Adjunto   |
| 4. Claudia Nunes Duarte dos Santos | Pesquisador Associado |
| 5. Jutta Linss                     | Pesquisador Titular   |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. Armindo Caldeira Rocha | Auxiliar Técnico de Pesquisa |
| 2. Zildo Alves Cruz       | Auxiliar Técnico de Pesquisa |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Monica Castilho Carreira Fragoso | Récem Doutor (CNPq)            |
| 2. Jussara Mousquer Salles          | Pesquisador Visitante (UFF)    |
| 3. Didier Salmon                    | Pesquisador Visitante (UFF)    |
| 4. Bruno Dallagiovanna              | Pesquisador Visitante (UFF)    |
| 5. Luiz Ney d'Escoffier             | Doutorando / PGBCM-IOC         |
| 6. Sueli Fumie Yamada Ogatta        | Doutorando / PGBCM-IOC         |
| 7. Andrea Rodrigues Ávila           | Mestranda / IBCCF-UFRJ         |
| 8. Carlos Fernando Santos da Rocha  | Estagiário / Curso Técnico IOC |
| 9. Bauer Airoso Cabrera             | Iniciação Científica / UFRJ    |
| 10. Viviane da Silva Monteiro       | Iniciação Científica / UNIRIO  |
| 11. Alessandra Monteiro             | Iniciação Científica / UNIRIO  |

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Maldonado, R.A., Mirzoeva, S., Godsel, L.M., Lukas, T.J., Goldenberg, S., Watterson, D.M. & Engman, D.M. (1999) Identification of calcium binding sequences in the trypanosome flagellar calcium acyl switch protein. *Mol. Biochem. Parasitol.*, 101: 61-70.
2. Krieger, M.A.; Ávila, A.R.; Ogatta, S.F.; Plazanet-Menut, C. & Goldenberg, S. (1999) Differential gene expression during *Trypanosoma cruzi* metacyclogenesis. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(I): 165-168.

- Courageot, M-P.; Frenkiel, M-P.; Duarte dos Santos, C.; Deubel, V.; Desprès, P. (2000)  $\alpha$ -Glucosidase inhibitors reduce dengue virus production by affecting the initial steps of virion morphogenesis in the endoplasmic reticulum. *J. Virol.* 74: 564-572.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

- Salmon, D.; Carreira, M.A.C. & Goldenberg, S. (1999) Characterization of a new member of DnaJ-like protein family in *Trypanosoma cruzi*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):129
- Fragoso, S.P.; Carreira, M.A.C.; Buck, G.A. & Goldenberg (1999) Construction of na expression vector for transfection in *Trypanosoma cruzi*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):135
- Toma, H.K.; Yamada-Ogatta, S.F.; Fernandes, O; Goldenberg, S. & Krieger, M.A. (1999) Selection of specific transcripts belonging to the two main phylogenetic lineages of *Trypanosoma cruzi*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):137.
- Ávila, A.R.; Krieger, M.A.; Ogatta, S.F.Y.; Monteiro, V.S.; Fragoso, S.P.; Dallagiovanna, B. & Goldenberg, S. (1999) Characterization of two genes specifically expressed during *Trypanosoma cruzi* metacyclogenesis. . *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):137.
- Dallagiovanna, B.; Plazanet-Menut, C.; Ogatta, S.F.Y.; Krieger, M.A.; Ávila, A.R. & Goldenberg, S. (1999) Molecular characterization of a *T. cruzi* multigene family differentially expressed during metacyclogenesis.. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):138
- Yamada-Ogatta, S.F.; Krieger, M.A.; Toma, H.K.; Ávila, A.R.; Monteiro, V.M.; Linss, J.; Fragoso, S.P. & Goldenberg, S. (1999) Characterization of two genes expressed by metacyclic trypomastigotes of *Trypanosoma cruzi*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(II):138.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

- Samuel Goldenberg, palestra : "Expressão diferencial de genes durante a metaciclógênese do *Trypanosoma cruzi*", Simpósio Internacional dos 90 Anos da descoberta da doença de Chagas, Rio de Janeiro abril de 1999, Organizador Dr. José Rodrigues Coura

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

- Samuel Goldenberg, palestra "O uso de antígenos recombinantes para diagnóstico da doença de Chagas", Workshop sobre doença de Chagas, Centro de Pesquisas Ageu Magalhães, Recife outubro de 1999, Organizador Dr. André Furtado.
- Samuel Goldenberg, palestrante da mesa Redonda "Pós-Graduação na Fiocruz, como ficam os centros regionais?", Centro de Pesquisas rene Rachou, Belo Horizonte, Novembro de 1999, Organizador Dra. Zelia Profeta da Luz.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTRA-INSTITUCIONAL

- Samuel Goldenberg, Conferência "Clonagem e caracterização de genes expressos especificamente durante a diferenciação do *T. cruzi*". Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 9 de outubro de 1999.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

- Evento: XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): Samuel Goldenberg e Lucia Mendonça Previato
  - Localidade: Caxambu
  - Nº de participantes: 680.

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

- Samuel Goldenberg, Membro do Grupo de Trabalho Biotecnologia x Saúde, Senado Federal, Brasília, DF, coordenador Senador Leomar Quintanilha.
- Samuel Goldenberg, Membro da Câmara Técnica de Ensino do Instituto Oswaldo Cruz.



**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Samuel Goldenberg, Fundação de Amparo à Pesquisa do Distrito Federal, FAPDF, 02 projetos
2. Samuel Goldenberg, Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo, FAPESP, 03 projetos.
3. Samuel Goldenberg, Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro, FAPERJ, 02 projetos

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: PADCT
  - Título do Projeto: Obtencao em Escala Industrial (150.000 teste/ano) de kit diagnostico para a doenca de Chagas utilizando antígenos recombinantes
  - Valor dos recursos captados: R\$ 230.000,00
2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Febre hemorrágica da dengue: Caracterização de marcadores moleculares de virulência
  - Valor dos recursos captados: R\$24.000,00

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Samuel Goldenberg
  - Nome do aluno: Etel Rodrigues Pereira Gimba
  - Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Samuel Goldenberg
  - Nome do aluno: Silvane Maria Fonseca Murta
  - Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fundamentos de Biologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Stenio Perdigão Fragoso, Samuel Goldenberg, Marco Aurelio Krieger
  - Tipo de Participação: Responsaveis e Professores
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Celular e Fundamentos de Biologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Stenio P. Fragoso
  - Tipo de Participação: Co-responsavel
  - Curso: PGBP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Molecular Básica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Marco Aurelio Krieger
  - Instituição: Universidade Federal do Paraná
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30h

## LABORATÓRIO DE SISTEMÁTICA BIOQUÍMICA

**Chefe do Laboratório: Raquel da Silva Pacheco**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Raquel da Silva Pacheco   | Doutor- Pesquisador Titular - FIOCRUZ  |
| 2. Hooman Momen              | Doutor – Pesquisador Titular - FIOCRUZ |
| 3. Maria Goreti Rosa-Freitas | Doutor –Pesquisador Titular - FIOCRUZ  |
| 4. Carlos Andre Salles       | Médico –Pesquisador Titular - FIOCRUZ  |
| 5. Viviane Zahner            | Doutor – Pesquisador Adjunto -FIOCRUZ  |
| 6. Verônica Vieira           | Doutor - Pesq. Visitante - FAPERJ      |
| 7. Andiária Ramos da Silva   | Bióloga – Tecnologista Pleno -FIOCRUZ  |

### **CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Marize Quinhones Pires | Técnico de Nível Superior - Bolsista PAP |
| 2. Carmen Macedo Esparis  | Técnico de Nível Medio -Bolsista PAP     |
| 3. Renata Rufino          | Auxiliar de Administração - FNS          |

### **ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. Fernanda dos Santos Freitas   | Iniciação Científica |
| 2. Katia F. Oliveira Felisbino   | Iniciação Científica |
| 3. Célia Maria Marques de Brito  | Mestrado (BCM –IOC)  |
| 4. Claudina Rodriguez-Bonfante   | Mestrado (BCM –IOC)  |
| 5. Adenildo da Silva Vasconcelos | Doutorado (BCM -IOC) |
| 6. Izeneide Barros de Araujo     | Mestrado (BP –IOC)   |
| 7. Carlos Eduardo Almeida        | Mestrado (BP –IOC)   |
| 8. Eduardo Sérgio da Silva       | Doutorado (BP –IOC)  |

### **PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Estudo molecular e biológico de protozooses oportunistas em pacientes HIV positivos*
  - Projeto: Reactivation of Chagas disease in HIV positive patients  
 Coordenador: Raquel S. Pacheco  
 Fontes de Financiamento: IAEA -Viena/Austria  
 Valor financiado: US\$ 30.000
2. *Caracterização fenotípica e genotípica de protozoários de importância médica e seus vetores*
  - Projeto: Rastreamento epidemiológico e molecular da doença de Chagas no Rio Grande do Sul, com enfoque especial para o *Triatoma rubrovaria*  
 Coordenador: Raquel S.Pacheco / Jane Costa (coleção entomológica - IOC)  
 Fontes de Financiamento: FNS  
 Valor financiado: R\$ 90.000
  - Projeto: Tipagem fenotípica e genotípica de parasitas do gênero *Leishmania*  
 Coordenador: Raquel S. Pacheco  
 fonte de financiamento: FNS  
 Valor financiado: R\$ 10.000

### **RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Pacheco RS, Barbosa-Santos EGO, Brito CMM, Pires MQ, Marzochi MCA 1999. Epidemiological and Genotypical Mapping of *Human Leishmania(Viannia) braziliensis* in Paraguay. *J. Potozool.Res.* 9: 76-87
2. Pacheco RS, Brito CMM 1999. Reflection on the Population Dynamics of *Trypanosoma cruzi*: Heterogeneity versus Plasticity. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 199-201

3. Momen H 1999. Taxonomy of *Trypanosoma cruzi*: A Commentary on Characterization and Nomenclature. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 181-184
4. Zahner V, Rabinovitch L, Suffys P, Momen H 1999. Genetic diversity among *Brevibacillus laterosporus* strains. *Applied Env. Microbiol.* 65: 5182-5185
5. Rabinovitch L, Cavados CFG, Coutinho JPCA, Zahner V, Silva KRA, Seldin L 1999. A New Strain of *Bacillus thuringiensis* serovar israelensis very active against blackfly larvae. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 683-685
6. Momen H 1999. A European Center for Infectious Diseases. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (2) Editorial
7. Novais RC, Salles CA, Vicente CP 1999. Toxin co-regulated Pilus Cluster in Non-01, Non-toxicogenic *Vibrio cholerae*: Evidence of a Third Allele of Pilin Gene. *FEMS Microbiol. Letters* 171: 49-55.
8. Monnerat AT, Soares MJ, Lima JBP, Rosa-Freitas MG, Valle D 1999. *Anopheles albitalis* Eggs: Ultrastructural Analysis of Chorion Layers after Permeabilization. *J. Insect Physiol.* 45: 915-922.
9. Valle D, Monnerat AT, Soares MJ, Rosa-Feitas MG, Pelajo-Machado M, Vale BS, Lenzi HL, Galler R, Lima JBP 1999. Mosquito Embryos and Eggs: Polarity and Terminology of Chorionic Layers. *J. Insect Physiol.* 45: 701-708

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Cupolillo E, Medina-Acosta E, Noyes H, Momen H 2000. A Revised Classification for *Leishmania* and *Endotrypanum*. *Parasitology Today* (no prelo)
2. Gontijo CMF, Pacheco RS, Orecife F, Melo MN 2000. Concurrent Cutaneous, Visceral and Ocular Leishmaniasis by *Leishmania (Viannia) braziliensis* in a kidney transplant patient. *Clin. Inf. Disease* (no prelo)

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Pacheco RS, Brito CMM, Chicarino JMC, Machado MI, Borges AS, Ferreira MS 1999. Doença de Chagas aguda em Goiás: Análise molecular e biológica da cepa isolada. XXXV CONGRESSO DA Sociedade Brasileira De Medicina Tropical, 28/Fev a 4/Mar, Vitória, ES. *Rev Soc. Bras. Med. Trop* 32: 81.
2. Silva ES, Gontijo CMF, Pacheco RS, Fiuza VP, Brazil RP 1999. Urbanização da leishmaniose visceral na Região Metropolitana de Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 28/Fev a 4/Mar, Vitória, ES. *Rev Soc. Bras. Med. Trop* 32: 8.
3. Brito CMM, Pires MQ, Chicarino JMC, Da-Cruz AM, Pacheco RS 1999. Estudo do comportamento biológico e da estrutura genotípica de cepas de *Trypanosoma cruzi* isoladas de pacientes HIV positivos. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 28/Fev a 4/Mar, Vitória, ES. *Rev Soc. Bras. Med. Trop* 32:324.
4. Dórea RCC, Florencio PF, Serezani CH, Macoris MLG, Andrighti MT, Takaku L, Costa CT, Pacheco RS, Oliveira RG, Andreazzi J 1999. Transmissão urbana da leishmaniose tegumentar americana no município de Santa Cruz do Rio Pardo, São Paulo, Brasil. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 28/Fev a 4/Mar, Vitória, ES. *Rev Soc. Bras. Med. Trop* 32:230
5. Pacheco RS, Araujo IB, Pires MQ, Silva AR, Carrara NC, Santos IC, Junqueira ACV, Coura JR 1999. Genetic diversity in *Trypanosoma cruzi* isolates from humans, vectors and reservoirs hosts in the district of Barcelos, Amazonas State: Epidemiological implications. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 9-11 Nov. Caxambu, MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 130
6. Pires MQ, Esparis CM, Pacheco RS 1999. Randomly amplified polymorphic DNA analyses as a tool for clustering *Crithidia* and *Herpetomonas* species. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 9-11 Nov. Caxambu, MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 163
7. Araujo IB, Junqueira ACV, Paiva DD, Pacheco RS, Sá VRF, Gonçalves AQ, Coura JR 1999. Biological behaviour of samples of *Trypanosoma cruzi* isolated from human cases, vectors and wild mammals in the Brazilian Amazon. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 9-11 Nov. Caxambu, MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 66
8. Alves FA, Chang KP, Momen H, Grimaldi G, Cupolillo E 1999. N-Acetyl glucosamine-1-phosphatetransferase (Nagt) gene polymorphism in *Leishmania* as a molecular approach for taxonomic studies XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 9-11 Nov. Caxambu, MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: resumo MB 60
9. Novais RC, Salles CA, Vicente ACP 1999. Introdução de variações na técnica de RAPD-PCR e suas aplicações no estudo de ilhas de patogenicidade em *Vibrio cholerae*. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 24-28 Out, Salvador, BA. Poster MH 002.



10. Teixeira LFMT, Salles CA, Vicente ACP 1999. Utilização da região intergênica 16S-23S rDNA na identificação de espécies de vibrios. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 24-28 Out, Salvador, BA. Poster MB 126.
11. Vicente ACP, Teixeira LFMT, Salles CA 1999. Ilhas de patogenicidade em *Vibrio mimicus*. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 24-28 Out, Salvador, BA. Poster MB 144.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Brito CMM, Pires MQ, Chicarino JMC, Da-Cruz AM, Pacheco RS 1999. Estudo do comportamento biológico e da estrutura genotípica de cepas de *Trypanosoma cruzi* isoladas de pacientes HIV positivos. Jornada Científica de pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Momen H 1999. Participação como conferencista e coordenador de mesa redonda no Simpósio Internacional Sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua descoberta, Rio de Janeiro, RJ, 12 e 16 de abril
2. Momen H 1999. Genetics and Trypanosomatidae. Conferência proferida no IV International Workshop on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Disease. Dakar, Senegal, 24 junho.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Pacheco RS 1999. Doença de Chagas aguda em Goiás. Palestra proferida no XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Vitória ES em 1 de março
2. Momen H 1999. Revisão de pares (peer review): Aspectos relevantes. Conferência no II Encontro de Editores Científicos de Periódicos da Área da Saúde. São Paulo, 24 de setembro
3. Momen H 1999. O Progresso na Saúde. Conferencista convidado, Dourados MS, 23 e 25 de abril
4. Momen H 1999. 90 anos das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz e Revisão de Pares. Palestras proferidas no II Workshop de Editores Científicos -Associação Brasileira de Editores Científicos -ABEC, Petrópolis, 17 e 19 de novembro.
5. Zahner V 1999. *Brevibacillus laterosporus*: Sistemática e potencialidade como entomopatógeno. Palestra proferida. Centro de Convenções, Salvador BA
6. Zahner V 1999. Diversidade genética em *Bacillus sphaericus*. Palestra proferida no II Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e Caribe, Brasília, DF

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Zahner V 1999. Aplicação de métodos moleculares no estudo da variação intraespecífica em *Bacillus* entomopatogênicos. Palestra proferida no Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, RJ
2. Pacheco RS 1999. Técnicas modernas de diagnóstico e suas aplicações taxonômica e epidemiológicas. Palestra proferida no Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP/FIOCRUZ) Rio de Janeiro, RJ, em 20 de maio

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA- Viena/Austria)
  - Título do Projeto: Reactivation of Chagas Disease in HIV positive Patients (Coordenador: Raquel S. Pacheco)
  - Valor dos recursos captados: em 1999- US\$ 10.000
2. Fonte de recursos: Fundação Nacional de Saúde -FNS
  - Título do Projeto: Rastreamento Epidemiológico e Molecular da Doença de Chagas no Rio Grande do Sul com Enfoque para o *Triatoma rubrovaria* (Coordenadores: Raquel S. Pacheco/Jane Costa)
  - Valor dos recursos captados: R\$ 90.000
3. Fonte de recursos: Fundação Nacional de Saúde -FNS

- Título do Projeto: Caracterização Fenotípica e Genotípica de Parasitas do Gênero *Leishmania* (Coordenador: Raquel S. Pacheco)
- Valor dos recursos captados: R\$ 10.000

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Maria Goreti Rosa-Freitas
  - Aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Título do Trabalho: Estudo de Espécies Crípticas de Anofelinos Transmissores da Malaria em Roraima.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Raquel da Silva Pacheco
  - Aluno: Celia Maria Marques de Brito
  - Título do trabalho: Título do trabalho: Estudo Biológico e Molecular de Cepas de *Trypanosoma cruzi* Isoladas de Pacientes HIV positivos: A Imunossupressão com Sistema Modelo
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz.
2. Orientador(es): Hooman Momen
  - Aluno: Claudina del Carmen Rodriguez-Bonfante
  - Título do trabalho: Estudo da Diversidade Genética em *Leishmania* da Venezuela
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Hooman Momen
  - Nome do aluno: Carmen Flores Mendonça
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Hooman Momen
  - Nome do aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Hooman Momen
  - Nome do aluno: Lucia Regina do Nascimento Brahin
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Hooman Momen
  - Nome do aluno: Rogério Carlos Novais
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Aula sobre o tema "Sistemática Molecular Bacteriana"
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina:
  - Tipo de Participação: Hooman Momen- Professor convidado Curso: Patogenia Bacteriana
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Aula sobre o tema "Técnicas Modernas de Diagnóstico". Módulo: Diagnóstico Laboratorial de Doenças Transmissíveis (Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública)
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Raquel S. Pacheco.- professor convidado
  - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública –ENSP/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Pacheco RS, Fernandes O, Salinas G, Segura I, Momen H, Degrave W, Saraiva NG, Campbell D 2000. Intraspecific Nuclear Heterogeneity in *Leishmania (Viannia) panamensis* and *Leishmania (V) guyanensis* from Colombia. *J. Parasitol.* (artigo submetido para publicação)

2. Silva ES, Gontijo CMF, Pacheco RS, Fiuza VOP, Brazil RP 2000. Urbanization of Visceral Leishmaniasis in the Metropolitan Region of Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop* ((artigo submetido para publicação)
3. Hooman Momen:  
Um dos 494 cientistas do Brasil com maior influencia na pesquisa mundial segundo dados da Folha de São Paulo, edição de 12 de setembro de 1999.  
Editor das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz  
Membro do Corpo Editorial Internacional da revista *Annals of Tropical Medicine & Hygiene*,  
Board of International Editors *Revista Emerging Infectious Disease*  
Membro do International Board of Advisors for the International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Disease  
Membro do Scientific Committee for European Center for Control of Infectious Disease  
Membro do Conselho da Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC)  
Consultor Ad-hoc da Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical e da Revista *International Journal of Parasitology*  
Consultor Ad-hoc do CNPq
4. Maria Goreti Rosa-Freitas:  
Membro do International Advisory Board e consultor Ad Hoc da Revista *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*
5. Raquel S. Pacheco:  
Consultor Ad-hoc das Revistas *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* e da Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
6. Viviane Zahner:  
Consultor Ad-hoc da Revista *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*.
7. Carlos Andre Salles:  
Consultor Ad-hoc da Revista *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* e do CNPq





projetos em outros departamentos do Instituto Oswaldo Cruz, em outras unidades da Fundação Oswaldo Cruz e em outras instituições de pesquisa e ensino.

## LABORATÓRIO DA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA

**Chefe do Laboratório: Sebastião José de Oliveira**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Sebastião José de Oliveira   | Doutor - Pesquisador Titular (DAS)        |
| 2. Jane Costa                   | Doutor - Pesquisador Titular - FIOCRUZ    |
| 3. Maria Conceição Messias      | Pesquisador Recém - Doutor (CNPq/FIOCRUZ) |
| 4. Paulo Iide                   | Doutor - Pesquisador Visitante            |
| 5. Maria Adelaide Menezes Ramos | Especialização - Pesquisador (RPA)        |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Fernanda Moreira de Barros   | Técnico Administrativo - Bolsista PAP |
| 2. Danielle Cerri do Nascimento | Técnico de Laboratório - Bolsista PAP |
| 3. Jaciara Candido dos Santos   | Digitador (RPA) Digitador (RPA)       |
| 4. Ana Paula Rufino Amaro       | Técnica de Laboratório                |
| 5. Renata Rufino Amaro          | Auxiliar técnico - administrativa     |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Paulo Roberto Pereira de Araujo      | Doutorando (IOC/FIOCRUZ)                             |
| 2. Arlindo Serpa Filho                  | Mestrando (IOC/FIOCRUZ)                              |
| 3. Maria de Fátima da Silva             | Iniciação Científica (PIBIC)                         |
| 4. Vanessa Francisco Gomes              | Iniciação Científica                                 |
| 5. Viviane Vieira Pinheiro              | Iniciação Científica                                 |
| 6. Ada Alves de Souza                   | Iniciação Científica                                 |
| 7. Leila Silva de Oliveira              | Aperfeiçoamento (Sem vínculo)                        |
| 8. Maria Angélica Menezes Ramos         | Aperfeiçoamento (Sem vínculo)                        |
| 9. Hécio Reinaldo Gil Santana           | Aperfeiçoamento (Sem vínculo)                        |
| 10. José Francisco Luitgards            | Doutorando   |
| 11. Carlos Eduardo de Almeida           | Mestrando  |
| 12. Fernanda Antonia Santos Virla       | Latu-Senso-Espec. Ensino de Ciências e Biologia-UFRJ |
| 13. Margareth A. R. Cardozo. de Almeida | Aperfeiçoamento Profissional                         |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

- Informatização e Levantamento de Tipos da Coleção Entomológica*
  - Projeto: "Espécies - Tipo de Piolhos (Insecta, Mallophaga) Depositadas no acervo Werneck da Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil."
    - Coordenador: Jane Costa
    - Fontes de Financiamento: PAPES/ Fiocruz
    - Valor financiado: R\$ 15000,00
- Morfologia, Biologia e Ecologia dos Vetores da Doença de Chagas*
  - Projeto: "Estudos Multidisciplinares sobre *Triatoma brasiliensis*"
    - Coordenador: Jane Costa
    - Fontes de Financiamento: FNS
    - Valor financiado: R\$ 5000,00

- Projeto: "Estudos sobre a Potencialidade Vetorial de *Triatoma rubrovaria*  
Coordenador: Jane Costa  
Fontes de Financiamento: FNS  
Valor financiado: R\$ 90.000,00
- Projeto: Levantamento da Fauna Triatomínica do Estado de Roraima  
Coordenador: Maria Goreti Rosa Freitas  
Fontes de Financiamento: projeto em avaliação

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Cardozo-de-Almeida M, Linardi PM, Costa J 1999. The Type Specimens of Sucking Lice (Anoplura) Deposited in the Entomological Collection of Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94 (5): 625-628.
2. Costa J 1999. The Synanthropic Process of Chagas Disease Vectors in Brazil, with Special Attention to *Triatoma brasiliensis* Neiva, 1911(Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) Population, Genetical, Ecological and Epidemiological Aspects. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 239-241.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Almeida C E, Marchon-Silva V, Ribeiro R, Serpa-Filho A, Almeida J. R & Costa J. Fauna Entomológica da Reserva Biológica do Atol das Rocas – RN, Brasil. I Composição de morfoespécies. *Revista Brasileira de Biologia*.
2. Almeida C. E., Ramos EF, Gouvêa E, Carmo-Silva M, Costa J. 1999 Natural History of *Ctenus medius* Keyserling, 1891 (Aranea, Ctenidae) I: Observations On Habitats and the Development of Chromatic Patterns. *Revista Brasileira de Biologia*.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Araujo, P.R.P. 1999. A progress report on the performance of two artificial substrata for collecting Chironomidae larvae (Insecta. Diptera) in Guandú river, Rio de Janeiro State, Brazil. *Entomol. y Vectores*, Rio de Janeiro, Vol. 6 (3): 303-313.
2. Araujo, P.R.P. 1999. Benthic Macroinvertebrate for pollution Assessment of Paraíba do Sul river basin. I - Santa Rita river, Volta Redonda, Rio de Janeiro State, Brazil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 6 (6): 669-675, Rio de Janeiro. Vol. 6 (6): 641-661, Rio de Janeiro.
3. Messias, M.C. & Oliveira, S. J. de 1999. On a new species of the genus *Oukuriella* Epler (Diptera, Chironomidae, Chironominae). *J. Kansas Ent. Soc.* 71 (3): 260-262.
4. Soria, S. de J. & Braghini, L. C. 1999. Controle químico da pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* (Hempel in Wille, 1922)(Homoptera: Margarodidae) 2. Avaliação da eficácia do vamidothiom em vinhedo do sul do Brasil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 6 (5): pp Set./Out, Rio de Janeiro,
5. Soria, S. de J., Camargo, U. A., Fão, V. M. & Braghini, L. C. 1999. Avaliação no campo da resistência de videiras americanas à pérola-da terra *Eurhizococcus brasiliensis*, Brasil. Anais Congresso Brasileiro de Viticultura e Enologia, 7, Bento Gonçalves/Garibaldi, Bento Gonçalves, Embrapa Uva e Vinho: pg. 19-23.
6. Soria, S. de J., Flechtman, C. H. W., Monteiro, L. B. 1999. Ocorrência de ácaro branco ou tropical e outros ácaros de importância agrícola em vinhedos de Rio Grande do Sul, Brasil. Anais Congresso Brasileiro de Viticultura e Enologia, 7, Bento Gonçalves/Garibaldi, Bento Gonçalves, Embrapa Uva e Vinho: pg. 69-71.
7. Soria, S. de J. & Braghini, L. C. 1999. Criação de *Eurhizococcus brasiliensis* (Homoptera: Margarodidae) em tubérculos de batatinha *Solanum tuberosum*. Anais Congresso Brasileiro de Viticultura e Enologia, 7, Bento Gonçalves/Garibaldi, Bento Gonçalves, Embrapa Uva e Vinho: pg. 65-67.
8. Grigoletti Jr., A. & Soria, S. de J. 1999. Controle químico da pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* (Hempel in Wille, 1922) 1. Ensaio comparativo de eficácia de alguns inseticidas em vinhedos do Rio Grande do Sul, Brasil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 6 (1): 11-22, Jan/Fev, Rio de Janeiro.
9. Soria, S. de J. & Butler, D. R. 1999. Influence of length of day and air temperature on flight activity of *Forcipomyia* (*Forcipomyia*) *genualis* and *F. (Euprojoamisia) spatulifera* (Diptera: Ceratopogonidae) in cacao plantation, Ilheus, Bahia, Brazil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 6 (6): 641-661, Rio de Janeiro.



**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Oliveira, S.J. & Messias, M.C. On a new species of the genus *Bryophaenocladus* Thienemann, 1934 (Diptera: Chironomidae, Orthocladinae). In Hoffrichter, O. (Ed.): *Late 20th Century Research on Chironomidae: an anthology from the 13th Int. Symp. Chir.: Shaker Verlag, Aachen, p.p.* (capítulo de livro).
2. Oliveira, S.J. Contribution to the knowledge of the Brazilian marine chironomids. I. Description of a new species of the genus *Telmatogeton* Schiner, 1866 (Diptera, Chironomidae, Telmatogetoninae). In Hoffrichter, O. (Ed.): *Late 20th Century Research on Chironomidae: an anthology from the 13th Int. Symp. Chir.: Shaker Verlag, Aachen, p.p.* (capítulo de livro).
3. Messias, M.C., Fittkau, E.J. & Oliveira, S.J. Description of a new species of the Neotropical genus *Oukuriella* (Diptera, Chironomidae, Chironominae). In Hoffrichter, O. (Ed.): *Late 20th Century Research on Chironomidae: an anthology from the 13th Int. Symp. Chir.: Shaker Verlag, Aachen, p.p.* (capítulo de livro).
4. Messias, M.C. & Oliveira, S.J. A new species of the Neotropical genus *Oukuriella* Epler (Diptera, Chironomidae, Chironominae). *Aquatic Insects* 22.
5. Soria, S. de J. & Dalconte, A. Bioecologia e controle das pragas da videira no Brasil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 7 (1), Rio de Janeiro.
6. Fraguas, J. C., Soria, S. de J. & Hochmuller, D. P. Observações de campo sobre as inter-relações entre níveis populacionais da pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* (Homoptera: Margarodidae) e alguns fatores de fertilidade do solo, Brasil. *Entomol. y Vectores*, Vol. 7 (2), Rio de Janeiro.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

- *Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após sua Descoberta.*
- 1. Hybridization Detects Genetic Incompatibility in Populations of *Triatoma brasiliensis* Neiva, 1911 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)
- 2. Monitoring the Synanthropic Process and the Vectorial Potenciality of *Triatoma rubrovaria* (Blanchard, 1843) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae).
- *XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease:*
- 3. High Level of Mitochondrial DNA Sequence Divergence Among *Triatoma brasiliensis* Neiva, 1911 Populations. (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Oliveira, S.J. de & Araujo, P.R.P 1999. Presença do gênero *Cryptotendipes* Beck & Beck, 1969 (Diptera, Chironomidae) no Brasil, com a descrição de uma espécie nova. Resumos do III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 4 e 5 de Novembro de 1999.
2. Araujo, P.R.P & Silva, M.F. 1999. Observação de deformidades morfológicas em larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera) coletadas no rio Paraíba do Sul, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Resumos do III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 4 e 5 de Novembro de 1999.
3. Serpa-Filho, A 1999. Sobre uma espécie nova do gênero *Larsia* Fittkau, 1962 na Região Neotropical. Resumos do III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 4 e 5 de Novembro de 1999.
4. Trivinho-Strixino, S. & Messias, M.C. 1999. Nova espécie do gênero *Oukuriella* Epler, 1986 (Diptera, Chironomidae) do Estado de São Paulo, Brasil. Resumos do III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 4 e 5 de Novembro de 1999.
5. Araujo, P.R.P 1999. Benthic macroinvertebrate bioassessment of pollution of Paraíba do Sul and Guandu rivers in State of Rio de Janeiro, Brazil. Caderno de Resumos do VII Congresso Brasileiro de Limnologia, Campus Universitário - UFSC, Florianópolis - SC, 19 a 22 de Julho de 1999.
6. Araujo, P.R.P, Silva, M.F. & Rajoy, F.S. 1999. Observação de deformidades morfológicas em larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera) do Rio Paraíba do Sul, Estado do Rio de Janeiro, Brasil.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

- 1- Almeida CE. Monitoramento do Processo Sinantrópico e do Potencial Vetorial de *Triatoma rubrovaria* (Blanchard, 1843) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) no Estado do Rio Grande do Sul. *V Jornada Científica de Pós-Graduação da FioCruz /1999*
- 2- Moura Luitgards JF. Levantamento dos Triatomíneos (Hemiptera, Reduviidae) em Áreas de Colonização Agrícola no Estado de Roraima, Brasil. *V Jornada Científica de Pós-Graduação da FioCruz /1999.*

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Palestra do Pesquisador Prof. Paulo Roberto Pereira Araujo, intitulada "Amostragem biológica e resultados em pequenos rios", no Seminário Internacional sobre Biomonitoramento e Avaliação da Qualidade de Água de Rios, Projeto de Cooperação Técnica Brasil-Alemanha, 8, 9 e 10 de Junho/99, FEEMA, Rio de Janeiro.
2. Palestra do Pesquisador Prof. Paulo Roberto Pereira Araujo, intitulada "Resultados da utilização de substrato artificial na coleta de macroinvertebrados bentônicos para avaliação da qualidade de água do sistema Paraíba-Guandú", Seminário Internacional sobre Biomonitoramento e Avaliação da Qualidade de Água de Rios, Projeto de Cooperação Técnica Brasil-Alemanha, 8, 9 e 10 de Junho/99, FEEMA, Rio de Janeiro.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Dr. Sebastião José de Oliveira participou da Mesa Redonda "Problemas relativos a identificação e taxonomia de macroinvertebrados bentônicos, dificuldades, limitações e alternativas em programas de biomonitoramento", Seminário Internacional sobre Biomonitoramento e Avaliação da Qualidade de Água de Rios, Projeto de Cooperação Técnica Brasil-Alemanha, 8, 9 e 10 de Junho/99, FEEMA, Rio de Janeiro.
2. Dr. Sebastião José de Oliveira participou da Mesa Redonda "Diretrizes para o estudo Taxonômico na Região Neotropical", III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, 4 e 5 de Novembro de 1999, Rio de Janeiro.
3. Dra. Maria Conceição Messias participou da Mesa Redonda "Diretrizes para o estudo Taxonômico na Região Neotropical", III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, 4 e 5 de Novembro de 1999, Rio de Janeiro.
4. Palestra do Pesquisador Prof. Paulo Roberto Pereira Araujo, intitulada "Utilização de Chironomidae e outros macroinvertebrados no biomonitoramento de qualidade de água", III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, 4 e 5 de Novembro de 1999, Rio de Janeiro.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Debatedora do Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, sobre as Perspectivas de Interação com o Laboratório Nacional de Computação Científica.
2. Palestra do Dr. Sebastião José de Oliveira no Curso de Pós-Graduação em Biologia Tropical e Recursos Naturais do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/INPA, Manaus, Amazonas.
3. Palestra do Pesquisador Prof. Paulo Roberto Pereira Araujo no Seminário Médio Paraíba e Baía de Sepetiba, 25 e 26 de Novembro/99, FEEMA, Rio de Janeiro.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

1. Evento: III Encontro Brasileiro sobre Taxonomia e Ecologia de Chironomidae.
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Sebastião José de Oliveira, Arlindo Serpa Filho & Maria Conceição Messias.
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 40
2. Evento: Encontro Anual do Arthromint
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Arlindo Serpa Filho
  - Localidade: Arraial do Cabo, RJ
  - Nº de participantes: 120

3. Evento: Seminário Internacional sobre Biomonitoramento e Avaliação da Qualidade de Água de Rios/ FEEMA.
- Caráter: Internacional
  - Organizador(es): Paulo Roberto Pereira de Araujo.
  - Localidade: Rio de Janeiro, RJ
  - Nº de participantes: 60

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Parecer da Dra. Maria Conceição Messias para um artigo das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz.
2. Parecer da Dra. Jane Costa para as Memórias do Instituto Oswaldo Cruz . Três pareceres

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Dr. Sebastião José de Oliveira & Dra. Elizabeth Ferreira Rangel
  - Aluno: Arlindo Serpa Filho
  - Título do trabalho: Contribuição ao estudo do gênero *Larsia* Fittkau, 1962
  - (Diptera, Chironomidae, Tanypodinae) da Região Neotrópica.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sebastião José de Oliveira
  - Nome do aluno: Sandra Maria Pereira de Oliveira
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ.
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sebastião José de Oliveira
  - Nome do aluno: Antônio de Toledo Siqueira Campos
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, RJ.
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sebastião José de Oliveira
  - Nome do aluno: Kathia Cristhina Sonoda
  - Instituição: Universidade Federal de São Carlos/UFSCar, SP.
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sebastião José de Oliveira (Suplente)
  - Nome do aluno: Carmen Flores
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ.
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria Conceição Messias (Suplente)
  - Nome do aluno: Arlindo Serpa Filho
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ.
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jane Costa (suplente)
  - Nome do aluno: Célia Maria Marques de Brito
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jane Costa (suplente)
  - Nome do aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz



**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Taxonomia da Família Chironomidae
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sebastião José de Oliveira
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Taxonomia e Ecologia da Família Chironomidae. Programa de Pós-Graduação em Biologia Tropical e Recursos Naturais.
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Sebastião José de Oliveira
  - Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/INPA.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40h

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Coleção Entomológica.
  - Responsável: Dr. Sebastião José de Oliveira.
  - Credenciamento: Comissão Externa de avaliação e credenciamento de laboratórios do IOC.

**Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:**

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 21.760

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Descrição de espécie nova - *Oukuriella sublettei* Messias & Oliveira, 1999.
2. Dr. Sebastião José de Oliveira - Consultor para Chironomidae do Projeto "Sistemática da entomofauna e de algumas plantas aquáticas associadas na Amazônia".
3. Dra. Maria Conceição Messias - Estágio na Coleção Entomológica da Zoologische Staatssammlung München, sob a orientação do Prof. Ernst Josef Fittkau, no período de 16/7 a 13/10/1999.
4. Prof. Paulo Roberto Pereira de Araujo - Aula sobre Ecologia de água doce/Turma de Doutorado, em Agosto/99, na Escola Nacional de Saúde Pública/ENSP-FIOCRUZ.
5. Prof. Paulo Roberto Pereira de Araujo - Aula sobre Ecologia de Macroinvertebrados Bentônicos e Deformidades Morfológicas em larvas de Chironomidae causada por poluentes químicos, em Dezembro/99, no Laboratório de Hidrobiologia da COPPE/UFRJ.
6. Prof. Paulo Roberto Pereira de Araujo - Viagem de Aperfeiçoamento Técnico à República Federal da Alemanha, no período de 30 de Abril a 15 de Maio de 1999.
7. Dra. Jane Costa - Treinamento em Biologia Molecular, realizado no CDC, em Atlanta, no período de 24 de setembro a 21 de Outubro, sobre Extração e Sequenciamento de DNA Mitocondrial de Populações de Triatomíneos.
8. Palestra do Dr. Saulo de Jesus Soria, intitulada "Bio-ecologia dos Forcipomyia (Diptera: Ceratopogonidae) em cacau da Bahia, Brasil.", Seminário do Departamento de Entomologia, IOC/FIOCRUZ, Julho de 1999, Rio de Janeiro.
9. Palestra do Dr. Saulo de Jesus Soria, intitulada "Atualidades no conhecimento da relação inseto-planta", Seminário do Departamento de Entomologia, IOC/FIOCRUZ, Julho de 1999, Rio de Janeiro.

## LABORATÓRIO DE DIPTERA

**Chefe do Laboratório: Rubens Pinto de Mello**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Anthony Érico Guimarães    | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 2. Gustavo Marins de Aguiar   | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 3. Maria Luiza Felipe Bauer   | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 4. Catarina Macedo Lopes      | Biólogo – Fiocruz/FNS                  |
| 5. Wagner Muniz Medeiros      | Mestre – Pesq. Visitante – FAPERJ      |
| 6. Saulo de Jesus Soria Vasco | Doutor – Pesq. Visitante - CNPq        |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Deuse Fátima                     | Técnico de Pesquisa - Fiocruz |
| 2. Jeronimo Augusto Fonseca Alencar | Técnico Fiocruz/FNS           |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Carla Gentile Rodrigues da Cunha | Mestrado (BP-IOC)                     |
| 2. Viviane Vicente Azevedo          | Especialização (Entomologia-IOC)      |
| 3. Robertson Myrtsun                | Especialização (Entomologia-IOC)      |
| 4. Cristiane Souza da Silva         | Iniciação Científica (PIBIC)          |
| 5. Fernanda Neris Bastos            | Vocação Científica                    |
| 6. Alessandra Ribeiro de Carvalho   | Doutorado (BP-IOC)                    |
| 7. Vanderléia Cristina de Oliveira  | Doutorado (Parasitologia Veterinária) |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Ecologia e Taxonomia de Culicídeos e Ciclorrafos em áreas de instalação de comunidades humanas (Usina Hidrelétrica, Minerações, Vilas Residenciais, etc.), Parques Nacionais e localidades periurbanas e rurais.*
  - Projeto: Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) Vetores de Doenças Humanas em áreas sob Influência da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, Estado de Goiás, Brasil, e os Problemas Relacionados a sua Diversidade e Controle”  
 Coordenador: Anthony Érico Guimarães  
 Fontes de Financiamento: Furnas Centrais Elétricas  
 Valor financiado: R\$ 120.000,00
  - Projeto: Ecologia de Moscas (Diptera: Cyclorrhapha) em áreas sob Influência da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, Estado de Goiás, Brasil”  
 Coordenador: Rubens Pinto de Mello  
 Fontes de Financiamento: Furnas Centrais Elétricas  
 Valor financiado: R\$ 30.000,00
  - Projeto: Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) em áreas da Reserva Biológica do Tingua, Estado do Rio de Janeiro.  
 Coordenador: Catarina Macedo Lopes
2. *Estudar a Biologia, Ecologia, Taxonomia e o papel dos flebotomíneos na transmissão de leishmanias ao homem e outros mamíferos, em áreas silvestres e urbanas.*
  - Projeto: Ecologia dos Flebotomíneos da Orla marítima dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo, Brasil  
 Coordenador: Gustavo Marins de Aguiar
  - Projeto: Especificidade Alimentar dos Flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) em áreas de influência direta da Usina Hidrelétrica de Itaipu, Estado do Paraná, Brasil  
 Coordenador: Gustavo Marins de Aguiar
  - Projeto: Aspectos Epidemiológicos da LTA em área de influência direta da Usina Hidrelétrica de Itaipu, Estado do Paraná, Brasil.

Coordenador: Gustavo Marins de Aguiar

3. *Estudos taxonômicos e Bioecológicos dos Ceratopogonídeos Neotropicais*

- Projeto: Listagem dos exemplares tipos de Ceratopogonidae depositados na Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.  
Coordenador: Maria Luiza Felipe-Bauer
- Projeto: Díptera hematófagos y taxa relacionados de dos áreas protegidas del estado de Yucatán, México.  
Coordenador: Maria Luiza Felipe-Bauer
- Projeto: Estudo da fauna de maruins do estado do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Maria Luiza Felipe-Bauer

RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Andrade-Filho JD, Aguiar GM, Dias SE, Falcão AL 1999. Description of *Lutzomyia bianchigalatae* n. sp. a sand fly within the subgenus *Pintomyia* Costa Lima 1932 (Diptera: Psychodidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 96(6): 757-762.
2. Guimarães AE, Gentile C, Lopes CM, Mello RP 2000. Ecology of Mosquitoes (Diptera: Culicidae) in areas of Serra do Mar State, State of São Paulo, Brazil. II- Habitat Distribution. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 95(1): 1-16.
3. Guimarães AE, Mello RP, Lopes CM, Gentile C 2000. Ecology of Mosquitoes (Diptera: Culicidae) in areas of Serra do Mar State, State of São Paulo, Brazil. I- Monthly Frequency and Climatic Factors. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 95(1): 17-29
4. Marconde BC, Lozovei AL, Talqueto A, Galati EAB, Aguiar GM, Souza, NA 1999. Influence of altitude, latitude and season of collection (Bergmann's Rule) on the dimensions of *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae, Phebotominae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(5): 693-700.

RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS

1. Felipe-Bauer ML, Vera R, Castellon EG, Moreira NAA New *Culicoides* from the Amazonian Region, Brazil (Diptera: Ceratopogonidae). *Mem Inst Oswaldo Cruz*. (aceito em 06.10.1999).
2. Guimarães AE, Gentile C, Lopes CM, Sant'Anna A, Jovita A 2000. Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) em áreas do Parque Nacional da Serra da Bocaina, Estado de São Paulo, Brazil. I-Distribuição por Habitat. *Rev. Saúde Pública* 34(2): In Press.

RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Gonçalves CA, Leandro MJF, D'Almeida JM, Mello RP, Brazil RP, Oliveira SMP 1999. Desenvolvimento de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae), a partir de formas imaturas mantidas em diferentes dietas. *Entomologia y Vectores*, 6(5): 477-490.
2. Lopes CM, Guimarães AE, Mello RP, Alencar J 1999. Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) em áreas da Reserva Biológica do Tingua, Estado do Rio de Janeiro, Brazil. I-Diversidade Faunística. *Entomol Vect.* 6(5): 563-576.
3. Guimarães AE, Roger A, Gentile C 1999. Aspectos da Sucessão Ecológica da Fauna de Collembola (Insecta) em Folhço. *Entomol Vect.* 6(4): 563-576
4. Huerta H, Ibáñez-Bernal S, Felipe-Bauer ML 1999. New records of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) in Mexico. *Entomol. Vect* 6 (5): 491-499.
5. Oliveira SMP, Loureiro MM, Leandro MJF, Giordano-Dias CM, Brazil RP, D'Almeida JM, Asensi MD, Mello RP 1999. Caracterização da microbiota do trato digestivo, em fêmeas, de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912)(Diptera: Psychodidae) alimentadas com frutose. *Entomologia y Vectores*, 6(2): 166-179.

RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Lopes CM, Guimarães AE, Mello RP, Alencar J 1999. Ecology of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in areas of the Biological Reserve of Tingua, in the county of Nova Iguaçu, State of Rio de Janeiro, Brazil. I – Faunistic Diversity. Congresso Latinoamericano de Parasitologia. 11/16 de Outubro de 1999. Acapulco, Guerrero, México.

RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Gonçalves CA, Leandr MJF, D'Almeida JM, Mello RP, Brazil RP, Oliveira SMP Development of *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Pasychodidae) belong on different diets. – Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental. 25/28 de Agosto de 1999, Caxambu, MG.



**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Felipe-Bauer ML. Ecologia e Taxonomia de Díptera Vetores: Estudos sistemáticos dos ceratopogonídeos neotropicais hematófagos. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro
2. Guimarães AE. Ecologia e Taxonomia de Díptera Vetores: Ecologia de Mosquitos (Díptera: Culicidae) em áreas de construção de Usina Hidrelétricas no Brasil. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Cadernos de Saúde Pública – 3 artigos
2. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo - 2 artigos
3. Arquivos da Sociedade de Veterinária UFRGS – 2 artigos
4. Contribuições Avulsas Sobre a História Natural do Brasil – 3 artigos
5. Entomologia y Vectores – 07 artigos
6. Faperj – 2 projetos
7. Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária: 6 projetos

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: Furnas Centrais Elétricas  
Título do Projeto: Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) Vetores de Doenças Humanas em áreas sob Influência da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, Estado de Goiás, Brasil, e os Problemas Relacionados a sua Diversidade e Controle”  
Valor dos recursos captados: R\$ 150.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Rubens Pinto de Mello
  - Aluno: Vanderleia Cristina de Oliveira
  - Título do trabalho: Disseminação de Nematódeos por Dípteros Caliptrados e sua associação com animais silvestres no Jardim Zoológico da Cidade do Rio de Janeiro.
  - Instituição: UFRRJ

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Anthony Érico Guimarães
  - Aluno: Carla Gentile Rodrigues da Cunha
  - Título do trabalho: Aspectos da Ecologia de Mosquitos (Diptera: Culicidae) em Áreas do Parque Nacional da Serra da Bocaina, Estado de São Paulo, Brasil
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Anthony Érico Guimarães
  - Aluno: Viviane Vicente Azevedo
  - Título do trabalho: Incidência de Anofelinos (Diptera: Culicidae) em Áreas sob a Influência da Construção de Usinas Hidrelétricas em Três Diferentes Regiões Brasileiras
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Rubens Pinto de Mello
  - Nome do aluno: Marilza Maia Herzog
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Rubens Pinto de Mello

- Nome do aluno: Carmen Flores Mendonza
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Rubens Pinto de Mello
    - Nome do aluno: Dayse da Silva Rocha
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
  4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Rubens Pinto de Mello
    - Nome do aluno: Sandra Maria Pereira de Oliveira
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
  5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Anthony Érico Guimarães
    - Nome do aluno: Marilza Maia Herzog
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
  6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Anthony Érico Guimarães
    - Nome do aluno: Sandra Maria Pereira de Oliveira
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
  7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Rubens Pinto de Mello
    - Nome do aluno: Arlindo Serpa Filho
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina: Entomologia Médica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Rubens Pinto de Mello
  - Tipo de Participação: Responsável/Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia, MS Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 120 horas
2. Nome da Disciplina: Entomologia Geral
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Rubens Pinto de Mello
  - Tipo de Participação: Responsável/Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia, MS Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 horas
3. Nome da Disciplina: Introdução a Ecologia de Insetos
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Anthony Érico Guimarães
  - Tipo de Participação: Responsável/Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia, MS Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 horas
4. Nome da Disciplina: Entomologia Médica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Gustavo Marins de Aguiar
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia, MS Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 10 horas
5. Nome da Disciplina: Entomologia Médica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Maria Luiza Felipe-Bauer
  - Tipo de Participação: Professor

- Curso: Especialização em Entomologia, MS Biologia Parasitária
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 10 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ceratopogonídeos de Importância em Saúde Pública
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Luiza Felipe-Bauer
  - Instituição: Universidade de São Paulo
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas/aula

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Coleção de Ceratopogonídeos
  - Responsável: Maria Luiza Felipe-Bauer
  - Credenciamento: vinculada ao laboratório de díptera pelo conselho deliberativo do instituto Oswaldo Cruz desde 01.10.1998.

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Felipe-Bauer ML, Huerta H, Ibáñez-Bernal S A new species of predaceous midge of the genus *Monohelea* Kieffer from Mexico (Diptera: Ceratopogonidae). *Mem Inst Oswaldo Cruz* (submetido para publicação em 02.12.1999).

## LABORATÓRIO DE TRANSMISSORES DE HEMATOZOÁRIOS

**Chefe do Laboratório: Ricardo Lourenço de Oliveira**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ricardo Lourenço de Oliveira             | Doutor - Pesquisador Titular – Fiocruz    |
| 2. Mariângela Ziccardi de Camargo Barcellos | Mestre - Pesquisadora Adjunto – Fiocruz   |
| 3. Márcia Gonçalves de Castro               | Bióloga - Pesquisadora Adjunto – Fiocruz  |
| 4. Monique de Albuquerque Motta             | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz |
| 5. Teresa Fernandes Silva do Nascimento     | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz |
| 6. Denise Valle                             | Doutor - Pesquisadora Associada – Fiocruz |
| 7. Sylvia da Costa Ferreira Martins         | Mestre – Pesquisadora Visitante - FAPERJ  |
| 8. Maria Auxiliadora de Sousa               | Mestre - Pesquisador Titular - Fiocruz    |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Marcelo Quintela Gomes         | Auxiliar de Laboratório – COOTRAM |
| 2. Ricardo Ferreira da Silva      | Auxiliar de Laboratório – Feneis  |
| 3. Sheila Medeiros dos Santos     | Técnico de Laboratório – Fiocruz  |
| 4. Ricardo Marcelino de Araújo    | Técnico de Laboratório – Fiocruz  |
| 5. Edna Maria da Silva            | Auxiliar de Serviços (Cootran)    |
| 6. Dayse Cristina Britto Branco   | Prestador de Serviços (Técnico)   |
| 7. Sérgio Barbosa Gonçalves       | Prestador de Serviços (Biólogo)   |
| 8. Glória Maria Costa Gonçalves   | Prestador de Serviços (Biólogo)   |
| 9. Barbara Neves dos Santos       | Prestador de Serviços (Técnico)   |
| 10. Claudia de Sá-Xavier Monteiro | Prestador de Serviços (Biomédico) |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Silvia Maria Mendes Ahid   | Doutorando (Biol.Parasitária – IOC) |
| 2. José Carlos Carvalho Pinto | Doutorando (Biol.Parasitária – IOC) |



3. Fátima dos Santos	Doutorando (Malariologia - Venezuela)
4. Dinair Couto Lima	Mestranda (Biol. Celular e Molecular – IOC)
5. Márcia Gonçalves de Castro	Mestranda (Biol. Celular e Molecular – IOC)
6. José Bento Pereira Lima	Doutorando (Biol. Parasitaria – IOC)
7. Natália O. Cavalcanti Zúñiga	2º Grau (PROVOC-FIOCRUZ)
8. Marcella Pereira da Cunha	Aperfeiçoamento (sem bolsa)
9. Alex da Costa Azevedo	Aperfeiçoamento (sem bolsa)
10. Ademir Jesus de Martins Junior	Iniciação Científica (sem bolsa)
11. Sabrina Cardozo Gonçalves de Carvalho	Iniciação Científica (sem bolsa)
12. Janaína Furtado das Neve	Iniciação Científica (PIBIC-CNPq)
13. Priscila Soares Sabbadini	Iniciação Científica (PIBIC)

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Estudos referentes à viabilização do controle de malária através do uso de mosquitos transgênicos*
  - Projeto: Embriogênese e permeabilização de *Anopheles neotropicalis*  
Coordenador: Denise Valle  
Fontes de Financiamento: OMS, FAPERJ  
Valor financiado: US\$ 20.000; R\$ 18.000,00
  - Projeto: Embriogênese e permeabilização de *Anopheles gambiae*  
Coordenador: Denise Valle  
Fontes de Financiamento: NIH  
Valor financiado:
  - Projeto: Bioquímica e ultraestrutura da digestão de *Anopheles neotropicalis*  
Coordenador: Denise Valle  
Fontes de Financiamento: PAPES II  
Valor financiado: R\$ 20.000,00
2. *Morfobiologia e Taxonomia de Tripanosomatídeos*
  - Projeto: Biometria, crescimento, diferenciação e divisão celular em tripanosomatídeos de diferentes gêneros e espécies: importância taxonômica.  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)
  - Projeto: Competição in vitro e in vivo entre espécies do gênero *Trypanosoma*  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)
  - Projeto: Fenômenos sugestivos de sexualidade em tripanosomatídeos de diferentes gêneros.  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)
  - Projeto: Susceptibilidade de espécies de *Trypanosoma* à lise por complemento, vias de ativação e avaliação do valor diagnóstico do teste.  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)
1. *Caracterização bioquímica e molecular de tripanosomatídeos e implicações taxonômicas*
  - Projeto: Análise do cariótipo molecular, kDNA e isoenzimas de tripanosomatídeos de diferentes gêneros  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)
  - Projeto: Análise de proteases em diferentes espécies de *Trypanosoma*.  
Coordenador: Maria Auxiliadora de Sousa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz (POM)

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Lourenço-de-Oliveira, R.; Harbach, R.; Castro, M.G.; Motta, M. A & Peyton, E.L. *Wyeomyia (Prosopolepis) confusa* (Lutz) (Diptera: Culicidae): subgenus validation, species description and recognition of *Wyeomyia flui* (Bonne-Wapster and Bonne) as the senior synonym of *Wyeomyia kerri* del Ponte and Cerqueira. *J. Am. Mosq. Control Assoc.*, 15:200-212.

- 2 Marelli, M.T.; Honório, N. A; Flores-Mendoza, C.; Lourenço-de-Oliveira, R.; Marinotti, O & Kloetzel, J.K. Comparative susceptibility of two members of *Anopheles oswaldoi* complex, *Anopheles oswaldoi* sensu stricto and *Anopheles konderi*, to infection by *Plasmodium vivax*. *Trans. R. Soc. Trop. Med.*, 93: 1-3.
- 3 Marelli, M.T.; Malafronte, R.S.; Flores-Mendoza, C.; Lourenço -de-Oliveira, R.; Kloetzel, J.K. & Marinotti, O. Sequence analysis of the second internal transcribed spacer of Ribosomal DNA in *Anopheles oswaldoi* (Diptera: Culicidae). *J. Med. Entomol.*, 36: 679-684
- 4 Valle, D, Monnerat, AT, Soares, MJ, Rosa-Freitas, MG, Pelajo-Machado, M, Vale, BS, Lenzi, HL, Galler, R e Lima, JBP 1999. Mosquito embryos and eggs: polarity and terminology of chorionic layers. *Journal of Insect Physiology*, 45:701-708.
- 5 Monnerat, AT; Soares, MJ; Lima, JBP; Rosa-Freitas, MG; e Valle, D 1999. *Anopheles albitarsis* eggs: ultrastructural analysis of chorion layers after permeabilization, *Journal of Insect Physiology*, 45:915-922.
- 6 Crozatier, M; Valle, D; Dubois, L; Ibensouda, S e Vincent, A 1999. Head versus trunk patterning in the *Drosophila* embryo; *collier* requirement for formation of the intercalary segment. *Development*, 126 (19): 4385-4394.
- 7 Vervoot, M; Crozatier, M; Valle, D e Vincent, A 1999. The COE transcription factor *Collier* is a mediator of short-range Hedgehog- induced patterning of the *Drosophila* wing. *Current Biology*, 9 (12): 632-9.
- 8 Ahid, S.M.M.; Lourenço-de-Oliveira, R. & Saraiva, L.Q. Dirofilariose canina na Ilha do Maranhão, Nordeste do Brasil: Uma zoonose potencial. *Cadernos de Saúde Pública*, 15:405-412.
- 9 Ahid, S.M.M. & Lourenço-de-Oliveira, R. Mosquitos vetores potenciais da Dirofilariose canina no Nordeste do Brasil. *Rev Saúde Pública*, São Paulo, 33(6)560-565.
- 10 Ziccardi, M.; Lourenço-de-Oliveira, R. Polymorphism in Trypomastigotes of *Trypanosoma* (Megatrypanum) minasense in the Blood of Experimentally Infected Squirrel Monkey and Marmosets. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(5): 649-653.
- 11 Sousa MA 1999. Morphobiological characterization of *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 and its distinction from other Trypanosomes. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (Suppl I): 205-210.
- 12 Sousa MA 1999. Cryptic infections in mice with the *Trypanosoma cruzi* CL-14 clone. *Rev Inst Med Trop São Paulo* 41: 205-206.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Ziccardi, M.; Lourenço-de-Oliveira, R.; Lainson, R.; Brígido, M.C.O. Trypanosomes of Non-human primates from the National Centre primates, Ananindeua, State of Pará, Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, in press.
2. Motta, M.A. & Lourenço-de-Oliveira, R. The subgenus *Dendromyia* Theobald: A review with redescription of four species (Diptera: Culicidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*. In press.
3. Melo, ACA; Valle, D; Machado, EA; Salerno, AP; Cunha-e-Silva, NL; de Souza, W e Masuda, H 1999. Synthesis of vitellogenin by the follicle cells of *Rhodnius prolixus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, in press.
4. Romeiro A, Solé-Cava A, Sousa MA, de Souza W, Attias M 1999. Ultrastructural and biochemical characterization of promastigotes and cystic forms of *Leptomonas wallacei* n. sp. Isolated from the intestine of its natural host *Oncopeltus fasciatus* (Hemiptera: Lygaeidae). *J Euk Microbiol*

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Sousa MA, Camargo AC, Costa KCF, Almeida RF, Pereira SMS, Cruz MQ 1999. Clues of mechanisms other than activation of the alternative complement pathway also participating in lysis of *Trypanosoma cruzi*, *T. conorhini* and *T. rangeli* epimastigotes by fresh normal sera. *Anais do Simpósio Internacional sobre Doença de Chagas*, p. 34.
2. Gonçalves TCM, Nogueira RS, Nehme-Russel NS, Chaves IC, Sousa MA 1999. Biological and molecular characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates from *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae) naturally infected in Santa Maria Madalena and Conceição de Macabu, State of Rio de Janeiro. *Anais do Simpósio Internacional sobre Doença de Chagas*, p. 61.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Abreu Manso, PP, Caputo, LFG, Abreu, LA, Logullo, C, Lara, F, Pereira-da-Cunha, M, Lenzi, HL, Lima, JBP e Valle, D 1999. Test of different protocols aiming at the morphological characterization of internal structures of embryos from the tick *Boophilus micropilus* and neotropical *Anopheles*. XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu-MG-Brasil, Abst. VT-50.
2. Jesus-Martins, AJr, Cardozo, SGC, Pereira-da-Cunha, M, Lima, JBP e Valle, D 1999. Effect of different sclerotization inhibitors over *Anopheles albitarsis* egg darkening and hardening. XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu-MG-Brasil, Abst. VT-51.
3. Caroci, AdeS, Valle, D, Marinotti, O e Ribolla, P 1999. Blood meal induced digestive enzymes in the midgut of brazilian malaria vectors. XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu-MG-Brasil, Abst. VT-55.
4. Cardozo, SGC, Jesus-Martins, AJr, Pereira-da-Cunha, M, Lima, JBP e Valle, D 1999. Effects on the viability of *Anopheles albitarsis* eggs treated with sclerotization inhibitors. XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu-MG-Brasil, Abst. VT-56
5. Serrão, M.L.; Labarthe, N.V.; Macêdo, F. & Lourenço-de-Oliveira, R. 1999. Comparação da competência de dois mosquitos do Estado do Rio de Janeiro na transmissão de *Dirofilariose* canina. XX Congresso Bras. Clínicos Veterinários de Peq. Animais, Águas de Lindóia, p. 25
6. Moraes, A. M.L.; Costa, G.L.; Ziccardi, M.C.B.; Holanda, V.L.; Corrado, M.C.; Lourenço-de-Oliveira, R.; Oliveira, P.C. 1999. *Aspergillus* from Brazilian mosquitoes – genera *Culex* and *Aedes* from Rio de Janeiro. XX Congr. Brasileiro de Microbiologia, Salvador, BA., p. 179.
7. Gonçalves, T.C.M.; Ziccardi, M.; Santos Mallet, J.R.; Nogueira, R.S., Souza, M.A. 1999. Estudo morfométrico de amostras de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 isoladas de *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae), capturados no Estado do Rio de Janeiro. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 147.
8. Steindel, M.; Lima, J.H.; Grisard, E.C.; Carvalho Pinto, C.J. & Eger Mangrich, I. 1999. Aspectos clínicos e epidemiológicos da Leishmaniose Tegumentar no Estado de Santa Catarina. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Vitória, ES; *Rev. Soc. Brasil Med. Trop.*, 32(Supl.): 244.
9. Suárez, G.G.; Grisard, E.C. & Carvalho Pinto, C.J. 1999. Ocorrência de parasitoides nas fases larvais e de pupa de *Lonomyia obliqua* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae) coletados no Estado de Santa Catarina. XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, Cuiabá, MT; p. 175.
10. Ahid, S.M.M. ; Lourenço de Oliveira, R. Mosquitos vetores potenciais de dirofilariose canina, uma zoonose potencial, em São Luís, nordeste do Brasil (Diptera: Culicidae). XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia.. Poços de Caldas. MG., p. 68
11. Ahid, S.M.M.; Pádua Vasconcelos, S.S.; Lourenço de Oliveira. *Culex quinquefasciatus* Say de diferentes áreas do Brasil têm distintas competências vetoriais quanto à *Dirofilaria immitis*? XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas. MG, p. 75
12. Sousa MA, Camargo AC, Costa KCF, Almeida RF, Pereira SMS, Cruz MQ 1999. Clues of mechanisms other than activation of the alternative complement pathway can also participate in lysis of *Trypanosoma cruzi*, *T. conorhini* and *T. rangeli* epimastigotes by fresh nonimmune sera. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 219.
13. Gonçalves TCM, Nogueira RS, Nehme-Russel NS, Chaves IC, Sousa MA 1999. Biological and molecular characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates from *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae) naturally infected in Santa Maria Madalena and Conceição de Macabu (Rio de Janeiro, Brazil). *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (Suppl II): 131.
14. Gonçalves TCM, Ziccardi M, Mallet JRS, Nogueira RS, Sousa MA 1999. Estudo morfométrico de amostras de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 isoladas de *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae), capturados no Estado do Rio de Janeiro. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas. MG, p. 147.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Neves, J.F.; Lourenço de Oliveira, R., Flores-Mendoza, C. 1999. Variações fenotípicas e genotípicas em Populações de *Anopheles oswaldoi*. VII Reunião Anual de Iniciação Científica. Fiocruz, CNPq, RJ, Brasil



2. Sabbadini PS, Branquinha MH, Sousa MA 1999. Trypanosoma cruzi X Trypanosoma conorhini: análise morfológica, bioquímica e molecular após co-cultivo. Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica (Fiocruz): p. 132.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Valle, D, Abreu-Manso, PP, Cardoso, SGC, Jesus-Martins, AJr, Pereira-da-Cunha, M, Monnerat, AT, Soares, MJ e Lima, JBP 1999. The study of mosquito embryogenesis is one of the requirements towards the development of a malaria vector control program. XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu-MG-Brasil, Palestra, Symposium on Vector Biology, S5-3
2. Lourenço-de-Oliveira, R. 1999. Seminário Laveran/Grassi sobre a patologia e imunologia da malária. Itacuruçá. RJ.
3. Mesa Redonda sobre "Caracterização do Trypanosoma cruzi" (MA Sousa: debatedor), Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, organizador: Dr José Rodrigues Coura, Rio de Janeiro, Brasil.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Lourenço-de-Oliveira, R. 1999. Pós-graduação em parasitologia na FIOCRUZ". XVI Congresso Brasil de Parasitologia, Poços de Caldas, MG,4/11/1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Honório, N.A. 1999. Dispersão de vetores em área endêmica de dengue, no Estado do Rio de Janeiro. Ministrado aos Guardas de Endemias da Fundação Nacional de Saúde. Nova Iguaçu. RJ.
2. Honório, N.A. 1999. O dengue e seus vetores na Baixada Fluminense. Escola Técnica Federal de Química. RJ.
3. Ziccardi, M. 1999. Tripanosomas de primatas não-humanos do Centro Nacional de Primatas, Ananindeua, Estado do Pará, Brasil. Coordenação do Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, 01/10/99.
4. Neves, J. F. 1999. Variações fenotípicas e genotípicas em populações de Anopheles oswaldoi. VII Reunião Anual de Iniciação Científica. FIOCRUZ/CNPq. RJ
5. Lourenço-de-Oliveira, R. "Leônidas Deane e a reestruturação dos anos 80. Seminários do Depto. de Entomologia do IOC, em comemoração ao centenário da instituição, Rio de Janeiro, 7/12/99.
6. Lourenço-de-Oliveira, R. "Anofelinos transmissores da malária no Brasil", apresentada durante o III Curso de atualização sobre malária grave e complicada, Inst. Biol. Exército, RJ, outubro 1999.
7. Valle, D, Lemos, FJ e Ribolla, P. 1999. O outro lado da malária: interação vetor-parasita. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, 23/04/99.
8. Valle, D. 1999 O uso de mosquitos transgênicos no combate à malária. Palestra proferida no Instituto de Biologia do Exército, março de 1999.
9. Valle, D, Lemos, FJ e Ribolla, P. 1999. O outro lado da malária: interação vetor-parasita. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, 23/04/99.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

1. Evento: III Encontro Anual do Grupo Arthromint
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Norma Labarthe, Nildimar Hosório, Arlindo Serpa Filho e Denise Valle
  - Localidade: Arraial do Cabo-RJ
  - Nº de participantes: 110
2. Evento: Jornadinha do PIBIC
  - Caráter: Institucional
  - Organizador(es): Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Localidade: Fiocruz
  - Nº de participantes: 90

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Valle, D.- Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, dois artigos analisados.
2. Ricardo Lourenço de Oliveira – Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 15 pareceres.
3. Ricardo Lourenço de Oliveira- Rev. Saúde Publ. SP, 2 pareceres.
4. Ricardo Lourenço de Oliveira- Sociedade Bras. Med. Tropical, 4 pareceres
5. Ricardo Lourenço de Oliveira- Cadernos de Saúde Pública- 1 parecer
6. Ricardo Lourenço de Oliveira- Bol. De la Dirección de Malariol.y Saneam. Ambiental, 1 parecer
7. Ricardo Lourenço de Oliveira - FAPESP- análise de 2 processos

**PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Ziccardi, M.; Lourenço-de-Oliveira -Prêmio Carlos Chagas . IOC.

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Morfologia, permeabilização e marcadores moleculares do desenvolvimento de embriões de *Anopheles* neotropicais como base para a construção de mosquitos transgênicos
  - Valor dos recursos captados: R\$ 18.000,00
2. Fonte de recursos: Organização Mundial de Saúde
  - Título do Projeto: Morphology, permeabilization and molecular markers of Neotropical *Anopheles* embryos as basis for the transgenic mosquitoes construction
  - Valor dos recursos captados: US\$ 20.000,00
3. Fonte de recursos: PAPER II
  - Título do Projeto: Isolamento e caracterização de promotores intestino-específicos induzidos por repasto sanguíneo de anofelinos neotropicais
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
4. Fonte de recursos: NIH
  - Título do Projeto: Os processos biológicos envolvidos na invasão de *Aedes aegypti*
  - Valor dos recursos captados: US 20,000
4. Fonte de recursos: PAPER/CNPq
  - Título do Projeto: estudo sobre a história natural dos vetores do dengue- *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*- com vistas ao melhor controle da endemia no Brasil.
  - Valor dos recursos captados: Fonte de recursos: R\$ 27.500,00
4. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: o ciclo exoeritrocítico de plasmódios de aves *in vitro*: um estudo visando ao conhecimento dos processos de invasão e multiplicação dos parasitas maláricos.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 35.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Aluno: Sylvia Maria Mendes Ahid,
  - Título do trabalho: "Estudo sobre a transmissão da *Dirofilaria immitis*, na Ilha de São Luís, Estado do Maranhão"
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
2. Orientador(es): Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Aluno: Carmen Fores Mendoza.
  - Título do trabalho: "Variações fenotípicas e genotípicas em *Anopheles oswaldoi* s.l. (Diptera: Culicidae)"
  - Instituição: Fiocruz, IOC.

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Aluno: José Bento Lima.
  - Título do trabalho: "Estudo comparativo entre os métodos ELISA e DOT-ELISA na detecção de infecções plasmodiais"
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
2. Orientador(es): Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Aluno: Nildimar ,Alves Honório
  - Título do trabalho: "Aspectos da biologia do *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* em áreas endêmicas de dengue no Rio de Janeiro"
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
3. Orientador(es): Denise Valle
  - Aluno: Adelaide Tardin Monnerat
  - Título do trabalho: Ovos de mosquitos: estrutura do córion e desenvolvimento embrionário
  - Instituição: IOC (BCM)
4. Orientador(es): Denise Valle
  - Aluno: Afsaneh Hamedí
  - Título do trabalho: Estudo das proteases intestino-específicas de um anofelino neotropical através de anticorpos heterólogos
  - Instituição: IOC (BCM)

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Claudia Alves de Andrade Coelho
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Jaqueline Monteiro Martins
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Adelaide Tardin Monnerat
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Afsaneh Hamedí
  - Instituição: Fiocruz, IOC
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Kátia Luz Torres Silva
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Nome do aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira



- Nome do aluno: Lilian Rose Pratt Riccio
  - Instituição: Fiocruz, IOC.
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Denise Valle (revisora e suplente)
  - Nome do aluno: José Bento Pereira Lima
  - Instituição: Fiocruz, IOC, BCM
9. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Denise Valle
  - Nome do aluno: Cristiane Penha Scarabotto
  - Instituição: Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo
10. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Denise Valle
  - Nome do aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Instituição: Fiocruz, IOC (BCM)
11. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Denise Valle (revisora e suplente)
  - Nome do aluno: Maurício Luiz Vilela
  - Instituição: Fiocruz, IOC (BCM)
12. Tipo de banca ou concurso: Concurso nacional de Seleção de alunos para o Curso de Mestrado em Biol. Parasitária
- Pesquisador integrante da Banca: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Instituição: IOC

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Centro de Referência em Taxonomia de mosquitos Culicidae
- Responsável: Ricardo Lourenço de Oliveira
  - Credenciamento: Comissão Externa de avaliação e credenciamento de laboratórios do IOC.
2. Nome: Coleção de Tripanosomatídeos
- Responsável: Maria Auxiliadora de Souza
  - Credenciamento: Comissão Externa de avaliação e credenciamento de laboratórios do IOC

#### Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

- Número de espécimens adicionado à coleção: 41

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: Mosquitos (Diptera: Culicidae)
- Quantidade: 800
  - Entidade ou instituição beneficiada: - Departamento de Ensino do IOC (Curso Especialização em Entomologia, Mestrado e Doutorado em Biol. Parasitária e Med. Tropical).
  - Departamento de Bacteriologia- IOC
  - Colégio Pedro II, outras Escolas Públicas de nível médio
  - UFRJ, Universidade Santa Úrsula
2. Tipo de material fornecido: Amostras de tripanosomatídeos
- Quantidade: 49
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto Oswaldo Cruz, Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães, Instituto de Microbiologia (UFRJ), Instituto de Ciências Biológicas (UFRJ), Universidade de Alfenas, Universidade Estadual de Campinas, Kyushu University (Japão), University of Wales (UK), Ruhr-University Bochum (Alemanha), Universidade do Chile, Universidade de Carabobo (Venezuela).

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Mosquitos (Diptera: Culicidae) Espécimens-tipo e demais espécimens coletados, identificados e depositados em coleções.
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 6.500 espécimens

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Centro Leônidas e Maria Deane – Manaus (Am)/ FNS- Cuiabá-MT
  - Para treinamento em captura, montagem e identificação de mosquitos culicídeos.
  - Número de alunos: 1 (Nível de Pós-graduação)
2. Instituição: FNS- Cuiabá-MT
  - Para treinamento em Técnicas de Identificação de mosquitos Culicídeos e Infecção
  - Experimental.
  - Número de alunos: 1 (Nível de Pós-graduação)

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Chefe do Laboratório de Transmissores de Hematozoários do Depart. de Entomologia- IOC
2. Chefe substituto do Departamento de Entomologia – Ricardo Lourenço de Oliveira.
3. Coordenador dos Cursos de Mestrado e Doutorado em Biologia Parasitária do IOC. Ricardo L. Oliveira
4. Ricardo Lourenço de Oliveira: Consultor das seguintes Revistas Científicas e Instituições:
  - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
  - Rev. Saúde Pública de São Paulo
  - Sociedade Brasileira Medicina Tropical
  - Cadernos de Saúde Pública
  - Boletín de la Dirección de malariologia y Saneamiento Ambiental- Venezuela
  - FAPESP
5. Membro do Conselho Editorial das Mem. Inst. Oswaldo Cruz: Ricardo Lourenço de Oliveira
6. Membro da Câmara Técnica de Pós-graduação do IOC: Ricardo Lourenço de Oliveira
7. Comissão de Avaliação dos Concursados do IOC -Ricardo Lourenço de Oliveira e Teresa Fernandes Silva do Nascimento.
8. Membro da Comissão de Materiais de Laboratório- IOC: Teresa Fernandes Silva do Nascimento
9. Membro do PEAE RJ (Plano de Erradicação do *Aedes aegypti*): Ricardo Lourenço de Oliveira
10. Julgamento de Projeto de Tese de Doutorado. Pesquisador integrante da Banca: Denise Valle. Aluno: Jaqueline Cesar de Carvalho. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro
11. Julgamento de Monografia (PROVOC). Pesquisador integrante da Banca: Mariangela Ziccardi C. Barcellos. Aluno: Paloma Martins Mendonça. Fiocruz (Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio)
12. Trabalho submetido para publicação: Brandão A, Miranda A, Degraeve WM, Sousa MA. The heterogeneity of choanomastigotes-shaped trypanosomatids as analyzed by their kDNA minicircle size: taxonomic implications.

**LABORATÓRIO DE IXODIDES**

**Chefe do Laboratório: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Nicolau Maués da Serra Freire | Pós-Doctor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 2. Gilberto Salles Gazêta        | Doutor – Pesquisador Assistente – Fiocruz  |
| 3. Marinete Amorim               | Doutor – Pesquisador Assistente – Fiocruz  |
| 4. Raimundo Wilson de Carvalho   | Doutor – Pesquisador Visitante - FNS       |

## ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

1. Ary Elias About Dutra	Doutorando (BP-IOC/FIOCRUZ)
2. Luciana Guérin	Doutorando (BP – IOC/FIOCRUZ)
3. Rita de Maria Seabra Nogueira de C. Guerra	Doutorando (BP – IOC/FIOCRUZ)
4. Lício Sá Freire	Doutorando (Parasitologia – UFRRJ)
5. Gino Chaves da Rocha	Doutorando (Saúde Pública-ENSP)
6. André Luiz da Silva Mendes	Doutorando (Biol. Animal-UFRRJ)
7. Claudia Soares Santos Lessa	Doutorando (Parasitologia –UFRRJ)
8. Saulo Teixeira de Moura	Doutorando (Parasitologia –UFRRJ)
9. Oscarina da Silva Izequiel	Mestrando (BP-IOC/FIOCRUZ)
10. Eliane Kanachiro	Mestrando (BP-IOC/FIOCRUZ)
11. Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira	Mestrando (Biol. Animal-UFRRJ)
12. Heloíza Helena de Oliveira	Mestrando (DP-UNIG)
13. Elizabeth Esteves da Silveira Santos	Mestrando (DP-UNIG)
14. Reinaldo Guimarães Moraes	Mestrando (DP-UNIG)
15. Paulo Azizi	Mestrando (DP-UNIG)
16. Luis Henrique Claro	Mestrando (DP-UNIG)
17. Robsney Ferreira Avelar	Mestrando (DP-UNIG)
18. Júlio César Moreira Fernandes	Mestrando (BD-UNIG)
19. Carlos Alberto da Silva Souza	Mestrando (DP-UNIG))
20. Paulo Roberto Rodrigues da Cunha	Mestrando (DP-UNIG)
21. Luiz Augusto da Silva	Mestrando (DP-UNIG)
22. Lívia Helena Moreira da Silva	Especialização (Entomologia – IOC)
23. Marcelo Andrade Fonseca	Especialização (Entomologia – IOC)
24. Patrícia Rodrigues Motta	Iniciação Científica (PIBIC -IOC )
25. Samara Lopes Cury Maroun	Vocação Científica (Provoc- FIOCRUZ)
26. Mário Martins Sant'Anna	Vocação Científica (Provoc- FIOCRUZ)
27. Marta Helena Guimarães Desidério	Estagiária (UNESA)
28. Silvia Cristina Barbosa Silva	Estagiária (UFRRJ)
29. Gabriele de Brito	Estagiária (UFRRJ)
30. Jorge Luis Gama	Estagiário (UNIGRANRIO)
31. Adilson Benedito de Almeida	Estagiário (FNS)
32. João Gustavo Wassita	Estagiário (UNIGRANRIO)
33. Alessandro Claudio Miranda	Estagiário (UNIGRANRIO)
34. Raphael de Azevedo Botão Miranda	Estagiário (UNIGRANRIO)
35. Michel Paiva Valim	Estagiário (UNIGRANRIO)
36. Aline Meirelles Marinho Conrado	Estagiária (UNIGRANRIO)
37. Nelson Anderson da Costa	Estagiário (UNIGRANRIO)
38. Alexsandro Borges da Costa	Estagiário (UNIGRANRIO)
39. Guilherme Palmeiro Mendes dos Santos	Estagiário (UNIGRANRIO)
40. Djalma Jiacomo Calvanti	Estagiário (UNIGRANRIO)
41. Paulo Cesar de Azevedo Silveira	Estagiário (UNIGRANRIO)
42. Maria Carolina P. Carreira	Estagiária (UNIGRANRIO)

## PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Biologia, morfologia e toxicidade de carrapatos parasitos de animais e do homem com potencial vetor de agentes etiológicos de zoonoses no rio de janeiro.*
  - Projeto: Morfologia e Sistemática de larvas de carrapatos



Coordenador: Marinete AMORIM

Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ

Valor financiado: Orçamento

- Projeto: Carrapatos de pequenos roedores do Estado do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Gilberto Salles GAZÊTA  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ  
Valor financiado: Orçamento
- 2. Projeto: *Validade do gênero Anocentor nitens: Análises morfológicas, biológicas e bioquímicas.*  
Coordenador: Gilberto Salles GAZÊTA  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ  
Valor financiado: Orçamento
- Projeto: Ixodofauna de mamíferos e aves  
Coordenador: Nicolau M. SERRA-FREIRE  
Fontes de Financiamento: Industrias  
Valor financiado: R\$ 1. 500,00
- Projeto: Taxonomia bioquímica de carrapatos  
Coordenador: Gilberto Salles GAZÊTA  
Fontes de Financiamento: Industrias  
Valor financiado: R\$ 1. 500,00
- Projeto: Morfologia, Taxonomia e Sistemática de estádios imaturos de carrapatos  
Coordenador: Marinete AMORIM  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ  
Valor financiado: Orçamento
- Projeto: Análises morfológicas de carrapatos adultos por microscopia óptica e eletrônica de varredura.  
Coordenador: Gilberto Salles GAZÊTA  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ  
Valor financiado: Orçamento
- 3. *Biologia, morfologia e controle de Sifonápteros vetores da Peste Bubônica e Tunglase no Brasil*
- Projeto: Sifonapteros parasitos de roedores em foco de Peste no Rio de Janeiro  
Coordenador: Raimundo Wilson de Carvalho  
Fontes de Financiamento: FNS  
Valor financiado: R\$ 5. 000,00
- Projeto: Sifonapteros parasitos de roedores de Silva Jardim e Nova Iguaçu: Análise comparativa  
Coordenador: Raimundo Wilson de Carvalho  
Fontes de Financiamento: UNIGRANRIO/UNIG/FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 2. 800,00
- Projeto: Parasitismo simultâneo de ratos por ácaros e pulgas: Análise epidemiológica  
Coordenador: Nicolau M. Serra-Freire  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 1. 200,00
- 4. *Morfologia, biologia, sistemática, patogenia e importância de sanguessugas parasitas de animais silvestres, aquáticos e domésticos de produção e guarda.*
- Projeto: Sanguessugas parasitas de quelônios no Brasil  
Coordenador: Nicolau M. Serra-freire  
Fontes de Financiamento: FCAP/CNPq  
Valor financiado: R\$ 1. 000,00
- Projeto: Hirudíneos parasitos de animais de produção no Brasil  
Coordenador: Nicolau M. Serra-Freire  
Fontes de Financiamento: FCAP/CNPq  
Valor financiado: R\$ 1. 000,00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Amorim M & Serra-Freire NM 1999. Chave dicotômica para identificação de larvas de algumas espécies do gênero *Amblyomma* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae). *Entomol. y Vectores*, 6 (1): 75-90. (Indexador Zoological Record)
2. Guerim L & Serra-Freire NM 1999. Coeficiente de dominância de ixodídeos para espécies de hospedeiros na Zona Fisiográfica de Resende, estado do Rio de Janeiro. *Entomol. y Vectores*, 6 (1): 1-9. (Indexador Zoological Record)

3. Guerra RMSNC & Serra-Freire NM 1999. *Amblyomma oblongoguttatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) in *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae): Report and ecological reflexion. *Entomol. y Vectores*, 6 (1): 63-73. (Indexador Zoological Record)
4. Amorim M & Serra-Freire NM 1999. Descrição morfológica do estágio de larva de carrapato (Acari: Ixodidae) 6. *Amblyomma cooperi* Nuttal & Warburton, 1907. *Entomol. y Vectores*, 6 (2): 126- 155. (Indexador Zoological Record)
5. Serra-Freire NM & Pinheiro CBR 1999. Prevalência da demodicose humana entre pessoas submetidas ao tratamento de limpeza de pele na região metropolitana do Rio de Janeiro, Brasil. *Entomol. y Vectores*, 6 (2): 190- 202. (Indexador Zoological Record)
6. Desiderio MHG, Sá-Freire L, Teixeira RHF, Cordeiro-Dias LC & Serra-Freire NM 1999. *Lipoptena* (*Lipoptenella*) *guimaraesi* Bequaert, 1954 (Diptera: Hippoboscidae) em veado campeiro (*Ozotocerus bezoarticus* Ribeiro, 1919) em Tocantins, Brasil. *Entomol. y Vectores*, 6 (2): 204-209. (Indexador Zoological Record)
7. Silva LHM & Serra-Freire NM 1999. Levantamento de Ixodídeos parasitas de animais domésticos no município de Barra do Pirai, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. *Entomol. y Vectores*, 6 (4): 441-454. (Indexador Zoological Record)
8. Silva LHM, Silva, R da. R & Serra-Freire NM 1999. *Amblyomma longirostre* Koch, 1844, parasita de *Sphiggurus insidiosus* Cuvier, 1825. *Entomol. y Vectores*, 6 (4): 455-459. (Indexador Zoological Record)
9. Silva LHM & Serra-Freire NM 1999. *Equus caballus* L. parasitado por *Amblyomma ovale* Koch, 1844, desequilíbrio do ambiente ou parasitismo acidental? *Entomol. y Vectores*, 6 (4): 461-464. (Indexador Zoological Record)
10. Lessa CSS, Rodrigues MLA, Serra-Freire, NM & Araújo MM 1999. Comparação entre diferentes técnicas coprológicas e larvacultura para diagnóstico das helmintoses gastrintestinais de bovinos. *Rev. Bras. Ciên. Vet.*, 6 (2): 107-110.
11. Amaro AL, Guerim, L, Desiderio, MHG & Serra-Freire, NM. 1999. Otite purulenta em *Felis catus* L., 1758 induzida por *Anocentor nitens* (Neumann, 1897). *Entomol. y Vectores*, 6 (5): 501 – 507. (Indexador Zoological Record)
12. Oliveira, HH, Ferreira, I & Serra-Freire, NM. 1999. Fauna de Mallophaga (Insecta: Aptera) ectoparasitos em *Gallus gallus* L. e *Columba livia* L. amostrados no Rio de Janeiro-Brasil. *Entomol. y Vectores*, 6 (5): 509 – 515. (Indexador Zoological Record)
13. Amorim, M & Serra-Freire, NM 1999. Descrição morfológica do estágio de larva de carrapato (Acari: Ixodidae) 8. *Amblyomma geayi* Neumann, 1899. *Entomol. y Vectores*, 6 (5): 517 – 542. (Indexador Zoological Record)
14. Maroun, SLC, Amorim, M, Gazêta, GS & Serra-Freire, NM 1999. Estudo morfológico de ninfas de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). *Entomol. y Vectores*, 6 (5): 543 – 554. (Indexador Zoological Record)
15. Cunha MCALI, Farias AMI, Brito FLC & Serra – Freire NM 1999. Ocorrência de *Amblyomma fuscum* Neumann, 1907 (Acari: Ixodidae) em *Boa constrictor* Linneus, 1758 (Reptilia: Boidae) no Estado de Pernambuco, Brasil. *Entomol. y Vectores*, 6 (5): 577 – 579. (Indexador Zoological Record)
16. Aboud-Dutra AE, Norberg A N, Gazêta GS & Serra-Freire NM. 1999. Frequência de Aglutinina anti-*Brucella abortus* em equinos e caprinos do Estado do Rio de Janeiro e risco zoonótico. *Rev. Bras. Med. Vet.*, 21 (5): 203-206. (CABI-Center for Agriculture and Bioscience information, Indexador Zoological Record)
17. Oliveira HH, Guerim L & Serra-Freire N M 1999. Ocorrência de *Olfersia sordida* Bigot, 1885 (Diptera: Hippoboscidae) parasitando Falconiformes Cathartidae no estado do Rio de Janeiro. *Rev. PUC/SP. Ciências Biológicas e do Ambiente*, 1 (2): 189-193.
18. Serra-Freire NM 1999. Protozoários parasitos de baratas: Mais um problema no controle da *Periplaneta americana*. *Vetores & Pragas*, 5: 16-19.
19. Serra-Freire, NM 1999. Fasciolose hepática no Brasil: Análise retrospectiva e prospectiva. *Caderno Técnico Científico da Escola de Medicina Veterinária (CTCEMV)*, 1 (1): 9-70.
20. Lobo R, Lobo JH, Guerim L, Desidério MHG & Serra-Freire NM 1999, *Neospora caninum*: Casos clínicos em *Canis familiaris* no Rio de Janeiro. *CTCEMV*, 1 (1): 101-108.
21. Ribeiro LN, Fonseca PR, Peres MR, Aboud-Dutra AE & Gazêta GS 1999. Ocorrência de dermatopatia provocada por *Aspergillus* sp. em criação doméstica de galinhas (*Gallus gallus*) em Campo Grande-RJ. *CTCEMV*, 1 (1): 89-94.
22. Fernandes FG, Peres MR, Aboud-Dutra AE & Gazêta GS 1999. Dermatopatias fúngicas em suínos de criação Doméstica na Ilha do Governador-RJ. *CTCEMV*, 1 (1): 95-100.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Carvalho, RW 1999. Aspectos ecológicos dos sifonápteros de pequenos roedores do foco de peste bubônica da serra dos Órgãos, Município de Nova Friburgo, Sumidouro e Teresópolis-Estado do Rio de Janeiro-Brasil. *Caderno Técnico de Saúde Pública-Reports in Public Health*.

2. Serra-Freire NM, Benigno RN, Oliveira SAL, Lopes LMS & Galvão G. 1996. *Lynxacarus radovskyi* = Diagnóstico e tratamento em felinos de Belém/Pará. *Rev. Univ. Rural-Série Ciênc. da Vida*, (encaminhado em 12.12.96 e aceito em 19/10/98).
3. Gazêta GS, Lopes LMS, Norberg NA & Serra-Freire NM 1996. Tripanosomiasis em peixes do gênero *Hypostomus* (Osteichtheis: Loricariidae) no Rio Paraíba do Sul-Rio de Janeiro. *Univ. Rural-Série Ciênc. da Vida*, (encaminhado em 12.12.96 e aceito em 07/97).
4. Amorim M, Gazêta GS, Peralta ASL, Teixeira RHF & Serra-Freire NM 1996. Ixodofauna de Quelônia do Brasil.: II. Quelônia. *Univ. Rural-Série Ciênc. da Vida*, (encaminhado em 12.12.96 e aceito 16.03.98).
5. Serra-Freire NM, Furlong J & Alva RM. 1996. Emulação entre *Amblyomma cajennense* e *Boophilus microplus* em parasitismo simultâneo de bovinos holando-zebú. *Univ. Rural-Série Ciênc. da Vida*, (encaminhado em 12.12.96 e aceito em 06. 04. 98).
6. Gazêta GS, Norberg NA, Aboud-Dutra AE & Serra-Freire NM 1999. Biologia de *Tyrophagus putrescentide* (Schraur, 1781) em colônias de fungos, a partir de contaminação natural em laboratório. *Entomol. y Vect.*, ( Encaminhado 07/99 e Aceito em 12/99).
7. Gazêta G S & Serra-Freire, N. M. 1999. Análise e caracterização de método enzimático na determinação do zimodema de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). *Entomol. y Vectores*, (Encaminhado em 08/99, aceito 11/99)
8. Noberg, A. N., Gazêta, G. S., Aboud-Dutra, A. E. & Serra-Freire, N. M. 1998. *Listeria monocytogenes* in horses on the state of Rio de Janeiro, Brasil. *Rev. Fac. Ciênc. Agr. Pará - FCAP*, (Encaminhado em 07/98 e aceito em 08/99)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Serra-Freire NM, Maroun SLC, Amorim M & Gazêta GS 1999. Estudo morgológico de ninfa de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 115.
2. Carvalho RW, Serra-Freire NM, Linardi PM, Almeida, AB & Costa JN 1999. Sifonápteros de pequenos roedores do foco de peste bubônica da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. I. Fauna de sifonápteros índices pulicidianos específicos. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 58.
3. Carvalho RW, Serra-Freire NM, Linardi PM, Almeida AB & Costa JN 1999. Sifonápteros de pequenos roedores do foco de peste bubônica da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. II. Relação parasito-hospedeiro (frequência coeficiente de prevalência). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 58.
4. Ribeiro PC, Carvalho RW, Serra-Freire NM, Linardi PM, Almeida AB & Costa JN 1999. Sifonápteros de pequenos roedores do foco de peste bubônica da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. III. Relação parasito-hospedeiro (tipos de infestações). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 99.
5. Amorim M, Gazêta GS, Teixeira RHF & Serra-Freire NM 1999. *Amblyomma incisum* (Acari: Ixodidae) parasitando *Mazama gouazoubira* (Artiodactyla: Cervidae) em ambiente natural, Sorocaba-São Paulo/Brasil. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 99.
6. Amorim M & Serra-Freire NM 1999. Descrição morfológica do estágio de larva de carrapato (Acari: Ixodidae) *Amblyomma auriculare*, Conil, 1878. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 114.
7. Gazêta GS, Guerim L, Motta PR, Amorim M & Serra-Freire NM 1999. Análise sazonal do número de aerópilos de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 101.
8. Gazêta GS, Amorim M, Pinesch R & Serra-Freire NM 1999. *Felis (Leopardus) tigrina* (Carnívora: Felidae):outro felídeo hospedeiro de *Anocentor nitens* (Acari: Ixodidae). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 101.
9. Gazêta GS & Serra-Freire NM 1999. Análise do método enzimático em Ixodidae e contribuição para a caracterização do zimodema de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 115.
10. Fernandes FG, Peres MR, Aboud-Dutra AE, Gazêta GS, & Serra-Freire NM 1999. Ocorrência de esporotricose (*Sporothrix schenckii*, Hektoen et Perkins, 1900) em felinos domésticos (*Felis domesticus*), no Rio de Janeiro-Brasil e risco zoonótico. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 73.
11. Pile E, Lessa C, Vasconcellos M C, Santos JAA, Ferry F & Serra-Freire NM 1999. Avaliação das modificações estruturais em *Lymnaea columella* Say, 1817, ocasionadas por *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758. Resultados preliminares. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 67.
12. Norberg AN, Carvalho RW, Costa, JN, Serra-Freire NM, Aboud-Dutra AE & Souza WJS 1999. Murinos silvestres e domiciliados na região serrana do Estado do Rio de Janeiro, Brasil e Toxoplasmose. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 74.
13. Madeira OJT, Serra-Freire NM, Mello SCC, Morisco SPM & Oliveira MRO 1999. A importância da disciplina de Parasitologia na grade curricular do curso de graduação em fisioterapia-Estado do Rio de Janeiro-Brasil. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 129.



14. Queiroz MMC, Norberg AN, Pile EAM, Toledo RF, Gazêta GS, Aboud-Dutra AE & Guimarães RR 1999. Veiculação de bactérias patogênicas por moscas sinantrópicas coletadas em hospitais, restaurantes e feiras da baixadas fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p.102.
15. Norberg NA, Queiroz MMC, Pile EAM, Toledo RF, Gazêta GS, Norberg CMBM & Guimarães RR 1999. Vetoração de fungos por moscas sinantrópicas coletadas em hospitais, restaurantes e feiras da baixadas fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. XIV Cong. Latinoamericano de Parasitologia, p. 103.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Santos EES, Serra-Freire NM & Ribeiro IC 1999. Relacionamento entre o nível de estreptococos do grupo mutans na saliva, dieta, higiene oral e a prevalência cárie em pacientes fisicamente incapacitados internados no HCEX. 51ª Reunião Anual da SBPC, p.61. A. 44 – 018.
2. Gazêta GS, Amorim M, Teixeira RHF, Barros RV & Serra-Freire NM 1999. Parasitismo natural e simultâneo de *Choloepus didactylus* por *Amblyomma varium* KOCH, 1844 e *Amblyomma geayi* Neumann, 1899. XIII Cong. Bras. Zoológicos, 39:24.
3. Gazêta GS, Amorim M, Teixeira RHF, Teixeira PS & Serra-Freire NM 1999. *Tayassu pecari* (Artiodactyla: Tayassuidae) novo hospedeiro para *Amblyomma cooperi* Nuttall & Warburton, 1908 (Acari: Ixodidae). XIII Cong. Bras. Zoológicos, 40:24.
4. Amorim M, Gazêta GS, Teixeira RHF, Teixeira PS & Serra-Freire NM 1999. *Alouata caraya* (Humboldt, 1812) (Primates: Cebidae) = Bugio, hospedeiro de *Amblyomma oblongoguttatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) no Mato Grosso do Sul, Brasil. XIII Cong. Bras. Zoológicos, 41:24.
5. Amorim M, Gazêta GS, Teixeira RHF & Serra-Freire NM 1999. *Rhea americana* (Aves: Rheiformes) hospedeiro de *Amblyomma parvum* Aragão, 1908: Registro em Sorocaba, São Paulo, Brasil. XIII Cong. Bras. Zoológicos, 42:25.
6. Carvalho RW, Teixeira RHF, Barbosa-Silva SC & Serra-Freire, NM. 1999. Pulgas de alguns mamíferos do Zoológico de Sorocaba-SP. XIII Cong. Bras. Zoológicos, 43:25.
7. Aboud-Dutra AE, Gazêta GS, Norberg AN & Serra-Freire NM 1999. Bactérias vetoradas por *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank) contaminando meios de cultura em laboratório. 51ª Reunião Anual da SBPC, p. 17. A. 44 – 015.
8. Aboud-Dutra AE, Gazêta GS, Norberg, AN & Serra-Freire, N. M. 1999. Biologia de *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank) em colônias de fungos, contaminadas naturalmente em laboratório. 51ª Reunião Anual da SBPC, p. 57. A. 16 – 021.
9. Teixeira RHF, Amorim M, Gazêta GS, Carvalho RW & Serra-Freire NM 1999. Ectoparasitos de felinos selvagem. I. Cong. Brasileiro para Conservação de Felinos Neotropicais.
10. Desiderio MHG, Dias HS, Sá-Freire L & Serra-Freire NM 1999. Registro do encontro de *Strebli* (Diptera: Strebliidae) em *Desmodus rotundus* (Mammalia: Chiroptera) capturado em Tocantins, Brasil. XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, p. 129.
11. Desiderio MHG, Benigno RNM, Miranda MA, Albuquerque NL, Orio AJ & Serra-Freire NM 1999. *Lipoptena cervi* (Diptera: Hippoboscidae) parasitando *Mazama rondoni* (Artiodactyla: Cervidae) em Altamira, Pará, Brasil. XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, p. 129.
12. Machado-Silva JR, Gomes DC & Serra-Freire NM 1999. Influência do hospedeiro sobre as características biométricas de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907. Análise estatística. XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária, p. 191.
13. Queiroz APM, Duarte LS, Amorim M, Gazêta GS & Serra-Freire NM 1999. Primeiro registro de *Amblyomma longirostre* em *Ramphastus vitellinus* (tucano- de- bico - preto) na região do nordeste-Brasil. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-013, p.62.
14. Duarte LS, Queiroz APM, Amorim M, Gazêta GS & Serra-Freire NM 1999. Ocorrência de *Amblyomma parvum* (Acari: Ixodidae) em *Dasybus novemcinctus* L. no Piauí, Brasil. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-011, p. 61.
15. Amorim M, Gazêta GS, Bittencourt EB & Serra-Freire NM 1999. *Amblyomma incisum* Neumann, 1906 parasita de *Tayassu pecari* (Artiodactyla: Tayassuidae) no Pantanal, Estado do Mato Grosso do Sul, Brasil. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-001, p. 57.
16. Fonseca MA, Amorim M, Gazêta GS & Serra-Freire NM 1999. *Amblyomma cajennense* (Acari: Ixodidae) parasitando a cavidade oral de equino (*Equus caballus*). XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-008, p. 60.
17. Miranda RAB, Valim MP & Serra-Freire NM 1999. Parasitismo natural com efetivação de ciclo vital de *Amblyomma cajennense* (Fabricius, 1787) em ave Doméstica (*Gallus gallus domesticus*). XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-004, p. 58.
18. Botelho MCN, Oliveira JB, Leite LMRM, Neto IPB, Silva LAM, Campello MLCB, Aguiar MCA & Serra-Freire NM 1999. Parasitismo por *Amblyomma dissimile* em mamíferos silvestres na reserva biológica de Serra Negra, Pernambuco. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-014, p. 62.

19. Botelho M da CN, Oliveira JB de & Serra-Freire NM 1999. Parasitismo por *Ornithodoros brasiliensis* em *Homo sapiens* em Itamaracá, Pernambuco. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-015, p. 62.
20. Botelho M da CN, Oliveira JB. De, Leite LMRM, Neto IPB, Silva LAM da, Campello MLCB, Aguiar MCA & Serra-Freire NM 1999. *Tunga penetrans* e *Amblyomma geayi* em tatu da espécie *Dasypus novemcinctus* na reserva biológica de Serra Negra, Pernambuco. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-076, p. 91.
21. Carvalho RW, Serra-Freire NM, Linardi PM, Almeida AB & Costa JN 1999. Sifonápteros de pequenos roedores do foco de peste bubônica da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. IV. Registro de Ocorrência de espécies de sifonápteros e inclusão de novos hospedeiros. XVI Cong. Brasileiro de
22. Peres MR, Fernandes FG, Aboud-Dutra AE & Gazêta GS 1999. Dermatopatias fúngicas em suínos de criação doméstica na Ilha do Governador-RJ. 51ª Reunião Anual da SBPC, p. 60. A. 43 – 010.
23. Peres MR, Ribeiro LN, Fonseca, PR, Aboud-Dutra AE. & Gazêta GS 1999. Ocorrência de dermatopatia provocada por *Aspergillus sp.* em criação doméstica de galinhas (*Gallus gallus*) em Campo Grande-RJ. 51ª Reunião Anual da SBPC, p. 60. A. 43 – 011.
24. Gazêta GS, Amorim M, Aboud-Dutra AE, Serra Freire NM & Teixeira RHF, 1999. *Mymercophaga tridactyla* (Mammalia: Xenarthra) também hospedeiro de *Amblyomma aureolatum* (Acari: Ixodidae). VIII Cong. Paulista de Zoológicos.
25. Teixeira RHF, Gazêta GS, Amorim M, Carvalho, RW & Serra-Freire NM 1999. Ectoparasitos de felinos selvagem. I. Cong. Brasileiro para Conservação de Felinos Neotropicais.
26. Aboud-Dutra AE, Gazêta GS, Mouren BZ & Cabral P 1999. Dermatite alérgica provocada por *Trichophyton sp.* em cão (*Canis familiaris*). XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-309, p. 208.
27. Perez MR, Aboud-Dutra, AE, Gazêta GS & Amorim M 1999. Prevalência de fungos isolados de pele de cães e gatos com lesões dermatológicas. XVI Cong. Brasileiro de Parasitologia, p-310, p. 208.
28. Benigno RNM, Serra-Freire NM, Oliveira SAL, Lopes LMS, Galvão GR & Marinho L S 1999. *Lynxacarus radovskyi* diagnóstico e tratamento em felinos de Belém-Pará. XX Cong. Bras. Clínicos Peq. Animais, P. 24.
29. Soares VB, Carvalho RW, Fernandes O, Pirmez C & Sabroza PC 1999. Study of *Leishmania* infection in rodents during na outbreak of American Tegumentary Leishmaniasis in na endemic area of Rio de Janeiro, Brazil. Cong. Prot. Caxambu.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Pereira VD, Benigno RNM & Serra-Freire NM 1999. Sarna psoróptica em bovinos e equinos da microrregião Bragantina, Nordeste do Estado do Pará. IX Seminário de Iniciação Científica da FCAP, P. 379.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Participação como Palestrante da Mesa Redonda abordando o tema “Epidemiologia da Fasciolose”, durante o XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, realizado em Poços de Caldas/MG. 11/1999.

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Participação no Programa Bom dia Rio da TV Globo com a reportagem sobre Ácaros causadores de alergia. 08/06/99.
2. Participação no Jornal Nacional da TV Globo com a reportagem sobre Ácaros de Poeira, causadores de alergia. 09 e 10/06/99.
3. Participação como palestrante abordando o tema “Fasciolose hepática no Brasil: da primeira constatação de zoonose estabelecida”, no Curso de Pós-Graduação em Ciência Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Pernambuco, 03/1999.
4. Participação como Palestrante abordando o tema “Epidemiologia dos traumas por acidentes”, no VIII Simpósio de Saúde da Escola de Ciências Médicas Fundação Oswaldo Aranha-Volta Redonda/RJ, 05/1999.
5. Participação como Palestrante da Mesa Redonda sobre “Processos Imunopatológicos e Alérgicos”, realizada durante o VIII Simpósio de Saúde da Escola de Ciências Médicas Fundação Oswaldo Aranha-Volta Redonda/RJ, 05/1999.
6. Participação como Palestrante da Mesa Redonda sobre “Alérgia Respiratória – Aspectos Imunológicos, Profiláticos e Terapêuticos”, realizada durante o VIII Simpósio de Saúde da Escola de Ciências Médicas Fundação Oswaldo Aranha-Volta Redonda/RJ, 05/1999.
7. Participação como Palestrante abordando o tema “Controle de Carrapatos de Importância Veterinária” durante a I Semana do Fazendeiro realizado pela Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO) Silva Jardim/RJ. 05/1999
8. Participação como Palestrante abordando o tema “Hotel Fazenda, Turismo ou Parasitologia” no Curso de atualização da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro/RJ. 09/1999

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA**

1. Jornal Extra com a reportagem sobre Ácaros que provocam alergia. 02/06/99.
2. Revista Época com a reportagem sobre Ácaros de Poeira. 07/06/99.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Membro da Comissão Científica da Revista Entomologia y Vectores- Universidade Gama Filho-Rio de Janeiro.
2. Membro da Comissão Científica do Boletim da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará.
3. Editor Chefe do Caderno Técnico Científico da Escola de Medicina Veterinária (CTCEMV) da Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO)
4. Membro da Comissão Científica do Caderno Técnico Científico da Escola de Medicina Veterinária (CTCEMV) da Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO)

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Revista Universidade Rural-Série Ciência da Vida - Nicolau Maués Serra-Freire (1)
2. Revista Brasileira de Medicina Veterinária - Nicolau Maués Serra-Freire (2)
3. Journal Brasileiro de Veterinária - Nicolau Maués Serra-Freire (2)
4. Revista Semina - Nicolau Maués Serra-Freire (2)
5. Revista Brasileira de Entomologia - Nicolau Maués Serra-Freire (1)
6. Revista da Universidade de Maringá-Nicolau Maués Serra-Freire(3) e Raimundo Wilson de Carvalho (1)
7. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz-Nicolau Maués Serra-Freire 2)e Raimundo Wilson de Carvalho (1)
8. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi-Série Zoologia - Nicolau Maués Serra-Freire (2)
9. Hora Veterinária - Nicolau Maués Serra-Freire (3)
10. Revista Entomologia y Vectores – Gilberto Salles Gazeta (13) e Nicolau Maués Serra-Freire (1)
11. Boletim da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará - Nicolau Maués Serra-Freire (4)
12. Revista Brasileira Parasitologia veterinária - Nicolau Maués Serra-Freire (3)
13. Revista Instituto Medicina Tropical de São Paulo - Nicolau Maués Serra-Freire (2)
14. Revista Ciências Veterinária - Nicolau Maués Serra-Freire (5)
15. Revista Agropecuária dos Trópicos - Nicolau Maués Serra-Freire (2)

**PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Comenda Amigo do Instituto de Biologia do Exército – IBEX

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos:Firma
  - Título do Projeto:Teste de tecido com ação preventiva contra ácaros
  - Valor dos recursos captados: R\$ 1. 000,00
1. Fonte de recursos: Firma
  - Título do Projeto: Teste de tecidos impregnados com produtos anti-ácaros para uso doméstico
  - Valor dos recursos captados: R\$ 1. 000,00
1. Fonte de recursos: Laboratório Bayer
  - Título do Projeto: Teste de formulação tunguicida para uso em cães
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5. 600,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Nicolau Maués Serra –Freire
  - Aluno: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Título do trabalho: Aspectos ecológicos das faunas de pequenos roedores sinantrópicos e de seus Sifonápteros (relação parasito hospedeiro) do foco de peste bubônica da Serra dos Órgãos, Município de Nova Friburgo, Sumidouro e Teresópolis- Rio de Janeiro, Brasil.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz



**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Nicolau Maués Serra-Freire
  - Aluno: Marta Helena Guimarães Desiderio
  - Título: Diagnóstico das espécies de pupípara (Diptera: Hippoboscidae) parasitos de cervídeos (Artiodactyla: Cervidae), no Brasil.
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
2. Orientador(es): Nicolau Maués Serra-Freire
  - Aluno: Elizabeth Esteves da Silveira Santos
  - Título: Estimativa do nível de infecção por *Streptococcus* do grupo *mutans* e *Lactobacillus spp* na saliva humana através de exame microbiológico para avaliação do risco de cárie em pacientes fisicamente incapacitados internados no Hospital Central do Exército (HCEX).
  - Instituição: Universidade de Iguazu.

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado.
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Gilberto Salles Gazêta
  - Nome do aluno: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado.
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Gilberto Salles Gazêta
  - Nome do aluno: Monica da Cunha Barros
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Serra-Freire
  - Nome do aluno: Maria da Conceição de Abreu e Lima da Cunha
  - Instituição: Universidade Federal de Pernambuco
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dra. Marinete Amorim, Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dr. Raimundo Wilson de Carvalho.
  - Nome do aluno: Marta Helena Guimarães Desiderio
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Gilberto Salles Gazêta e Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do aluno: André Luiz da Silva Mendes.
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Gilberto Salles Gazêta
  - Nome do aluno: Elizabeth Esteves da Silveira Santos
  - Instituição: Universidade de Iguazu
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Raimundo Wilson de Carvalho
  - Nome do aluno: Paulo Cesar Ribeiro
  - Instituição: Universidade de Iguazu

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Metodologia da Pesquisa Científica
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire, Marinete Amorim

- Tipo de Participação: Responsáveis e Professores
  - Curso: Especialização em Entomologia/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Acarologia em Saúde Pública
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire, Gilberto Salles Gazêta e Marinete Amorim
    - Tipo de Participação: Responsáveis e Professores
    - Curso: Especialização em Entomologia /IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90
  3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia aplicada a artrópodes parasitos e vetores
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Gilberto Salles Gazêta e Ary Elias Aboud-Dutra
    - Tipo de Participação: Responsáveis e Professores
    - Curso: Biologia Parasitária/IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60
  4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Acarologia Aplicada à Saúde Pública
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Gilberto Salles Gazêta e Nicolau Maués Serra-Freire
    - Tipo de Participação: Responsáveis e Professores
    - Curso: Biologia Parasitária/IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60
  5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Entomologia Médica-Sifonapteros
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Raimundo Wilson de Carvalho
    - Tipo de Participação: Responsável e Professor
    - Curso: Especialização em Entomologia/IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 08
  6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Sifonapteros de importância em Saúde Pública
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Raimundo Wilson de Carvalho
    - Tipo de Participação: Responsável e Professor
    - Instituição: Biologia Parasitária/IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
  7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ixodologia
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire, Gilberto Salles Gazêta e Marinete Amorim.
    - Tipo de Participação: Responsáveis e Professores
    - Instituição: Biologia Parasitária/IOC
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia de endemias transmitidas por artrópodes
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Higiene e Saúde Pública
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45

3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia das Parasitoses
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gilberto Salles Gazêta
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças causadas por Protozoários
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gilberto Salles Gazêta
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Metodologia Científica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Planejamento e Análise de Pesquisas Biológicas
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire
  - Instituição: Universidade Iguazu- Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Controle de Pragas de Interesse em Saúde Pública
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Mestrado em Ciências Biológicas-Doenças Parasitárias.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia das Parasitoses
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gilberto Salles Gazêta
  - Instituição: Forças Armadas (E.B) – Curso de Especialização em Administração Hospitalar
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20
9. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Básica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gilberto Salles Gazêta
  - Instituição: Universidade Iguazu – Curso de Especialização em Cinética Funcional
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30
10. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Acarologia Geral
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gilberto Salles Gazêta
  - Instituição: Instituto Técnico- Educacional Souza Marques- Curso de Especialização em Biologia Parasitária.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30
11. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Metodologia Científica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Nicolau Maués Serra-Freire
  - Instituição: Universidade Iguazu- Curso de Especialização em Neurofisiologia Clínica
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60
12. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Micologia Básica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Ary Elias Aboud-Dutra
  - Instituição: Instituto Técnico- Educacional Souza Marques, Curso de Especialização em Biologia Parasitária.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60
13. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microbiologia Básica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Ary Elias Aboud-Dutra
  - Instituição: Instituto Técnico- Educacional Souza Marques, Curso de Especialização em Biologia Parasitária.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45



## Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 200

## ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Fundação Zoológico do Rio de Janeiro
1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto de Biologia do Exército (IBEX)
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros (Zoo-Sorocaba)
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Museu Paraense Emílio Goeldi
4. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Bosque Municipal Rodrigues Alves
5. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Museu Vivo de Conservatória/RJ.
6. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Clínica Veterinária São Roque
7. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Clínica Veterinária Curupira
8. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Prefeitura Municipal de Pedreira
9. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia- Departamento de Patologia, Universidade de São Paulo
10. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Ciências Biomédicas-Departamento de Parasitologia, Universidade de São Paulo.
11. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Zoológico de Volta Redonda
12. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade do Estado do Rio de Janeiro-RJ.
13. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Hospital Veterinário Metro Carrão - São Paulo
14. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria de Estado de Saúde - Instituto Butanta - São Paulo.
15. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade Estadual Paulista – Jaboticabal – São Paulo.
16. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade Estadual do Maranhão- São Luis – MA.
17. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ-RJ.
18. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Parque Nacional da Tijuca, Rio de Janeiro – FEEMA.
19. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Zoológico da UFMT- Universidade Federal de Mato Grosso.
20. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Fundação Nacional de Saúde – Brasília/DF.
21. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Prefeitura Municipal de Araruama.
22. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Departamento de Virologia/IOC
23. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Firma Kountry-Line Confecções LTDA-São Paulo/SP. Teste laboratorial e campo para produtos direcionados para o controle de ácaros de poeira domiciliar.
24. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Ipel-itibanyl Produtos Especiais LTDA- São Paulo/SP. Teste laboratorial para produtos direcionados para o controle de ácaros de poeira domiciliar.
25. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Acqua Filter Com. Rep. LTDA- Rio de Janeiro/RJ. Teste a campo para produtos direcionados para o controle de ácaros.
26. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Bayer do Brasil- Rio de Janeiro/RJ. Teste a campo para produtos direcionados para o controle de carrapatos.
27. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Centro de Primatologia- PA
28. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Furnas Centrais Elétrica
29. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Hidrelétrica da Serra da Mesa - Go
30. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Hidrelétrica de Corumba - MT.

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
  - Número de alunos: 2
2. Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ
  - Número de alunos: 1
3. Instituição: Universidade do Grande Rio – UNIGRANRIO
  - Número de alunos: 12
4. Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ
  - Número de alunos: 2
5. Instituição: Fundação Nacional de Saúde – FNS
  - Número de alunos: 1
6. Instituição: Universidade Estácio de Sá – UNESA
  - Número de alunos: 1

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. *Exame de poeira domiciliar envolvendo amostras do Grande Rio e Juiz de Fora/Minas Gerais, com identificação de 5000 ácaros.*
2. *Trabalhos encaminhados para publicação*
  - Gazêta GS, Norberg NA, Aboud-Dutra AE & Serra-Freire NM 1999. *Tyrophagus putrescentide* (Schrauk, 1781), vetor de bactérias patogênicas: Observação laboratorial. *Entomol. y Vectores*, (encaminhado em 08/99)
  - Brandolini MBB, Lima JBP, Serra-Freire NM & Horosko, S, 1998. Avaliação de cinco formulações de rações para peixes ornamentais na criação de larvas de *Anopheles albiparvus* em laboratório. *Rev. Bras. Parasitol. Vet.*, (encaminhado em 22. 03. 98).
  - Carvalho AR & Serra-Freire NM 1998. Ácaros encontrados em *Ramphocelus carbo* (Passeriforme, Thraupidae), em Belém, PA. *Rev. Bras. Entomol.*, (encaminhado em 25. 05. 98).
  - Guerin L & Serra-Freire NM. 1998. Diversidade parasitária de Ixodidae em mamíferos domésticos da Zona Fisiográfica de Resende, estado do Rio de Janeiro. *Rev. Bras. Entomol.*, (encaminhado em 01.10.98).
  - Guerin L, Fedullo LP & Serra-Freire NM 1998. Ocorrência natural de *Ornithoica confluenta* em *Casmerodius albus* no estado do Rio de Janeiro. *Rev. Bras. Med. Vet.*, (encaminhado em 01.10.98).
  - Mendes ALS, Ribeiro VR, Serra-Freire NM & Pinheiro NL. 1998. Estudo estrutural do ovário de *Anocentor nitens* (Neumann, 1897) (Acari: Ixodidae). *Rev. Bras. Med. Vet.*, (encaminhado em 25. 10. 98).
  - Carvalho RW, Souza MB, Serra-Freire NM, Almeida AB, Conceição NF, Pontes CS & Silva VC 1999. Fauna de flebotomos da Ilha do Araújo, Município de Parati-RJ. Frequência horcina e frente ao ciclo lunar. *Entomol. y Vectores*.
  - Carvalho RW 1999. Manual de controle e biologia dos roedores de importância em saúde pública. Capítulo. Roedores silvestres. Ministério da Saúde (Fundação Nacional de Saúde, CENEPI-Coordenação Nacional de Controle de Zoonoses e Animais Peçonhentos (CNCZAP)
  - Carvalho RW, Serra-Freire NM, Linardi AP, Almeida AB & Costa JN 1999. Ecological spectos of the small rodent's fleas of the focus of Bubonic plague in the Serra dos Órgãos Mountain, Municipal districts of Nova Friburgo, Sumidouro and Terosópolis- Rio de Janeiro State, Brazil. Flea fauna and climatic correlation. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*.
  - Carvalho RW 1999. Estudo da fauna flebotomínica em área de Leishamioses tegumentar americana e visceral, zona peri-urbana do Município do Rio de Janeiro-Estado do Rio de Janeiro-Brasil. *Entomol. y Vectores*.
3. *Teses em andamento – mestrado*
  - José Tadeu Madeira de Oliveira, admitido em 03.1998
  - Jesuino Ramos Filho, admitido em 03. 1998.
  - Paulo Azizi, admitido em 03. 1998.
  - Heloiza Helena de Oliveira, admitido em 02/1999
  - Oscarina da Silva Izequiel, Admitido em 03/1998
  - Eliane Kanachiro, Admitido em 03/1998
  - Rodrigo Hidalgo Fricciello Teixeira, admitido em 04.1999.
  - Luis Henrique Claro, admitido em 02/1999
  - Robsney Ferreira Avelar, admitido em 02/1999
  - Júlio César Moreira Fernandes, admitido em 02/1999
  - Carlos Alberto Silva e Souza, admitido em 04/1999
  - Paulo Roberto Rodrigues Cunha, admitido em 04/1999

- Luíz Augusto, admitido em 04/1999
4. *Teses em andamento –Doutorado*
- Claudia Soares Santos Lessa, admitido em 03. 1997
  - Ary Elias Aboud Dutra, admitido em 01.1999
  - Luciana Guerim , admitido em 01. 1999.
  - Rita de Maria Seabra N. de C. Guerra, admitido em 01.1999
  - Gino Chaves da Rocha, Admitido em 03. 1999.
5. *monografia em andamento*
- Marcelo Andrade Fonseca, admitido em 09. 1999 - IOC/FIOCRUZ
  - Paulo Cezar de Azevedo Silveira, admitido em 10. 99 – UNIGRANRIO
  - Djalma Jiacomo Cavalcanti, admitido em 10. 99 UNIGRANRIO
6. *Curadoria das Coleções Henrique Aragão e Exodológica do IOC, dentro da Unidade da Coleção Entomológica do IOC.*
7. *Participação em exame de trabalhos monográficos e de especialização*
- Tipo de banca ou concurso: Especialização
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
    - Nome do aluno: Livia Helena Moreira da Silva
    - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
  - Tipo de banca ou concurso: Especialização
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Gilberto Salles Gazêta
    - Nome do aluno: Denise de Almeida Nabuco
    - Instituição: Fundação Técnico Educacional Souza Marques.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dra. Marinete Amorim
    - Nome do aluno: João Gustavo Wassita Nogueira
    - Instituição: Universidade do Grande Rio – UNIGRANRIO
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire, Dra. Marinete Amorim e Raimundo Wilson de Carvalho
    - Nome do aluno: Jorge Luiz Martins Gama
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dr. Gilberto Salles Gazêta
    - Nome do aluno: Marcelo Andrade Fonseca
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire, Gilberto Salles Gazêta e Raimundo Wilson de Carvalho
    - Nome do aluno: Alessandro Cláudio Fontoura Miranda
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
    - Nome do aluno: Giovani Souza Pulitini
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
    - Nome do aluno: Wallace Cordeiro Figueira
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dra. Marinete Amorim
    - Nome do aluno: Aline Meirelles Marinho Conrado
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
  - Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
    - Nome do aluno: Guilherme Palmeiro Mendes dos Santos
    - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.



- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do aluno: Alessandro Borges da Costa
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dra. Marinete Amorim
  - Nome do aluno: Nelson Anderson da Costa
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire, Dr. Gilberto Salles Gazêta e Raimundo Wilson de Carvalho
  - Nome do aluno: Patrícia Rodrigues Motta
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do aluno: Tereza Cristina Dourado da Silva
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do aluno: Viviane de Souza Cardoso
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do Aluno: Fátima de Cássia Mendes de M. Claussen
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do Aluno: Marcelo Vilhena do Pilar Cobra
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do Aluno: Aline Dias Rodrigues Coelho
  - Instituição: Universidade do Grande Rio –UNIGRANRIO.
- Tipo de banca ou concurso: Vocação Científica
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire e Dra. Marinete Amorim
  - Nome do Aluno: Samara Lopes Cury Maroun
  - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio/FIOCRUZ
- Tipo de banca ou concurso: Vocação Científica
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr. Nicolau Maués Serra-Freire
  - Nome do Aluno: Renata Coura
  - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio/FIOCRUZ

## **LABORATÓRIO DE TRANSMISSORES DE LEISHMANIOSE E ONCOCERCOSE**

**Chefe do Laboratório: Elizabeth Ferreira Rangel**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Elizabeth Ferreira Rangel            | Dr. Pesquisador Titular Bióloga – Fiocruz      |
| 2. Antônio Paulino Andrade de Luna Dias | Mestre – Pesquisador Titular Biólogo – Fiocruz |
| 3. Marilza Maia Herzog                  | Dr. Pesquisador Titular Bióloga – Fiocruz      |
| 4. Teresa Cristina Monte Gonçalves      | Dr. Pesquisador Titular Bióloga – Fiocruz      |
| 5. Carlos Alberto Vasconcelos Freitas   | Mestre - Pesquisador Titular Biólogo – Fiocruz |

- |   |   |
|---|---|
| 6. Zélia Pimentel Andrade Ferro         | Mestre - Pesquisador Titular Bióloga – Fiocruz      |
| 7. Nataly Araújo de Souza               | Mestre - Pesquisador Associado Bióloga – Fiocruz    |
| 8. Jacenir Reis dos Santos Mallet       | Mestre - Pesquisador Associado Bióloga – Fiocruz    |
| 9. Maurício Luiz Vilela                 | Mestre - Pesquisador Adjunto Biólogo – Fiocruz      |
| 10. Dyrce Lacombe de Almeida            | Pesquisador Titular Bióloga – Fiocruz               |
| 11. Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo | Mestre - Pesq. Visitante (Faperj) Biólogo – Fiocruz |
| 12. Cláudia Alves Andrade-Coelho        | Mestre - Pesq. Visitante (Faperj) Bióloga – Fiocruz |
| 13. Carlos José P.C. Araújo Coutinho    | Doutor - Pesquisador Visitante Biólogo – SUCEN      |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. André F. Barbosa             | Técnico de Laboratório (Fiocruz)        |
| 2. José da Silva Silveira       | Assistente C&T (Fiocruz)                |
| 3. Luiz Henrique Costa          | Técnico de Laboratório (Fiocruz)        |
| 4. Simone Tavares Araujo Marujo | Assistente C&T (Fiocruz)                |
| 5. Paulo Roberto Garritano      | Técnico de Laboratório (RPA).           |
| 6. Ângela Lúcia de Carvalho     | Aperfeiçoamento (Bolsista PAP/Fiocruz)  |
| 7. Wagner Alexandre Costa       | Tecnologista(Convênio /FAPERJ/Fiocruz)  |
| 8. Simone Miranda da Costa      | Tecnologista (Convênio /FAPERJ/Fiocruz) |
| 9. Elenita R. Heleno            | Assistente C & T (Fiocruz)              |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Ana Carolina S. Valente              | Iniciação Científica/Provoc II/ Fiocruz  |
| 2. Ana Margarida Ribeiro do Amaral      | Aperfeiçoamento (CNPq)                   |
| 3. Cláudio Roberto Valente Menezes      | Aperfeiçoamento (PAP/Fiocruz)            |
| 4. Edalton dos Reis Silva               | Iniciação Científica (Acad. Bras. Ciênc) |
| 5. João Marcos Batista Santos           | Iniciação Científica (Unigranrio)        |
| 6. José Thomaz Gray Cabral              | Mestrando (BP/IOC)                       |
| 7. Leonardo Henrique Gil Azevedo        | Prog. Voc. Científica (Uerj/Fiocruz)     |
| 8. Leoni Silva Gabriel                  | Iniciação Científica (Unigranrio)        |
| 9. Marcelo Müller                       | Iniciação Científica (Fiocruz)           |
| 10. Simone Patrícia Carneiro de Freitas | Aperfeiçoamento (RPA/Fiocruz)            |
| 11. Sandra M.P. Oliveira                | Pós-Doutorando (BP/ IOC/Fiocruz)         |
| 12. Margareth M.Santos Afonso           | Iniciação Científica (CNPq)              |
| 13. Cláudia Abrantes Gonçalves          | Iniciação Científica (Fiocruz)           |
| 14. Mariana Póvoa                       | Prog. Voc. Científica (CPII/Fiocruz)     |
| 15. Juliana Alevato Morcerá             | Prog. Voc. Científica (CPII/Fiocruz)     |
| 16. Mislene R. de Souza                 | Iniciação Científica (Fiocruz)           |
| 17. Lisbeth F. Machado                  | Aperfeiçoamento (sem bolsa)              |
| 18. Francisco da Silva Neto             | Aperfeiçoamento (sem bolsa)              |
| 19. Cristina Santos Silva               | Iniciação Científica (Fiocruz)           |
| 20. Regina H.S.Calvão Brito             | Bióloga (RPA/Fiocruz)                    |
| 21. Verônica Marchon da Silva           | Bióloga (RPA/Fiocruz)                    |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Ecologia das Leishmanioses: vetores e reservatórios (biologia, taxonomia, distribuição geográfica, controle e interação com o parasita).*
- Projeto: Entomologia molecular e taxonomia bioquímica aplicados aos estudos sobre os transmissores das leishmanioses, estudos comparativos de diferentes populações de *Lutzomyia umbratilis* procedentes do Brasil e da Venezuela.

Coordenador: Elizabeth F. Rangel.  
 Fonte financiadora: PAPES/Fiocruz e FAPERJ.  
 Valor financiado: R\$ 12.000,00

- Projeto: Estudos dos componentes da saliva de flebótomos, transmissores das leishmanioses, com marcadores para a identificação de espécies do sub-gênero *Nyssomyia* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).  
 Coordenadores: Elizabeth F. Rangel & Gregory Lanzaro (UTMB – University of Texas Medical Branch at Galveston).  
 Fonte de financiamento: PAPES/Fiocruz  
 Valor financiado: R\$ 6.000,00
  - Projeto: Ecologia dos flebótomos de Peixoto de Azevedo, MT, área de transmissão de *Leishmania (Viannia) braziliensis*.  
 Coordenador: Elizabeth F. Rangel  
 Fonte de financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 8.200,00
  - Projeto: Estudos de heterogeneidade genética em *Lutzomyia intermedia* (Diptera: Psychodidae) importante transmissor de *Leishmania (Viannia) braziliensis*.  
 Coordenadores: Elizabeth F. Rangel & Elisa Cupollilo  
 Fonte de financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 8.200,00  
 Fonte de financiamento: PAPES/Fiocruz  
 Valor financiado: R\$ 4.000,00
  - Projeto: Ecologia da leishmaniose cutânea no estado do Rio de Janeiro: o ciclo silvestre, fauna flebotômica e o elo de ligação com o extra-domicílio.  
 Coordenadores: Elizabeth F. Rangel  
 Fonte de financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 12.000,00
  - Projeto: Influência de anticorpos anti-flebótomos em fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) em condições experimentais.  
 COORDENADORES: YARA TRAUB-CSEKO & ELIZABETH F. RANGEL  
 Fonte de financiamento: PAPES/Fiocruz  
 Valor financiado: R\$ 6.300,00
  - Projeto: Estudos ultraestruturais do intestino médio de fêmeas de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).  
 COORDENADORES: ELIZABETH F. RANGEL & NAZARETH L. MEIRELES  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz
  - Projeto: Estudos sobre a ecologia dos flebótomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) de área de transmissão de leishmaniose tegumentar americana em Posse, Estado do Rio de Janeiro.  
 Fonte de financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 5.300,00
  - Projeto: Alguns aspectos sobre os flebótomos da Reserva Biológica de Poço das Antas, Rio de Janeiro.  
 Coordenadores: Elizabeth F. Rangel & Nataly A. Souza  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz
  - Projeto: Ocorre seleção entre *Leishmania* e *Endotrypanum* nas infecções mistas experimentais em flebótomos?  
 Coordenadores: Antônia M. Franco & Elizabeth F. Rangel  
 Fonte de financiamento: IOC/Fiocruz
2. *Taxonomia e Sistemática de Simulídeos*
- Projeto: Coleção de Simulídeos.  
 Coordenador: Marilza Maia Herzog  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
3. *Epidemiologia da Oncocercose*
- Projeto: Verificação da ocorrência de *Onchocerca volvulus* através de diagnóstico sorológico.  
 Coordenador: Marilza Maia Herzog  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/FAPERJ  
 Valor financiado: 13.919,93
  - Projeto: Monitoramento do controle de oncocercose em toototobi e balawa-ú, pela infectividade natural dos vetores locais - avaliação entomológica.  
 Coordenador: Marilza Maia Herzog  
 Fontes de Financiamento: FUNASA/FIOCRUZ/OEPA



Valor financiado: 34.000,00

- Projeto: Diagnóstico da Oncocercose no Brasil através de Técnicas Moleculares (PCR).  
Coordenador: Marilza Maia Herzog  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/OEPA/FUNASA
  - Projeto: Influência do impacto ambiental nos criadouros dos simulídeos antropofílicos e a dispersão da oncocercose no Brasil - hidroelétrica de Serra da Mesa - Minaçu, GO.  
Coordenador: Marilza Maia Herzog  
Fontes de Financiamento: FUNASA/FURNAS/Prefeitura de Minaçu  
Valor Financiado: 3.600,00
4. *Controle Biológico de Simulídeos*
- Projeto: isolamento de agentes patogênicos em larvas de simulídeo  
Coordenador: Carlos José Pereira da Cunha de Araújo Coutinho  
Fontes de Financiamento: FUNASA/FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Marcondes CB, Lozovei AL, Falqueto A, Brazil RP, Galati Eab, Aguiar GM & Souza NA. Influence of altitude latitude and season of collection on the dimensions of *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*; 94: 693-700.
2. Souza NA, Andrade-Coelho CA, Vilela ML, Barbosa AF & Rangel EF. A new larval diet for phlebotominae sandflies. *Mem Inst. Oswaldo Cruz*; 94:845-847.
3. Ishikawa E, Ready PD, Souza AA, Day JC, Rangel EF, Davies CR & Shaw JJ. *Lutzomyia whitmani* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from the rain forest regions of Amazonia and northeast Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94: 339-346.
4. Mutebi JP., Alexander B, Sherlock I, Wellington J, Souza AA, Shaw JJ, Rangel EF & Lanzaro, G. Breeding structure of the sand fly *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva,) in Brazil. *Am. J. Trop. Med. Hyg*; 21:225-230.
5. Lacombe D. Anatomia e histologia das glândulas salivares nos triatomíneos. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*; 94(4):557-564.
6. Maia-Herzog, M.; Shelley, AJ.; Bradley, JE; Luna-Dias, AA ; Calvão, RHS., Lowry, C; Camargo, M; Rubio, JM; Post, RJ & Coelho, GE. Discovery of a new focus of human onchocerciasis in central Brazil. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 93:235-239
7. Rabinovitch, L.; Cavados, CFG; Chaves, JQ, Araújo-Coutinho, CJPC; Zahner, V; Silva, KRA & Seldin, L A new strain of *Bacillus thuringiensis* Serovar *israelensis* very active against blackfly larvae *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (5): 683-685.
8. Oliveira SMP, Afonso RC, Dias G & Brazil RP. Description of new species of sandfly *Lutzomyia* (*Pressatia*) *mamedei* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from Rio de Janeiro, Brazil. *Mem. Instituto Oswaldo Cruz*, 89(3) 1994.
9. Brazil, RP. & Oliveira, SMP. DE Parthenogenesis in Phlebotomine Sandfly (Diptera: Psychodidae) Medical and Veterinary Entomology 13: 463-464.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Oliveira, SMP; Morais, BA; Gonçalves, CA; Giordano-Dias, CM; Vilela, ML.; Brazil, RP.; D'almeida, JM.; Asensi, MD. & Mello, RP. "Microbiota do trato Digestivo de Fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912)(Diptera: Psychodidae) alimentadas com sangue e com sangue e sacarose" *Cadernos de Saúde Pública*.
2. Almeida, CE; Marchon-Silva, V; Costa, J; Ribeiro, R; Serpa-Filho, A & Almeida, JR. Entomological fauna from Reserva Biológica do Atol das Rocas- RN, Brazil: I. Morphospecies composition *Rev. Bras. Biologia*.
3. Oliveira, SMP; Morais, BA; Gonçalves, CA; Giordano-Dias, CM; Brazil, RP; D'almeida, JM; Asensi, MD. & Mello, RP. Prevalência da microbiota no trato digestivo de fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae) provenientes do campo. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*..

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Viviani, ABP & Araújo-Coutinho, CJPC. Período de desenvolvimento ovariano de *Simulium pertinax* Kollar, 1832 (Diptera: Simuliidae) sob condições de laboratório *Entomol. Y Vet* 6 (2):180-189.

2. Oliveira, SMP; Loureiro, MM; Leandro, MJF; Giordano-Dias, CM.; Brazil, RP.; D'almeida, JM; Asensi, MD & Mello, RP. "Caracterização da Microbiota do trato digestivo, em fêmeas, de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae) alimentadas com frutose". Entomologia Y Vectores Vol. 6 (2): 166-179.
3. Oliveira, SMP; Morais, BA; Loureiro, MM.; Gonçalves, CA.; Leandro, MKJF; Giordano-Dias, CM; Brazil, RP.; D'almeida, JM.; Asensi, MD & Mello, RP. Identificação de espécies bacterianas do trato digestivo de pupas fêmeas, e fêmeas recém emergidas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae) em condições de laboratório Revista Brasileira de Entomologia (no prelo)..
4. D'almeida Jr, Mello RP, & Oliveira SMP. Relações tróficas entre dípteros caliptrados (Calliphoridae, Fanniidae, Muscidae e Sarcophagidae), criados em diferentes substratos no Rio de Janeiro, RJ, Brazil. Entomologia Y Vectores, vol 4(3) Agosto 1997.
5. Balard Y, Bermudes H, Dedet JP, Falcão AL, Feliciangeli D, Ferro O, Galati EA, Gomes EL, Herrero MV, Hervas D, Lambert M, Lebbe J, Morales A, Ogusuku E, Perez E, Rangel EF, Sherlock I, Torrea M, Vignes R & Wolff M. Proposition of a standard description for phlebotominae sandflies. American Sandfly Data Base. <http://cipa.snv.jussievr.fr>
6. Brazil, RP. & Oliveira, SMP. Parthenogenesis in Phlebotomine Sandfly (Diptera: Psychodidae) Acta Parasitológica Portuguesa V. 5 (1) 1998 p.1-73. (O-13)

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Calvão-Brito, RHS & Maia-Herzog, M. Modificação na técnica para montagem de simulídeos em lâmina/laminula *Revta. Bras. Zoologia*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

3<sup>rd</sup>. International Symposium on Phlebotominae Sand Flies, Montpellier, França. \_

1. Rangel, EF; Azevedo, AC; Orosko, S; Lima, JB; Souza, NA; Pereira, T; Meneses, CR; Costa, WA; Cupolillo, E & Brahim, L. *Lutzomyia* (*Nyssomyia*) *umbratilis* (Ward & Fraiha, 1977) and the Ecology of American Cutaneous Leishmaniasis in Mato Grosso State, Brasil.
2. Meneses, CR; Cupolillo, E.; Azevedo, ACR; Costa, WA; Costa, SM & Rangel, EF. Genetic heterogeneity of *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from an endemic area of cutaneous leishmaniasis in Rio de Janeiro, Brazil.
3. Andrade Coelho, CA; Meireles, MM; Souza, NA & Rangel, EF. Studies on the morphometry of mid gut epithelium on *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912), Vector of cutaneous leishmaniasis in Brazil.
4. Vilela, ML; Souza, NA; Oliveira, MP; Costa Pinto, D; Rangel, EF & Traub-Cseko, YM. Biological effects of anti-sandfly antibodies on *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), vector of visceral leishmaniasis.
5. Azevedo, ACR; Monteiro, FM; Rosa-Freita, MG; Souza, NA & Rangel, EF. Morphological, morphometric and isoenzymatic studies on populatins of *Lutzomyia longipalpis* from Brazil, vector of visceral leishmaniasis.
6. Amoretty PR, Souza NA, Kyriacou CP, Peixoto AA. Isolation of gene fragments from two putative *Drosophila* song gene homologues of *Lutzomyia longipalpis*.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

- *XX Congresso Brasileiro de Microbiologia:*
  1. Fonseca, RN; Cavados, CFG; Chaves, JQ; Araújo-Coutinho, CJPC & Rabinovitch, L. Identificação e determinação de atividade tóxica de cepas de *Bacillus thuringiensis* e *Bacillus sphaericus* isoladas a partir de larvas de simulídeos. ANAIS do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. p.22
- *Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Espírito Santo :*
  2. Rangel, EF; Azevedo, ACR; Lima, JB; Souza, NA; Pereira, T; Meneses, CRV & Costa, WA. Ecologia da leishmaniose cutânea do Estado do Mato Grosso. I Distribuição vertical da fauna flebotomínica (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  3. Rangel, EF; Meneses, CRV; Cupolillo, E; Azevedo, ACR; Costa, WA; Costa, SM. Aspectos da ecologia de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) e a fauna flebotomínica (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) de uma área de ocorrência de *L.(V.) braziliensis* no Rio de Janeiro.
- *XVI. Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas, MG:*
  4. Azevedo, ACR; Lainson, R; Feliciangeli, D; Souza, NA; Meneses, CR & Rangel, EF. Estudos comparativos de populações de *Lutzomyia* (*Nyssomyia*) *umbratilis* (Ward & Frahia, 1977) procedentes do Brasil e da Venezuela. I Morfologia de adultos.

5. Meneses, CR; Cupolillo, E.; Azevedo, ACR; Costa, WA; Costa, SM & Rangel, EF. Estudo da heterogeneidade populacional de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) em área de transmissão de leishmaniose tegumentar americana no Estado do Rio de Janeiro.
6. Barbosa, AF; Moreira, C; Oliveira, SMP; Bertho, AL; Grimaldi Jr, G.; Rangel, EF & Franco, AMR. Ocorre seleção entre *Leishmania* e *Endotrypanum* nas infecções mistas experimentais em flebótomos? Desenvolvimento e grau de infecção de *Endotrypanum* sp. em *Lutzomyia longipalpis*.
7. Gonçalves TCM, Ziccardi M, Santos-Mallet Jr, Nogueira RS & Souza MA. Estudo morfológico de amostras de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 isoladas de *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae), capturados no Estado do Rio de Janeiro.
  - XXXV Annual Meeting on Basic research in Chaga's Disease, Caxambu, MG:
8. Oliveira SG, Souza MA, Kyriacou CP & Peixoto AA. Molecular Polymorphism within a putative song gene of *Lutzomyia longipalpis*.
9. Sampaio MCR, Barbosa AP, Erste MG, Pirmez C, Oliveira SMP, & Traub-Cseko, Y. Comparative analysis of two *Leishmania braziliensis* M2203 isolates differing for the presence of a 245 kb chromosome.
10. Gonçalves TCM, Nogueira RS, Nehne-Russel NS, Chaves IC & Souza NA. Biological and molecular characterization of *Tripanosoma cruzi* isolates from *Triatoma vitticeps* (Stall, 1859) (Hemiptera: Triatominae) naturally infected in Santa Maria Madalena and Conceição de Macabú (Rio de Janeiro, Brasil).
11. Ferro ZPA, Carvalho-Moreira CJ, Junqueira ACV, Spata CM, Silva LM & Gonçalves TCM. Morphological studies of *Rhodnius brethesi* Matta, 1919 (Hemiptera, Reduviidae, triatominae) by scanning electron microscope and confocal.
12. Freitas SPC, Santos-Mallet Jr, Costa JM & Gonçalves TCM. Comparative study of internal anatomy and morphometry of male reproductive system of two populations of *Triatona braziliensis* Neiva, 1911 (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) preliminary results.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS

1. Azevedo, LHG; Calvão-Brito, RHS; Amaral-Calvão, AMR & Maia-Herzog, M. 1999. Análise comparativa de populações de *Simulium pertinax* Kollar, 1832 (Diptera - Nematóceras) encontradas no Rio de Janeiro. ANAIS da FESBE.
2. Simone M Costa & Elizabeth F Rangel. Ecologia da leishmaniose cutânea no Rio de Janeiro: Distribuição das espécies de flebótomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) de acordo com a altitude. VIII Resumo anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, Pg 146.
3. Marcelo JF leandro & Sandra MP Oliveira. Estabelecimento e manutenção de colônia de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912), (Diptera: Psychodidae) com diferentes dietas alimentares. VIII Resumo anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz., Pg 128.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. The use of CIPA data base. Palestrantes: Elizabeth Ferreira Rangel. Evento: 3<sup>rd</sup>. International Symposium on Phlebotominae Sandflies. Organizador: Faculty of Medicine. Local: Montpellier, França. Mesa redonda: American Sand Fly Data Base.

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Araújo-coutinho, c.j.p.c. 1999. Monitoramento e diagnóstico molecular da oncocercose no foco amazônico. Reunião da organizações que trabalham com a população Yanomami no Brasil - Programa Brasileiro de Oocercose, Boa Vista, 25 a 27 de agosto de 1999. Público composto de profissionais de organizações governamentais e não governamentais que atuam em programas de saúde do índio

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Nome do Pesquisador: Elizabeth F.Rangel
  - Membro do Comitê de Etica em Pesquisa da Fiocruz
  - Avaliação de Projeto PIBIC
2. Nome do Pesquisador: Marilza Maia Herzog
  - VII Reunião Anual de Iniciação Científica (Avaliadora no período de 25/06 a -5/07/99)



- Banca Avaliadora da III Jornada de vocação científica avançado. Aluna: Renata dos Santos Coura - 26/05/99

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Nome do Pesquisador: Elizabeth Ferreira Rangel
  - FAPERJ - 2 (dois)
  - CNPq - 3 (três)
  - Revista Brasileira de Entomologia - 5 (cinco)
  - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - 8 (oito)
  - Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - 1 (um)
2. Nome do Pesquisador: Marilza Maia Herzog
  - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - 2 (dois)
  - Entomologia Y Vetores - 1 (um)
3. Nome do Pesquisador: Carlos José Araújo Coutinho
  - Entomologia Y Vetores - 1 (um)

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: OEPA
  - Título do Projeto: Aplicação e técnica de PCR na epidemiologia da oncocercose nas Américas
  - Valor dos recursos captados: \$4.000,00
2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Entomologia molecular e taxonomia bioquímica aplicados aos estudos sobre os transmissores das leishmanioses, estudos comparativos de diferentes populações de *Lutzomyia umbratilis* procedentes do Brasil e da Venezuela.
  - Valor dos recursos captados: : R\$ 12.000,00
3. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Ecologia dos flebótomos de Peixoto de Azevedo, MT, Área de transmissão de *Leishmania (Viannia) braziliensis*.
  - Valor dos recursos captados: : R\$ 8.200,00
4. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estudos de heterogeneidade genética em *Lutzomyia intermedia* (Diptera: Psychodidae) importante transmissor de *Leishmania (Viannia) braziliensis*.
  - Valor dos recursos captados: : R\$ 8.200,00
5. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do projeto: Ecologia da leishmaniose cutânea no estado do Rio de Janeiro: o ciclo silvestre, fauna flebotômica e o elo de ligação com o extra-domicílio.
  - Valor dos recursos captados: : R\$ 12.000,00
6. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estudos sobre a ecologia dos flebótomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) de área de transmissão de leishmaniose tegumentar americana em Posse, Estado do Rio de Janeiro.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5.300,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Anthony John Shelley
  - Aluno: Marilza Maia Herzog
  - Título do trabalho: A oncocercose humana no Brasil e sua dispersão.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/ FIOCRUZ

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Elizabeth Ferreira Rangel & Yara Traub-Cseko
  - Aluno: Maurício L. Vilela
  - Título do trabalho: Influência de anticorpos anti-flebótomos em fêmeas de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  - Instituição: Curso de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC.
2. Orientador(es): Elizabeth F. Rangel & Sebastião José de Oliveira
  - Aluno: Arlindo Serpa Filho
  - Título do trabalho: Contribuição ao estudo do gênero *Larsia fittkau*, 1962 (Diptera: Nematocera) da Região Neotrópica.
  - Instituição: Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária/IOC.
3. Orientador(es): Elizabeth F. Rangel & Maria de Nazareth Meirelles
  - Aluno: Cláudia A. Andrade-Coelho
  - Título do trabalho: Estudos ultraestruturais do intestino médio de fêmeas de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Elizabeth Ferreira Rangel
  - Aluno: Simone Miranda da Costa
  - Título do trabalho: Aspectos sobre a ecologia dos flebótomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) em área de transmissão de Leishmaniose Tegumentar Americana no Rio de Janeiro.
  - Instituição: Universidade Gama Filho
2. Orientador(es): Sandra M.P. Oliveira & Nataly Araujo de Souza
  - Aluno: Marcelo J.F. Leandro
  - Título do trabalho: Manutenção da colônia de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) em diferentes dietas alimentares.
  - Instituição: UNIRIO
3. Orientador(es): Elizabeth Ferreira Rangel.
  - Aluno: Wagner Alexandre Costa
  - Título do trabalho: *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) e o ciclo de transmissão da Leishmaniose Tegumentar Americana no Estado do Rio de Janeiro: avaliação da competência vetorial.
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. Orientador(es): Regina Helena dos Santos Calvão Brito
  - Aluno: Ana Margarida Ribeiro do Amaral Calvão
  - Título do trabalho: Aspectos bioecológicos dos criadouros de simúlideos (Diptera: Nematocera) Itaguaí, RJ, Brasil.
  - Instituição: Simonsen Faculdades Integradas.

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Nome do aluno: Sandra M. Pereira de Oliveira.
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária/IOC
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Nome do aluno: Nágila F.C. Secundino
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC

3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado:
  - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Nome do aluno: Lúcia R. do Nascimento Brahim
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Nome do aluno: Carmen Flores Mendonça
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Nome do aluno: Adelson L. Ferreira
  - Instituição: mestrado em Ciências Biológicas U.F.E.S.
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Carlos José Pereira da Cunha de Araújo Coutinho
  - Nome do aluno: Marilza Maia Herzog
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/ FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ecologia das Leishmanioses
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Elizabeth Ferreira Rangel, Nataly Araújo de Souza, Maurício Luiz Vilela & André F. Barbosa.
  - Tipo de Participação: Coordenador & Professor
  - Curso: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90hs
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Insetos vetores e sua relação com patógenos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Elizabeth Ferreira Rangel & Nataly Araújo de Souza.
  - Tipo de Participação: Professoras
  - Curso: Curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8hs/aula
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Especialização em Entomologia.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elizabeth Ferreira Rangel & Nataly Araújo de Souza.
  - Tipo de Participação: Professoras
  - Curso: Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8hs
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Entomologia Médica
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Curso de Especialização em Dermatologia/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3hs/aula.
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Simulídeos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Marilza Maia Herzog
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Controle Biológico de insetos vetores de doenças - bacterias entomopatogênicas.



- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Carlos José Pereira da Cunha de Araújo Coutinho
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação em Biologia Parasitária/Biologia Celular e Molecular do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15 h
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Taxonomia de Simulídeos
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Antonio Paulino Luna Dias
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 hs

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Vector Biology
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Elizabeth Ferreira Rangel
  - Instituição: World Health Organization / Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4hs
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Técnicas Avançadas no Monitoramento de Controle Químico de Insetos.
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Professora Nataly Araujo de Souza
  - Instituição: UFRJ - Química em Produtos Naturais (Pós-Graduação)
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4hs
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Controle Microbiano de Artrópodes.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Carlos José Pereira da Cunha de Araújo Coutinho
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação em Medicina Veterinária - Parasitologia Veterinária UFRRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Simulídeos
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Regina Helena dos Santos Calvão Brito
  - Instituição: Faculdade de Saúde Pública de São Paulo
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: insetos (flebotomos)
  - Quantidade: 5575
  - Entidade ou instituição beneficiada: Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular/IOC, Departamento de Entomologia (Laboratório de Transmissores de Hematozoários); Universidade Federal do Rio de Janeiro, Laboratório de Bioquímica e Biologia de *Leishmania*., Departamento de Microbiologia e Laboratório de Imunobiologia das Leishmanioses, Depto de Imunologia.

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)

1. Tipo de exame: sorológico
  - Número de exames realizados: 611

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Orientação de teses de Mestrado (em andamento):
  - Orientadores: Antônia M.R. Franco & Elizabeth Ferreira Rangel. Aluno: André F. Barbosa. Título do Trabalho: Ocorre seleção entre *Leishmania* e *Endotrypanum* nas infecções mistas experimentais em flebotomos?. Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC/Fiocruz.
2. Orientação de tese de doutorado (em andamento):

- Orientador: Elizabeth Ferreira Rangel. Aluno: Nataly A. Souza. Título do trabalho: Estudo sobre a ecologia dos flebotomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) de área de transmissão de Leishmaniose Tegumentar Americana em Posse, Estado do Rio de Janeiro. Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária, IOC/Fiocruz.
- Orientadores: Sebastião J. Oliveira & Elizabeth Ferreira Rangel. Aluno: Paulo R. Pereira de Araújo. Título do projeto: Estudo dos macroinvertebrados bentônicos dos rios Paraíba do Sul e Guandú, Estado do Rio de Janeiro, com especial relevância para deformidades morfológicas em larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera). Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária/IOC/Fiocruz
- 3. Cooperações extra-Fiocruz:
  - Projeto: Entomologia molecular e taxonomia bioquímica aplicados aos estudos sobre os transmissores das leishmanioses: Estudos comparativos de diferentes populações de *Lutzomyia intermedia* procedentes do Brasil e da Venezuela (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
    - Coordenador: Elizabeth Ferreira Rangel
    - Instituição colaboradores: Instituto Evandro Chagas/FNS, Belém, PA, Walter Reed Institute of Research, USA; University of Texas Medical Branch at Galveston, USA; Universidad de Carabobo, Venezuela.
  - Projetos: Estudos dos componentes da saliva de flebotomos como marcadores para identificação de espécies de flebotomos transmissoras das leishmanioses (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) pertencentes ao subgênero Nyssomyia.
    - Coordenadora: Elizabeth Ferreira Rangel
    - Instituições colaboradoras: UTMB – University of Texas Medical Branch at Galveston
  - Projeto: Estudos de heterogeneidade genética em populações de *Lutzomyia intermedia* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), importante transmissor de *Leishmania (Viannia) braziliensis*.
    - Coordenador: Elizabeth Ferreira Rangel
    - Instituição: colaboradora: : UTMB – University of Texas Medical Branch at Galveston
  - Projeto: Ecologia do calazar canino, uma zoonose emergente na Região Sudeste: potencial imuno-protetor da vacina FML/sapronina.
    - Colaborador: Sandra M. Pereira de Oliveira/IOC
    - Coordenador / Instituição colaboradora: Dra. Clarissa Palatinik, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 4. Treinamentos/visitas:
  - Bolsista: Cláudio R.V. Meneses, PAP Aperfeiçoamento.
    - Instituição: UTMB – University of Texas Medical Branch at Galveston
    - Assunto: Marcadores moleculares e taxonomia de flebotomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  - Bolsista: Wagner Alexandre Costa
    - Instituição: Faculdade de saúde Pública, Universidade de São Paulo, SP.
    - Assunto: Taxonomia de flebotomos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  - Pesquisador: Marilza Maia-Herzog:
    - Padronização do teste sorológico para diagnóstico da oncocercose - Responsável: Regina Helena dos Santos Calvão Brito - colaboração Dr<sup>a</sup> Joseli de Oliveira Ferreira (Depto. Imunologia -IOC) e Dra. Janete Elizabeth Bradley Dept.Ciências Biológicas, Universidade de Salford
    - Padronização do teste molecular para diagnóstico da oncocercose - Responsável: Verônica Marchon da Silva - colaboração Otávio Fernandes Depto. de Medicina Tropical /IOC e Rory J. Post - Museu de História Natural de Londres
    - Realização de Testes para Otimização do Diagnóstico Molecular da Oncocercose em Simulídeos - Verônica Marchon da Silva, Museu de História Natural de Londres sob a orientação do Dr. Rory J.Post - outubro/99
- 5. Serviços:
  - Centro de referência para diagnóstico em oncocercose e vetores no Brasil Responsável: Marilza Maia Herzog.
- 6. Participação em Congressos
  - The British Simuliid Group – 14 de dezembro de 1999. Nome do Pesquisador: Marilza Maia Herzog. Trabalho (posters): R. Morales, R.J. Post, AJ Shelley and Maia-Herzog, M. Molecular tools for identification of *O. volvulus* and *M. ozzardi*.

## LABORATÓRIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE REFERÊNCIA EM TAXONOMIA DE TRIATOMÍNEOS

**Chefe do Laboratório: José Jurberg**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. José Jurberg               | Doutor-Pesq. Titular (Fiocruz)                   |
| 2. Cleber Galvão              | Doutor-Pesq. Adjunto (Fiocruz)                   |
| 3. Dayse da Silva Rocha       | Doutor-Pesq. Visitante (Convênio-FNS)            |
| 4. Herman Lent                | Doutor-Consultor (Convênio-FNS)                  |
| 5. Rodolfo Carcavallo         | Doutor-Pesq. Visitante (Bolsista CNPq) Argentina |
| 6. François Noireau           | Doutor-Pesq. Visitante (IRD-CNPq)- França        |
| 7. Regina Esteves de Andrade. | Bióloga (Convênio-FNS)                           |
| 8. Carolina M. dos Santos     | Bióloga - (RPA-IOC)                              |
| 9. Deise Bulhões Cahet        | Bióloga- (RPA-IOC)                               |

### **CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1. Elias Seixas Lorosa               | Tecnologista (Fiocruz) |
| 2. Carlos Alberto Pereira            | Técnico (Fiocruz)      |
| 3. Glória Cristina Ramos Godoy Cunha | Secretária (Fiocruz)   |
| 4. José Luís da Costa Giesteira      | Técnico (Fiocruz)      |
| 5. Luciana da Fonseca Silva          | Técnico (Bolsista PAP) |
| 6. Vanda Cunha                       | Técnica (Convênio-FNS) |
| 6. Sandro Pereira de Souza Borgerth  | Técnica (Convênio-FNS) |
| 7. Silvia Menezes dos Santos         | Técnica (Convênio-FNS) |
| 8. Cristiano Ramos Godoy Cunha       | Técnico (RPA -IOC)     |
| 9. Paulo Roberto Pereira de Castro   | Técnico (Fiocruz)      |

### **ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Maria Beatriz Araújo Silva | Mestranda (BP -IOC)                |
| 2. Deise Bulhões Cahet        | Mestranda (Biologia Animal -UFRRJ) |

### **RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

- Noireau, F., Flores R. & Vargas F. (1999). Trapping sylvatic Triatominae (Reduviidae) in hollow trees. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 93, 13-14.
- Noireau, F., Zegarra, M., Ordoñez, J., Gutierrez, T. & Dujardin, J.P. (1999). Genetic structure of *Triatoma sordida* (Hemiptera: Reduviidae) domestic populations from Bolivia: application on control interventions. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94, 347-351.
- Monteiro, F.A., Perez, R., Panzera, F., Dujardin, J.P., Galvão, C., Rocha, D., Noireau, F., Schofield, C. & Beard, C.B. (1999). Mitochondrial DNA variation of *Triatoma infestans* populations and its implication on the specific status of *T. melanosoma*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94, 229-238.
- Noireau, F., Gutierrez, T., Flores, R., Brenière, F., Bosseno, M.F. & Wisnivesky-Colli, C. (1999). Ecogenetics of *Triatoma sordida* and *T. guasayana* (Hemiptera: Reduviidae) in the Bolivian Chaco. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94, 451-457.
- Dujardin, J.P., Chavez, T., Moreno, J.M., Machane, M., Noireau, F. & Schofield, C.J. (1999). Comparison of isoenzyme electrophoresis and morphometric analysis for phylogenetic reconstruction of the Rhodniini (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). *Journal of Medical Entomology*, 36, 653-659.
- Galvão C, Rocha DS, Cunha V, Presgrave OAF, Jurberg J (1999). Influência da temperatura no ciclo de vida de *Triatoma melanosoma* Martínez, Olmedo & Carcavallo, 1987 (Hemiptera, Reduviidae) *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94: 851-859.



7. Alejandro-Aguilar R, Nogueira-Torres M, Cortéz-Jimenez M, Jurberg J, Galvão C, Carcavallo RU (1999) *Triatoma bassolsae* sp. n. do México com uma chave para as espécies do complexo phyllosoma. Mem Inst Oswaldo Cruz 94: 353-359.
8. Lent H (1999). Evolução dos conhecimentos sobre vetores da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta. Mem Inst Oswaldo Cruz 94: 89-92.
9. Carcavallo RU (1999). Climatic factors related to Chagas disease transmission. Mem Inst Oswaldo Cruz 94: 367-370.
10. Pires, H. H. R.; Borges, E. C.; Andrade, R. E.; Lorosa, E. S & Diotaiuti, L Peridomestic Infestation by *Triatoma sordida* Stal, 1859 in the country of Serra do Ramalho, Bahia, Brazil. Mem. Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Vol. 94(2):147-149, Mar./Apr. 1999

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Noireau, F., Flores, R., Gutierrez, T., Abad-Franch, F., Flores, E. & Vargas, F. (2000). Natural ecotopes of *Triatoma infestans* dark morph and other wild triatomines in the Bolivian Chaco. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 94, in press.
2. Abad-Franch, F., Noireau, F., Paucar, A., Aguilar, M., Carpio, C. & Racines, J. (2000). The use of live bait traps for the study of sylvatic *Rhodnius* populations (Hemiptera: Reduviidae) in palm trees. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 94, in press.
3. Gonçalves, T.C.M., Rocha, D.S. & Cunha, R.A. (2000). Feeding patterns of *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera-Triatominae) in the state of Rio de Janeiro, Brazil. *Rev Saúde Pública*, 34, in press.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Silva, M.B.A.; Barbosa, H.S.; Galvão, C.; Carcavallo, R.U. & Jurberg, J. Placas apicais do lábio das ninfas de 1 estágio de *Triatoma jurbergi* Carcavallo, Galvão & Lent, 1998 (Hemiptera, Reduviidae). *Entomol. Vect.* 6(6):663-6682.
2. Galvão, C.; Rocha, D.S.; Jurberg, J. & Carcavallo, R.U. Resistência ao jejum de *Triatoma melanosoma* Martínez, Olmedo & Carcavallo, 1987 (Hemiptera, reduviidae) em laboratório. *Entomol. Vect.* 6(6):705-720
3. Jurberg, J.; Galvão, C.; Mejia, J.M. *Rhodnius colombiensis* n. sp. (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). *Entomol. Vect.* 6(6):601-618
4. Galíndez-Girón, I.; Torres, E.; Galvão, C.; Santos, C.M. & Lizano, E. Influência da manutenção em laboratório sobre o fenótipo de *Rhodnius robustus* Larrousse, 1927 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). *Entomol. Vect.* 6(6):677-704
5. Rebêlo J.M.M, Alves, G. A., Lorosa, E. S., Pereira, Y. N. O., Silva, F. S. & Barros, V. L. L...Distribuição das espécies do gênero *Triatoma* laporte, 1833 (Reduviidae, Triatominae) no estado do Maranhão – Brasil. *Entomologia y Vectores* 6(1):91-109, Jan./Fev., 1999.
6. Lorosa, E. S; Andrade, R. E; Menezes, S. S., Pereira, C. A & Vinhaes, M. C. Estudo do comportamento alimentar de algumas espécies de triatomíneos com auxílio da técnica de Precipitina. *Entomologia y Vectores* 6(2):112-125, Mar./Abr., 1999

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Rocha, D.S.; Galvão, C.; Jurberg, J.; Cunha, V. & Carcavallo, R.U. The influence of temperature and humidity on the life cycle of *Rhodnius neglectus* Lent, 1954 in laboratory (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94(suppl II): 242 .
2. Borgerth, S.P.S.; Rocha, D.S.; Galvão, C.; Cunha, V.; Jurberg, J.; & Carcavallo, R.U. Population dynamics of *Rhodnius pallescens* Barber, 1932 under laboratory conditions (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94(suppl II): 243 .
3. Galvão, C.; Rocha, D.S.; Carcavallo, R.U & Jurberg, J. Flight initiation in *Triatoma infestans* (Klug, 1834) and *T. melanosoma* Martínez, Olmedo & Carcavallo, 1987 (Hemiptera, Reduviidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94(suppl II): 248 .
4. Silva, M.B.A; Rocha, D.S.; Galvão, C.; Cunha, V; Carcavallo, R.U & Jurberg, J. Weight reduction of each instar of *Triatoma jurbergi* Carcavallo, Galvão & lent, 1998 (Hemiptera, Reduviidae) permitted only one bloodmeal. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94(suppl II): 2492 .
5. Santos, C.M.; Jurberg, J.; Galvão, C.; Rocha, D.S.; & Galíndez-Girón, I. Morphometrics of the genus *Panstrongylus* Berg, 1879 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 94(suppl II): 252.
6. Lorosa, E.S., Andrade, R.E., Menezes, S.S. Pereira, C.A. & Jurberg J. Identificação das fontes alimentares de *Triatoma sordida* (Stal, 1859), (Hemiptera – Reduviidae) na região norte de Goiás, Brasil, Através da técnica de precipitina. Simpósio Internacional sobre a Doença de Chagas, Fundação Oswaldo Cruz –1999.

- Lorosa, E.S., Andrade, R.E., Menezes, S.S. Pereira, C.A., Vinhaes, M.C. & Jurberg J. Estudo da infecção natural e fontes alimentares de *Triatoma costalimai* (Verano & Galvão, 1959), *Rhodnius neglectus* Lent, 1954, *Psammolestes tertius* Lent & Juberg, 1965 do estado de Goiás, Brasil através da técnica de precipitina. Simpósio Internacional sobre a Doença de Chagas, Fundação Oswaldo Cruz -1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

- II Workshop de editores Científicos. A Revista Entomologia y Vectores.
- A.L.F.Guilherme, J.Medina, E.P.L.Gasparotto, H.S.Oliveira, S.V.Silva, A.C.Benedito, E.S.Lorosa & S.Marques de Araújo. Prevalência da infestação por Triatomíneos em municípios do Noroeste do Paraná considerados prioridade II e III pela Fundação Nacional de Saúde. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical 28/02-04/03 de 1999, Guarapari, Espírito Santo.
- Lorosa, E.S.; Nunes, I.M.; Vinhaes, M.C.; Pereira, C.A.; Castro, P.R.P & Andrade, R.E. Feeding study of some species of Triatominae captured in Rio Grande do Sul state, Brazil, using the precipitin technique and degree of the infectivity. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa básica em Doença de Chagas, novembro de 1999, Caxambú
- Lorosa, E.S.; Bulhões, D.M.; Cunha, V.; Andrade, R.E.; Figueredo, J.F & Jurberg, J. Study on the feeding behavior of *Triatoma sordida* (Stal, 1859) (Hemiptera-Reduviidae) captured in Mato Grosso state Brazil using the precipitin technique and degree of infectivity. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa básica em Doença de Chagas, novembro de 1999, Caxambú.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

- Trypanosoma cruzi* - vector-vertebrate host interactions- Mitochondrial DNA variation of *Triatoma infestans* populations and its implication on the specific status of *T. melanosoma*, Simpósio internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após sua descoberta, Rio de Janeiro, Brasil, abril de 1999
- Epidemiology and dynamics of vectorial transmission of Chagas disease - Climatic factors related to Chagas disease transmission, Simpósio internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após sua descoberta, Rio de Janeiro, Brasil, abril de 1999
- Evolução dos conhecimentos sobre vetores da doença de Chagas 90 anos após sua descoberta, Simpósio internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após sua descoberta, Rio de Janeiro, Brasil, abril de 1999

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

- Os triatomíneos candidatos vetores no Chaco boliviano, ARTHROMINT, Rio de Janeiro, agosto 1999

#### ORGANIZAÇÃO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

- Alfred Cassab, J., Noireau, F. & Guillén, G. (1999). *La Enfermedad de Chagas en Bolivia - Conocimientos científicos al inicio del Programa de Control (1998-2002)*. Ministerio de Salud y Previsión Social, OMS/OPS, IRD & IBBA eds, La Paz, 259 pp.
- Atlas of Chagas' disease vectors in America. Atlas dos vetores da doença de Chagas nas Américas* Carcavallo RU, Galíndez-Girón I, Jurberg J, Lent H (orgs.) vol. III 797-1216 pp., Ed.Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil, 1999

#### CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

- Atlas of Chagas' disease vectors in America. Atlas dos vetores da doença de Chagas nas Américas* Carcavallo RU, Galíndez-Girón I, Jurberg J, Lent H (orgs.) vol. III 797-1216 pp., Ed.Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil, 1999
  - Carcavallo et al 1999. Geographical distribution and alti-latitudinal dispersion
  - Curto de Casas et al. 1999. Bioclimatic factors and zones of life
  - Canale et al. 1999. Bionomics of some species
  - Carcavallo RU, Jurberg J & Lent H 1999. Phylogeny of Triatominae
  - Moreno AR & Carcavallo RU 1999. Ecologic approach of Chagas disease epidemiology
  - Lent H, Jurberg J, Carcavallo RU, Galvão C 1999. Addenda et Corrigenda

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz : 1
2. WHOPEs : 1
3. CNPq: 2
4. Caribbean Journal of Science: 1
5. FAPERJ: 4
6. Cadernos de Saúde Pública: 2
7. Anais da Sociedade Entomológica do Brasil: 2
8. Comissão de Publicações do Museu Nacional/UFRJ: 2

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: Fundação Nacional de Saúde
  - Título do Projeto: Controle dos vetores da doença de Chagas - convênio 123/97
  - Valor dos recursos captados: R\$ 360.000,00
2. Fonte de recursos: CNPq/IRD
  - Título do Projeto: Estudo sobre a tendência à domiciliação dos triatomíneos silvestres no Brasil
  - Valor dos recursos captados: 12.908,50 R\$ (CNPq) ; 6.000,00 R\$ (IRD)
3. Fonte de recursos: IRD
  - Título do Projeto: Caracterização enzimática das populações de triatomíneos
  - Valor dos recursos captados: 6.000,00 R\$ (IRD)

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): José Jurberg
  - Aluno: Dayse da Silva Rocha
  - Título do trabalho: Influência da temperatura e umidade no ciclo biológico de *Rhodnius neglectus* Lent, 1954 e *Rhodnius robustus* Larrousse, 1927 em laboratório (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)
  - Instituição: IOC

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: François Noireau
  - Nome do aluno: Nildimar Alves Honório
  - Instituição: IOC
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Cleber Galvão
  - Nome do aluno: Nildimar Alves Honório
  - Instituição: IOC
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: José Jurberg
  - Nome do aluno: Raimundo Wilson de Carvalho
  - Instituição: IOC
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Herman Lent
  - Nome do aluno: Dayse da Silva Rocha
  - Instituição: IOC



**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Bases genéticas de identificação dos triatomíneos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: François Noireau
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia e Taxonomia de Triatomíneos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: José Jurberg, Cleber Galvão, Dayse da Silva Rocha
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Especialização em Entomologia

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. El empleo de la genitalia y morfometria en la sistematica y ecologia da subfamilia Triatominae, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Centro de Referência em Taxonomia de Triatomíneos (Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos)
  - Responsável: José Jurberg
  - Credenciamento: Ministério da Saúde

**Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:**

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 75

**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Insetos (Triatominae)
  - Quantidade: 3.498
  - Entidades ou instituições beneficiadas:
    - Laboratory of Entomology, CNSC, Taiwan, China
    - Coleção Entomológica, IOC
    - Comlurb
    - Universidade Federal de Viçosa, MG
    - Laboratório de Transmissores de Hematozoários, IOC
    - Secretaria Municipal de Saúde, RJ
    - Laboratório de Diptera, IOC
    - Laboratório de transmissores de Leishmaniose e Oncocercose, IOC
    - UENF, RJ
    - Instituto Evandro Chagas, PA
    - Núcleo de morfologia, Dept de Entomologia, IOC,
    - Museu da Vida, Fiocruz
    - Universidad de Uruguay
    - LSTHM, London
    - CDC, Atlanta, USA
    - Instituto Nacional de Hygiene e Medicina Tropical, Quito, Equador
    - Laboratório Fisiologia de Insetos, DBBM, IOC
    - Universidad de Buenos Aires
    - Hospital Necker, Paris
    - Centro Educacional adventista do Rio de Janeiro
    - Centro Universitário Barra Mansa
    - Centro Universitário Augusto Motta
    - Escola Normal Carmella Dutra
    - Universidade Santa Úrsula

- Dept de Biologia, IOC
- University Bochum
- Universidad Privada Antenor Orrego, Venezuela
- UFRJ
- UFRRJ
- Museu do Parque Nacional de Itatiaia
- Unigranrio
- INBIOLP, La Plata, Argentina
- Colégio do Instituto Batista Americano, Volta Redonda, RJ
- CPGM, Fiocruz
- Dept de Imunologia, IOC
- Escola de Enfermagem Ana Néri, UFRJ
- Hospital Evandro Chagas, Fiocruz
- INPA, Manaus
- USP
- Colégio Bahiense
- DUBC, IOC
- Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- Cruz Vermelha Brasileira

#### **OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. José Jurberg, Editor da Revista Entomologia y Vectores
2. Participação em banca de Especialização. Pesquisador integrante da Banca: José Jurberg. Aluno: Carla Gentile Rodrigues da Cunha. Instituto Oswaldo Cruz.
3. Manutenção das Coleções Herman Lent e Rodolfo Carcavallo de Triatomíneos. Responsável: José Jurberg.

# **DEPARTAMENTO DE FISILOGIA E FARMACODINÂMICA**

**Chefe do Departamento: Jonas Enrique Perales Aguilar**

## **MISSÃO DO DEPARTAMENTO**

- Desenvolver Pesquisa e formar pessoal de alta qualificação nas áreas da Farmacologia e Toxinologia onde nosso corpo de pesquisadores têm competência.

## **CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO NÃO MENCIONADO**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Andréia Maria Silva Santos Vieira | Auxiliar Administrativo (Bolsista PAP) |
| 2. Célia Cristina de Oliveira        | Auxiliar Administrativo (Bolsista PAP) |
| 3. Luiza Fuzie K. de Lima            | Mensageira (FENEIS)                    |

## **RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999**

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	Ms	DR
<b>Imunofarmacologia</b>	2	5	2	0	0	16	0	0	2	0
<b>INFLAMAÇÃO</b>	5	0	3	0	0	26	0	0	1	4
<b>Neurocardiovascular</b>	2	3	2	0	0	22	0	0	1	0
<b>Produtos naturais</b>	5	7	1	0	0	27	0	2	1	1
<b>Toxinologia</b>	2	7	2	0	0	9	0	0	1	2
<b>Totais</b>	16	22	10	0	0	100	0	2	6	7

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES Ms DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## **ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO**

O Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica tem como principal atividade desenvolver pesquisa na área de Farmacologia e Toxinologia. No ano de 99 publicou 30 artigos em revistas indexadas e obteve 16 trabalhos aceitos para publicação. Na formação de recursos humanos foram defendidas 06 teses de mestrado e 06 de doutorado, além de 03 apresentações de monografias de alunos de bacharelado. Foram organizados por pesquisadores do Dept<sup>o</sup> os congressos:

Reunião Anual sobre Evolução Sistemática e Ecologia Micromoleculares – Dr. Otto Gottlieb – Laboratório Produtos Naturais/ DFF

I Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro – Dr. Eduardo Tibiriçá – Laboratório Neuro Cardiovascular/ DFF.

É importante ressaltar que pesquisadores e pós-graduandos participaram de diversos Congressos apresentando posters (apresentação oral) e ministrando palestras e conferências

O Prof. Otto Gottlieb chefe do Laboratório De Produtos Naturais, recebeu em 99 importantes premiações por atividades científicas, tais como:

Medalha do Mérito Jardim Botânico do Rio de Janeiro – 11/06/99

Prêmio de Ciência e Tecnologia da Cidade do Rio de Janeiro – 22/11/99

O Cientista do Século – 04/08/199

Ranking da Ciência Via índice de citações – 12/09/99



As principais linhas de trabalho da Farmacodinâmica está dividida em 5 laboratórios:

- 1 Laboratório de Inflamação  
Resposta humoral e celular na alergia e parasitose  
Controle farmacológico da resposta inflamatória alérgica  
Estudo da hiporresponsividade inflamatória alérgica associada ao quadro de diabetes experimental em ratos
- 2 Laboratório Toxinologia  
Imunidade natural: Resistência de diferentes animais aos efeitos tóxicos dos venenos de serpentes  
Atividade sobre o sistema de coagulação de frações isoladas de lagartas do gênero *Lonomia*  
Biomonitoramento de metais pesados em sistemas aquáticos
- 3 Laboratório Imunofarmacologia  
Mecanismos fisiopatológicos e novas perspectivas terapêuticas nas endotoxemias e síndromes sépticas  
Metabolismo e função biológica de mediadores lipídicos e suas implicações em reações de origem infecciosa, alérgica ou degenerativa  
Desenvolvimento de substâncias de origem natural com atividade analgésica, antiinflamatória e/ou imunomoduladora
- 4 Laboratório Neuro – Cardiovascular  
Regulação Central e periférica do sistema cardiovascular e sua respectiva modulação farmacológica  
Avaliação das propriedades farmacológicas cardiovasculares de extratos de plantas brasileiras
- 5 Laboratório Produtos Naturais  
Mapeamento e quantificação de dados químico – biológicos baseados em novos conceitos ecológico-evolutivos  
Produtos naturais bioativos de plantas brasileiras

## LABORATÓRIO DE IMUNOFARMACOLOGIA

Chefe do Laboratório: Hugo Caire de Castro Faria Neto

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Hugo Caire de Castro Faria Neto | Pesquisador Adjunto        |
| 2. Patrícia Torres Bozza           | Pesquisador Associado CNPq |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Adriana Ribeiro Silva     | Doutorando/Biol. Celular e Molecular |
| 2. Carmen Penido Monteiro    | Doutorando/Biol. Celular e Molecular |
| 3. Valéria Pereira Nacife    | Doutorando/Biol. Celular e Molecular |
| 4. Andrea Pereira Larangeira | Mestrando/ Biol. Celular e Molecular |
| 5. Márcia Magalhães Monteiro | Mestrando/ Biol. Celular e Molecular |
| 6. Patrícia Pacheco          | Mestrando/ Biol. Celular e Molecular |
| 7. Rachel Novaes             | Mestrando/ Biol. Celular e Molecular |
| 8. Fábio Amendoeira          | Mestrado/ Biol Celular Molecular     |
| 9. Heloisa D'Ávila da Silva  | Mestrado/ Biol Celular Molecular     |
| 10. Eunice Vasquez           | Mestrado/ Patologia UFF              |
| 11. Ney R. Pecinalli         | Aperfeiçoamento                      |
| 12. Rodrigo Tinoco           | Iniciação Científica                 |
| 13. Edson Fernandes de Assis | Iniciação Científica                 |
| 14. Danielle Abreu           | Iniciação Científica                 |
| 15. Lara Caiado              | Iniciação Científica                 |
| 16. Rodrigo Amâncio          | PROVOC                               |
| 17. Luiza Carneiro Silva     | PROVOC                               |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA

1. *Mecanismos fisiopatológicos e novas perspectivas terapêuticas nas endotoxemias e síndromes sépticas*
2. *Metabolismo e função biológica de mediadores lipídicos e suas implicações em reações de origem infecciosa, alérgica ou degenerativa.*
3. *Desenvolvimento de substâncias de origem natural com atividade analgésica, anti-inflamatória e/ou imunomoduladora*

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS**

1. Silva, AR\*; Lorangeira, AP\*; Pacheco, P\*; Calixto, JB; Henriques, MGMO; Bozza, PT; Castro-Faria-Neto, HC. Bradykinin down-regulates lipopolysaccharide-induced eosinophil accumulation in the pleural cavity of mice through type 2-kinin receptor activation: a role for prostaglandins. *British J. Pharmacology* 1999, 127(2):569-75.
2. Wang C, Bozza PT, Barbashov S, Sauty A, Nicholson-Weller A. In vitro and in vivo responses of murine granulocytes to human complement-derived, haemolytically inactive C5b67 (iC5b67). *Clin Exp Immunol.* 1999 Aug; 117(2):261-8.
3. Weller PF, Bozza PT, Yu W, Dvorack AM. Cytoplasmic lipid bodies in eosinophils: Central roles in eicosanoid generation. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.*, 1999, 118:450-452.
4. Bandeira-Melo C, Bozza PT, Diaz BL, Cordeiro RSB, Jose PJ, Martins MA, Serhan CN. Lipoxin (LX)A4 and aspirin-triggered 15-epi-LXA4 block allergen-induced eosinophil trafficking. *Cutting Edge - J. Immunology*, 2000, 164, 2267-2271.
5. Freire-de-Lima CG, Nascimento DO, Soares MBP, Mello FG, Bozza PT, Castro-Faria-Neto HC, DosReis GA, Lopes MF. Uptake of apoptotic cells drives the growth of a pathogenic trypanosome in macrophages. *Nature*, 2000, 403,199-203.
6. Marathe, GK; Davies, S; Harrison, KA; Silva, AR; Murphy, RC; Castro-Faria-Neto, HC; Prescott, SM, Zimmerman, GA and McIntyre, TM Inflammatory PAF-like phospholipids in oxidized low density lipoproteins are fragmented alkyl phosphatidylcholines. *Journal Biological Chemistry* 274 (40): 28395-28404, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS**

1. Altenburg, SP; Paixão e Silva, S; Gomes, RN; Bozza, PT and Castro-Faria-Neto, HC. A role for adrenoceptors in the regulation of pleural neutrophilia induced by LPS. *Journal of neuroimmunology*.
2. Jesus-Morais CMQ\*, Assis EF\*, Cordeiro RSB, Barbosa-Filho JM, Lima WT, Bozza PT, Castro-Faria-Neto HC Yangambin, a lignan obtained from *Ocotea duckei* Vattimo, differentiates putative PAF receptor subtypes in the gastrointestinal tract of rats. *Planta Medica* (no prelo).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE CARATER INTERNACIONAL**

1. Altenburg, SP; Paixão e Silva, S; Gomes, RN; Bozza, PT and Castro-Faria-Neto, HC. Effect of adrenoceptor antagonists on blood and pleural neutrophilia observed during pleurisy induced by LPS: involvement of catecholamines. *Archives of Pharmacology, Suppl.2, 358 (1), 600p., 1999.*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE CARATER NACIONAL**

1. Jesus-Morais, CMQ., Assis, EF., Cordeiro, RSB., Barbosa-Filho, JM., Lima, WT., Silva, ZL., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC. Diferentes subtipos de receptores de PAF: Yangambina um antagonista específico. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, nº-12.112, p.293, 1999.
2. Pacheco, P., Gomes, RN., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT., Mecanismos Envolvidos na Formação de Corpúsculos Lipídicos Induzido por LPS. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, nº-14.065, p.208, 1999.
3. Abreu, DAL., Figueiredo, RT., Lorangeira, AP., Caiado, LF., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Estudo do Mecanismo de Recrutamento Celular Para as Vias Aéreas Após Estímulo com LPS. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, nº-14.067, p.209, 1999.
4. Assis, EF., Silva, AR., Marathe, G., McIntyre, TM., Prescott, SM., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC. Efeitos do Butiroil-PAF no Acúmulo de Células e Formação de Corpúsculos Lipídicos na Cavidade Pleural de Camundongos. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, nº-14.133, p.404, 1999.
5. Ventura, DG., Paixão e Silva Jr, S., Da-Silva, VA., Teixeira, NA., Castro-Faria-Neto, HC., Altenburg, SP. Avaliação da Migração de Neutrófilos Induzida Pelos LPS em Ratos Submetidos a Natação Forçada. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, nº-14.134, p.404, 1999.
6. Pacheco, P., Gomes, RN., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Mecanismos Envolvidos na Formação de Corpúsculos Lipídicos Induzidos por LPS. Livro de Resumos da XV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental p.18, 1999.
7. Lima, CGS., Nascimento, DO., Soares, M., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC., Reis, GA., Lopes, MF. Interaction between apoptotic Tcells and macrophages drive the growth of trypanosoma cruzi. In: XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999 Aguas de Lindóia-sp. Anais do XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia. 1999. P.118.
8. Lima, CGS., Nascimento, DO., Soares, M., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC., Reis, GA., Lopes, MF. Interaction between apoptotic Tcells and macrophages drive the growth of trypanosoma cruzi. In: XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE CARATER INTRA-INSTITUCIONAL OU REGIONAL**

1. Figueiredo, RT., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Análise da Produção in vitro de uma Atividade Proteica por Macrófagos Peritoneais Estimulados com LPS. Anais da VII reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz. p.63, 1999
2. Barbosa, NM., Monteiro, MM., Castro-Faria-Neto, HC. Atividade Analgésica dos Extratos NBAC e MABF da Planta NB. Anais da VII reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz. p.291, 1999
3. Amancio, RT., Silva, LC., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC. Padronização de um Modelo de Sepse em Roedores: Abordagem Farmacológica e Terapêutica. Anais da VII reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz. P.292, 1999
4. Silva, AR., Bozza, PT., Castro-Faria-Neto, HC. Caracterização da Atividade Biológica de Fosfolípidos Extraídos da LDL Oxidada. Anais da V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. p. 05, 1999.
5. Laranjeira, AP., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Mobilização Medular de Eosinófilos Dependente do Complexo CD11B/CD18. Anais da V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. p. 57, 1999.
6. Penido, CM., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Caracterização do Fator Quimiotático para Eosinófilos Gerado na Cavidade Pleural de Roedores após Estimulação por Endotoxina Bacteriana. Anais da V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. p. 106, 1999.
7. Pacheco, P., Castro-Faria-Neto, HC., Bozza, PT. Mecanismos Envolvidos na Formação de Corpúsculos Lipídicos Induzidos por LPS. Anais da V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. p. 418, 1999.

**PARTICIPAÇÃO EM PALESTRAS, CONFERÊNCIAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS DE CARATER INTRA-INSTITUCIONAL OU REGIONAL**

1. Corpúsculo lipídicos: Sítios Intracelulares Específicos para Síntese de Eicosanóides na Inflamação. Palestra proferida no Departamento de Biologia Celular e Genética, UERJ, Rio de Janeiro, Maio de 1999.
2. "Importância dos Corpúsculos Lipídicos para Ativação Celular: Compartimentalização de Vias de Transdução de Sinal e Alvo para Pesquisa de Drogas Anti-Inflamatórias e Anti-Cancer." Seminários de Integração Pesquisa Básica e Clínica. INCA, Setembro de 1999.
3. "Inflamação e aterosclerose: papel de fosfolípidos biologicamente ativos obtidos a partir de LDL oxidado" Palestra no Departamento de Hanseníase do Instituto Oswaldo Cruz -, maio de 1999.
4. "Inflamação e aterosclerose: papel de fosfolípidos biologicamente ativos obtidos a partir de LDL oxidado" Palestra no Departamento de Biologia Celular e Genética da Universidade do Estado do Rio de Janeiro -, agosto de 1999.
5. "Fosfolípidos oxidados como mediadores da aterosclerose" Palestra no Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro - outubro de 1999.

**RELAÇÃO DE TESES DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Aluno: Andréa P. Laranjeira
  - Título do trabalho: "Estudo dos mecanismos envolvidos no recrutamento de granulócitos da medula óssea para o foco inflamatório: Envolvimento de IL-5 e  $\beta 2$  integrinas".
  - Orientador(es): Patrícia T. Bozza, Hugo Castro-Faria-Neto
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
  - Grau obtido: Mestre
  - Data: 10/99
2. Aluno: Márcia Magalhães Monteiro
  - Título do trabalho "Estudo farmacológico da atividade analgésica da planta *Rheedia longifolia* Planch & Triana".
  - Orientador(es): Hugo Caire de Castro Faria Neto e Patrícia Torres Bozza
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
  - Grau obtido: Mestre
  - Data: 12/99

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS NO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos Básicos do processo inflamatório
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Patrícia Bozza / Hugo Castro-Faria-Neto
  - Tipo de Participação: Responsável
  - Curso, instituição ou evento: Curso de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular IOC – FIOCRUZ
  - Carga Horária: 50 h.
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Seminários Avançados em Fisiologia e Farmacologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Patrícia T. Bozza
  - Tipo de Participação: Responsável



- Curso, instituição ou evento: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular IOC – FIOCRUZ
  - Carga Horária: 15 sessões.
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Papel de Fosfolipídeos Oxidados em Inflamação e Aterosclerose
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Hugo Castro-Faria-Neto e Stephen M Prescott.
    - Tipo de Participação: Responsável
    - Curso, instituição ou evento: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular IOC – FIOCRUZ
  4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Endotoxinas Bacterianas, Palestra proferida no curso de Patogenicidade Bacteriana coordenado pela Dra. Leila C. Campos, Fiocruz, Setembro de 1999.
  5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Papel do Óxido Nítrico na Inflamação, Palestra proferida no curso Papel Biológico do NO coordenado pela Dra. Glória Bonecini de Almeida, Fiocruz, Agosto de 1999.

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Organização de curso Biologia Molecular: Da Pesquisa à Prática Clínica, e palestra. A biologia molecular no estudo da hipertensão experimental e suas implicações clínicas, Congresso da SOHERJ, Rio de Janeiro, Outubro de 1999.?
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Coordenação do Seminário "Propriedades Biológicas dos Leucotrienos", no curso de Imunologia das prostaglandinas e leucotrienos (BMI-5712), coordenado pela Prof. Sonia Jancar, Pós-graduação do programa de imunologia, ICB/USP, São Paulo, Agosto de 1999.
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Corpúsculos lipídicos como sítios de produção de eicosanóides em processos inflamatórios, conferência proferida no curso coordenado pela Prof. Sonia Jancar, de Imunologia das prostaglandinas e leucotrienos (BMI-5712), Pós-graduação do programa de imunologia, ICB/USP, São Paulo, Agosto de 1999.
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Papel modulador das lipoxinas na inflamação alérgica, conferência proferida no curso coordenado pela Prof. Sonia Jancar, de Imunologia das prostaglandinas e leucotrienos (BMI-5712), Pós-graduação do programa de imunologia, ICB/USP, São Paulo, Agosto de 1999.

#### PARECERES TÉCNICOS E ACESSORIAS CIENTÍFICAS PRESTADAS A INSTITUIÇÕES DE FOMENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

1. Consultor para projetos de auxílio à pesquisa da FAPERJ (12 projetos).
2. Consultoria ad-hoc (referee) para American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, EUA. 1 artigo
3. Consultoria ad-hoc (referee) para Journal of Leukocyte Biology, EUA. 1 artigo
4. Consultoria ad-hoc (referee) para o Journal of Biological Chemistry

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Examinador (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Doutorado do aluno Valber da Silva Frutuoso do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Março de 1999).
2. Examinador suplente (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Doutorado da aluna Sandra Aurora do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Julho de 1999).
3. Examinador presidente (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Mestrado da aluna Adriana Vieira de Abreu do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Agosto de 1999).
4. Examinador presidente (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Doutorado da aluna Alessandra Alves Abalo do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Agosto de 1999).
5. Examinador (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Doutorado da aluna Márcia Coronha Ramos Lima do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Setembro de 1999).
6. Revisor (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Mestrado da aluna Ana Keiko Sekine do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Novembro de 1999).
7. Examinador suplente (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Mestrado da aluna Ana Keiko Sekine do curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC - FIOCRUZ (Novembro de 1999).
8. Examinador (Patricia T. Bozza) da banca de avaliação da tese de Doutorado da aluna Valéria Rodrigues de Oliveira do curso de Doutorado em Microbiologia - ICB, UFMG, Belo Horizonte (Novembro de 1999).
9. Examinador na Banca de Avaliação da tese de Doutorado "Estudos sobre componentes de matriz extracelular no timo humano" da aluna Jurandy Susana Patrícia Morales Ocampo (Janeiro de 1999)
10. Examinador na Banca de Avaliação da tese de Mestrado "Investigação dos efeitos cardiovasculares centrais do veneno da aranha *p.nigriventer* em coelhos anestesiados" da Aluna Vanessa Estado de Freitas (março de 1999).
11. Examinador presidente da banca de avaliação da tese de Doutorado "Rejeição de transplante cardíaco por células de camundongos chagásicos crônicos: envolvimento de laminina e seu receptor" da aluna Suse Dayse Silva Barbosa (março de 1999).
12. Examinador Suplente/leitor prévio da Banca de Avaliação da tese de Doutorado da aluna Alessandra Alves Abalo (setembro de 1999).
13. Examinador na Banca de Avaliação da tese de Mestrado "Tratamento com a planta *Kalanchoe brasiliensis* bloqueia a artrite induzida por zimosan em camundongos" da aluna Tereza Ibrahim (novembro de 1999).

14. Examinador na Banca de Avaliação da tese de Mestrado "Produção e distribuição de eosinófilos na infecção parasitária por *Angiostrongylus costaricensis* em ratos Wistar" da aluna Magda Fráguas (outubro de 1999).
15. Examinador presidente da banca de avaliação da tese de Mestrado "Estudo farmacológico da atividade analgésica da planta *Rheedia longifolia* Planch e Triana" da aluna Márcia Magalhães Monteiro (dezembro de 1999).

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS

1. Membro (Patrícia T. Bozza / Hugo Castro-Faria-Neto) da Comissão Organizadora Científica da VI Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ realizada no Rio de Janeiro, Julho de 1999.

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLOGICAS

1. Membro do comitê Brasileiro de Seleção do Pew Fellows Program in Biomedical Science.
2. Membro do Comitê de Usuários de Animais de laboratório da Fundação Oswaldo Cruz.
3. Membro da Câmara de Pesquisa do Instituto Oswaldo Cruz

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Depósito de pedido de patente de invenção protocolo número 009263, Novembro de 1999. "Extratos de *Rheedia logifolia* e composições medicamentosas baseadas nesses extratos" (Monteiro MM\*, Bérenger ALR, Figueiredo R, Castro Faria Neto HC, Frutuoso V, Bozza PT).
2. Relação de Livros ou capítulos de livros publicados (no prelo)
  - Bozza PT, Bozza, FA. Eicosanóides e o sistema cardiovascular. Tópicos em Biomedicina Cardiovascular. Tibiriçá EV (ed.), Revinter, no prelo.
  - Castro-Faria-Neto HC, Fisiopatologia da Aterosclerose. Tópicos em Biomedicina Cardiovascular. Tibiriçá EV (ed.), Revinter, no prelo.
  - Bandeira-Melo C, Diaz BL, Cordeiro RSB, Jose PJ, Serhan CN, Martins MA, Bozza PT. Inhibition of allergen-induced eosinophil migration by Lipoxin (LX)A4 and aspirin-triggered 15-epi-LXA4. In: Eicosanoids and Other Bioactive Lipids in Cancer, inflammation and related diseases. Honn KV (ed.), Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York. (no prelo).
3. Relação de trabalhos submetidos para publicação
  - Bozza, M; Gomes, RN\*; Soares, MBP; Castro-Faria-Neto, HC; Bozza, PT and David, JR. Calcitonin Gene-Related Peptide Inhibits Local Acute Inflammation and Protects Mice Against Lethal Endotoxic Shock. Submetido.
  - Bozza PT, Yu W, Cassara, J; Pacheco, P\*; Gray, JP; Weller PF. NS-398: Cyclooxygenase-2 independent inhibition of leukocyte priming for lipid body formation and enhanced leukotriene generation. Submetido.
  - Larangeira AP\*, Silva AR\*, Gomes RN\*, Penido C\*, Henriques MGMO, Castro-Faria-Neto, HC, Bozza PT. Mobilization and Eosinophil Accumulation into the Pleural Cavity: A role for CD11b/CD18 complex. Submetido
  - Examinador (Patrícia T. Bozza) da banca de avaliação do PIBIC do Instituto Fernandes Figueiras-FIOCRUZ (Março de 1999).
4. Examinador (Patrícia T. Bozza) da banca de avaliação do Programa de Vocação Científica durante a VII Jornada de Iniciação Científica da FIOCRUZ- FIOCRUZ (Julho de 1999).
5. Examinador (Patrícia T. Bozza) da banca de avaliação do Programa de Iniciação Científica durante a VII Jornada de Iniciação Científica da FIOCRUZ- FIOCRUZ (Julho de 1999).
6. Membro da Banca Examinadora dos relatórios anuais do PIBIC no Centro Regional de Pesquisa Gonçalo Muniz, Recife-Pernambuco (março de 1999).
7. Membro da comissão de avaliação da Jornada Científica do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da FioCruz e do Programa de Vocação Científica (julho de 1999).
8. Trabalhos Monográficos defendidos:
  - Aluna: Daniele Avelino de Abreu. Monografia intitulada:
    - Título do trabalho: "Análise da resposta inflamatória pulmonar induzida pelo LPS: comparação entre a migração de leucócitos para o espaço pleural e broncoalveolar"
    - Orientador(es): Patrícia T. Bozza, Hugo Castro-Faria-Neto
    - Instituição: Ciências Biológicas, UERJ
    - Grau obtido: Bacharel
    - Data : Fev/99
  - Aluno: Edson Fernandes Assis
    - Título do trabalho: "Pesquisa sobre os efeitos de PAF, Butiroil-PAF ou fosfolípidios extraídos da LDL oxidada sobre os leucócitos e a inibição desses efeitos por drogas antagonistas de PAF"
    - Orientador(es): Hugo Caire de Castro Faria Neto e Patrícia Torres Bozza
    - Instituição: Farmácia, UniGranRio
    - Grau obtido: Bacharelado

- Data: Julho/99
- Aluno: Rodrigo Tinoco Figueiredo.
  - Título do trabalho: "Análise da participação de quimiocinas a resposta inflamatória induzida pelo LPS"
  - Orientador(es): Patricia T. Bozza, Hugo Castro-Faria-Neto
  - Instituição: Ciências Biológicas, UERJ
  - Grau obtido: Bacharel
  - Data : 9/99

## LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO

**Chefe do Laboratório: Marco Aurélio Martins**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Marco Aurélio Martins              | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 2. Renato Sérgio Balão Cordeiro       | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 3. Patrícia Machado Rodrigues e Silva | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 4. Marcia Coronha Ramos Lima          | Doutor – Pesquisador Adjunto – Fiocruz |
| 5. Ana Lúcia Aguiar Pires             | Mestre – Pesq. Visitante – FAPERJ      |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Jorge Silvano            | Técnico de laboratório – Fiocruz |
| 2. Juliane Pereira da Silva | Auxiliar em C&T - Bolsista PAP   |
| 3. Sabrina Alves de Lucena  | Auxiliar em C&T - Bolsista PAP   |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Sandra Aurora Chaves Perez | Doutorando - Biol. Celular e Molecular      |
| 2. Alessandra da Costa Alves  | Doutorando - Biol. Celular e Molecular      |
| 3. Magda Fráguas Serra        | Doutorando - Biol. Celular e Molecular      |
| 4. Mami Yano                  | Doutorando – Biol. Celular e Molecular/CNPq |
| 5. Andrea Surrage Calheiros   | Mestrando - Biol. Celular e Molecular       |
| 6. Emiliano de O. Barreto     | Mestrando - Biol. Celular e Molecular       |
| 7. André Luis Candea          | Iniciação Científica (CNPq)                 |
| 8. Renato Jabour Pennaforte   | Iniciação Científica (CNPq)                 |
| 9. Vinicius de Frias Carvalho | Iniciação Científica (PIBIC)                |
| 10. Cristiane Zanon de Souza  | Iniciação Científica/CNPq                   |
| 11. Hugo Viana Duarte         | Iniciação Científica (PIBIC)                |
| 12. Andriana Marques          | Iniciação Científica/CNPq                   |
| 13. André Bonavita            | Bolsista Aperfeiçoamento/CNPq               |
| 14. Jaqueline Santos Cruz     | Bolsista Curso Técnico/IOC                  |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Resposta humoral e celular na alergia e parasitose*
  - Projeto: Eosinófilos e o controle da resposta inflamatória alérgica  
Coordenador: Marco Aurélio Martins  
Fontes de Financiamento: Submetido ao CNPq  
Valor (solicitado) = R\$ 48.000,00
  - Projeto Identificação de quimiocinas associadas ao infiltrado pulmonar de eosinófilos na condição alérgica e na infecção por *Angiostrongylus costaricensis*  
Coordenador: Marco Aurélio Martins  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado (não implementado): R\$ 50.000,00
  - Projeto: Papel das Quimiocinas na Defesa do Hospedeiro Frente à Infecção Helmíntica  
Coordenador: Marco Aurélio Martins  
Fontes de Financiamento: Conselho Britânico e Fiocruz  
Valor financiado: R\$ 18.000,00
  - Projeto: Controle Imunofarmacológico da Alergia  
Coordenador: Renato S.B. Cordeiro



Fontes de Financiamento: FAPERJ

Valor financiado: R\$ 24.000,00

- Projeto: Migração de Eosinófilos Induzida por Endotoxina  
Coordenador: Renato S.B. Cordeiro  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 20.700,00 (não implementado)
- 2. *Controle Farmacológico da resposta inflamatória alérgica*
  - Projeto: Estudo do efeito de inibidores seletivos de PDE4 sobre o recrutamento de células inflamatórias.  
Coordenador: Patrícia M. R. e Silva  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado(Não implementado): R\$ 60.000,00 (não implementado)
  - Projeto: Estudo do efeito de inibidores seletivos da fosfodiesterase sobre a mobilização e ativação de células inflamatórias na alergia.  
Coordenador: Patrícia M. R. e Silva  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/INSERM  
Valor financiado: R\$ 16.000,00
- 3. *Estudo da hiporresponsividade inflamatória alérgica associada ao quadro de diabetes experimental em ratos.*
  - Projeto: Influência do quadro diabético sobre o número e responsividade de mastócitos/basófilos na diabetes experimental por aloxana em ratos.  
Coordenador: Patrícia M. R. e Silva  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: R\$ 40.000,00
  - Projeto: Influência da diabetes sobre a reatividade mastocitária.  
Coordenador: Patrícia M. R. e Silva  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 7.000,00

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Rocha, S.L.G., Frutuoso, V.S., Domont, G.B., Moussatché, H., Martins, M.A. and Perales, J. Inhibition of the hyperalgesic activity of *Bothrops jararaca* venom by an anti-bothropic fraction isolated from opossum (*Didelphis marsupialis*) serum. *Toxicon*.
2. MELO, Christianne Bandeira de, SERRA, Magda F, DIAZ, Bruno L, CORDEIRO, Renato Sérgio Balão, SILVA, Patricia M R, LENZI, Henrique L, BAKHLE, Y S, SERHAN, Charles N, MARTINS, Marco Aurélio. Cyclooxygenase-2-derived prostaglandin E<sub>2</sub> and lipoxin A<sub>4</sub> accelerate resolution of allergic edema in *Angiostrongylus costaricensis*-infected rats: relationship with concurrent eosinophilia. *Journal of Immunology*, 164: prelo.
3. Bandeira-Melo C, Bozza PT, Diaz BL, Cordeiro RSB, Jose PJ, Martins MA, Serhan CN. Lipoxin (LX)A<sub>4</sub> and aspirin-triggered 15-epi-LXA<sub>4</sub> block allergen-induced eosinophil trafficking. *Cutting Edge - Journal of Immunology*, prelo.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS

##### INTERNACIONAIS.

1. A tissue specific role for VCAM-1 in IL-4-induced eosinophil accumulation in vivo, Larbi, K., Allen, A., Lobb, Rr., Haskard, Do. . Silva, P.M.R. & Nourshargh, S. In: FASEB Meeting, 1999, USA. *Faseb Journal*. 1999. V.13, p.A670.
2. IL-4-induced eosinophil accumulation into the rat pleural cavity is inhibited by an anti-alpha4 integrins but not an anti-VCAM-1 antibody. Larbi, Ky., Allen, A., Lobb, Rr., Haskard, Do., Silva, P.M.R. & Nourshargh, S. In: 4TH World Congress on Inflammation, 1999, Paris. *Mediators of Inflammation*. 1999, v.8, p.S92.
3. LPS up-regulates eotaxin generation by guinea-pig tracheal epithelial cells via a CD14-mediated mechanism. Martins M.A., Griffiths-Johnson, D. A., Conroy, D.M., Williams, T.J. & Jose, P.J. In: 4TH World Congress on Inflammation, 1999, Paris. *Mediators of Inflammation*. 1999, v.8, p. S87.
4. Supression by rolipran of eosinophil secretion stimulated by PAF in vitro. Silva, P.M.R., Band eira-Melo, C., Lagente, V. &Willians T. In: 4TH World Congress on Inflammation, 1999, Paris. *Mediators of Inflammation*. 1999, v.8, p.S10.
5. Cells and chemical mediators in the inflammatory process. MARTINS, Marco Aurélio *Nuclear Medicine Communications*, v.20, p.20.1999.
6. Curtailment of the allergic pleural oedema in rats infected with *angiostrongylus costaricensis*: role of prostaglandins. MELO, C Bandeira, Serra, M F, Diaz, B L, Cordeiro, R S B, Silva, P M R, Lenzi, H, Bakhle, Y S, Martins & M A. *Nuclear Medicine Communications*, v.20, p.970.1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Suppression of the anaphylactic shock in diabetic rats: Role of glucocorticoids. Carvalho, V., Diaz, B.L., Cordeiro, R. S. B., Martins, M.A. & Silva, P.M.R. p.110, FESBE 1999.
2. Down regulation of mast cell reactivity in diabetes: Role of glucocorticoids and insulin. Barreto, E.O, Diaz, B.L., Cordeiro, R.S.B., Willians, T., Martins, M.A. & Silva, P.M.R. p.110, FESBE 1999.
3. Inhibition by rolipran of antigen-induced eosinophil recruitment and eotaxin generation in sensitized rats: Association with  $\beta_2$  adrenoceptor agonists. Alves, A.C., Serra, M.F., Candea, A.L., Cordeiro, R.S.B., Lagente, V., Martins, M.A. & Silva, P.M.R. p.113, FESBE 1999.
4. Allergen-evoked thermal hyperalgesia: Role of cyclooxygenase-2 and Bradykinin-B<sub>2</sub> receptor. Pennaforte, R., Bandeira-Melo, C., Cordeiro, R.S.B., Silva, P.M.R., Bakhle, Y. & Martins, M.A. p.205, FESBE 1999.
5. Eotaxin can participate in sustaining a long-term eosinophil infiltration in PAF-induced rat pleurisy. Perez, S.A.C., Martins, M.A., Jose, P., Willians, T., Cordeiro, R.S.B., Borojevic, R. & Silva, P.M.R. p. 206, FESBE 1999.
6. Study of mechanism involved in allergen-evoked cutaneous eosinophilia: Role of immunoglobulin (Ig) E. Lima, M.C.R., Cordeiro, R.S.B., Lenzi, H. & Martins, M.A. p.206, FESBE 1999.
7. Leukotriene C<sub>4</sub> (LT C<sub>4</sub>) production by platelet Activating factor (PAF)- stimulated eosinophils is upregulated in allergic condition: modulation by cAMP elevating agents. Pires, A.L.A., Bandeira-Melo, C., Cordeiro, R.S.B., Lagente, V., Silva, P.M.R. & Martins, M.A. p.206, FESBE 1999.
8. Distinct patterns of eosinophilic response after 1 or 2 consecutive cycles of IgE-sensitisation and challenge in the pleural rat cavity. Calheiros, A.S., Lima, M.C.R., Cordeiro, R.S.B. & Martins, M.A. p.209, FESBE 1999.
9. Eosinophil infiltration triggered by allergen challenge is upregulated in rats infected with *angiostrongylus costaricensis*. Fráguas, M.F., Bandeira-Melo, C., Silva, J., Cordeiro, R.S.B., Lenzi, H., Willians, T.J., Martins, M.A. & Silva, P.M.R. p.304, FESBE 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Estudo dos mecanismos moduladores da responsividade imunológica dos mastócitos -Eemiliano de Oliveira Barreto - Patrícia M.R e Silva anais - V jornada científica de pós graduação da fiocruz, p.185, 1999.
2. Inhibition by Rolipram of antigen-induced eosinophil recruitment and eotaxin generation in sensitized rats: association with  $\beta_2$  adrenoceptor agonists - Alessandra Alves Abalo - Patrícia M.R e Silva anais - v jornada científica de pós graduação da fiocruz, p. 15,1999.
3. Distinct patterns of eosinophilic response after 1 or 2 consecutive cycles of ige-sensitisation and challenge in the rat pleural cavity - Andrea Surrage Calheiros - Renato Sérgio Balão Cordeiro, Marcia Coronha Ramos Lima de Sá - anais - V jornada científica de pós graduação da fiocruz, p.54, 1999.
4. Study on the mechanism involved in allergen-evoked cutaneous eosiniphilia: role of ige - Marcia Coronha Ramos Lima - Marco Aurélio Martins - Anais - V Jornada Científica de Pós Graduação da Fiocruz, p.333, 1999.
5. Eotaxin can participate in sustaining a long-term eosinophil infiltration in paf-induced rat pleurisy - Sandra Aurora Chavez Perez Rodrigues - Patrícia MRr e Silva, Radovan Borojevic - anais - V jornada científica de pós graduação da fiocruz, p.488, 1999.
6. Avaliação sazonal das propriedades farmacológicas da planta vernonia condensata baker - Hugo Vianna Duarte de Oliveira - Valber da Silva Frutuoso - anais VII reunião anual de iniciação científica da fiocruz, p.151, 1999.
7. Avaliação da potencial presença de atividade anti-inflamatória na fração polar obtida do extrato aquoso das folhas de Vernonia Condensata BAKER - Cristiane Zanon de Souza - Renato Sérgio Balão Cordeiro, Valber da Silva Frutuoso - anais VII reunião anual de iniciação científica da Fiocruz, p.248, 1999.
8. Rolipram inibe aumento da resposta quimiocínica de eosinófilos alérgicos in vitro - André Luis P. Candéa Patrícia M.R. e Silva - anais VII reunião anual de iniciação científica da Fiocruz, p.249, 1999.
9. Edema e hiperalgesia na resposta inflamatória alérgica: envolvimento de aminas vasoativas, prostaglandina e2 e bradicinina - Renato Jabour Pennaforte, Marco Martins - anais VII reunião anual de iniciação científica da Fiocruz, p.250, 1999.
10. Anaphylactic shock is suppressed in diabetic rats: role of glucocorticoids hormones - Vinicius de Frias Carvalho - Patrícia M. R. e Silva, Bruno L. Diaz - anais VII reunião anual de iniciação científica da Fiocruz, p.279, 1999.
11. Generation of an eosinophilopoietic factor in the peritoneal cavity of angiostrongylus costaricensis-infected rats - Magda Fráguas Serra - Patrícia M. R. e Silva - anais VII reunião anual de iniciação científica da Fiocruz, p.323, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Understanding eotaxin generation in the context of inflammation: analysis of LPS and antigen-mediated systems, Université de Rennes 1, Rennes, Paris - M.A. Martins
2. Inhibition of antigen-induced eotaxin generation and eosinophil recruitment by PDEIV inhibitors and  $\beta_2$  adrenoceptor agonists Université de Rennes 1, Rennes, Paris - P. M. R. e Silva

3. Suppression of phosphodiesterase type IV inhibitors of the recruitment and activation of eosinophils, 4<sup>th</sup> World Congress on Inflammation, Paris, França. – P.M.R. e Silva
4. Cells and chemical mediators in the inflammatory process, Palestra no “9<sup>th</sup> Symposium of the International Society of Radiolabelled Blood Elements”, Junho de 1999, Rio de Janeiro, Brasil – M.A. Martins

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Suppression by phosphodiesterase type IV inhibitors of the recruitment and activation of eosinophils, apresentado por P.M.R. Silva (Simpósio) - XIV Reunião Anual da FESBE, SBFTE, Caxambu.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTRA-INSTITUCIONAL

1. Regulação e controle da produção de eotaxina – Palestra apresentada por M.A. Martins, na Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, a convite da Profa. Dra. Lucia Faccioli.

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Comissão de Avaliação do Programa de Vocação Científica, FIOCRUZ - P.M.R. Silva
2. Comitê Intersetorial de Ciência e Tecnologia em Saúde (CICT) do Conselho Nacional de Saúde - Renato S.B. Cordeiro
3. Comitê de Ciência e Tecnologia da Cidade do Rio de Janeiro – Secretaria Especial de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia - Renato S.B. Cordeiro
4. Conselho da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) – Renato S.B. Cordeiro

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. M.A. Martins - Faperj (4 projetos)
2. M.A. Martins - CNPq (1 projeto)
3. M.A. Martins - Brazilian Journal of Medical and Biological Research (1 paper)
4. R. S. B. Cordeiro – CNPq (8 projetos)
5. R. S. B. Cordeiro – Fapesp (2 projetos)
6. R. S. B. Cordeiro – Faperj (3 projetos)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Eosinófilos e o controle da resposta inflamatória alérgica
  - Valor dos recursos captados: R\$ 48.000,00
2. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Identificação de quimiocinas associadas ao infiltrado pulmonar de eosinófilos na condição alérgica e na infecção por *Angiostrongylus costaricensis*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 50.000,00 (não implementado)
3. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Controle Imunofarmacológico da Alergia
  - Valor dos recursos captados: R\$ 24.000,00
4. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Migração de eosinófilos induzida por endotoxina
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.700,00 (não implementado)
5. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estudo do efeito de inibidores seletivos de PDE4 sobre o recrutamento de células inflamatórias.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 60.000,00 (não implementado)
6. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Influência da diabetes sobre a reatividade mastocitária.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 7.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TESIS DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
  - Aluno: Alessandra da Costa Alves
  - Título do trabalho: Efeito de Drogas Moduladoras dos Níveis de Nucleotídeos Cíclicos Sobre o Recrutamento de Eosinófilos
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
  - Aluno: Sandra Aurora Chavez Perez Rodrigues



- Título do trabalho: Estudo do Mecanismo de Acúmulo de Eosinófilos e Identificação de Um Fator Eosinofilo-poiético Induzido Por PAF na Cavidade Pleural de Ratos
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
3. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
    - Aluno: Alessandra da Costa Alves
    - Título do trabalho: Efeito de Drogas Moduladoras dos Níveis de Nucleotídeos Cíclicos Sobre o Recrutamento de Eosinófilos
    - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
  4. Orientador(es): Marco Aurélio Martins
    - Aluno: Marcia Coronha Ramos Lima de Sá
    - Título do trabalho: Estudo dos Mecanismos Envolvidos na Resposta Pleural Alérgica em Ratos: Papel da IgE e Mediadores Químicos
    - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
  - Aluno: Magda Fraguas Serra
  - Título do trabalho: Produção e Distribuição de Eosinófilos na Infecção Parasitária Por *Angyostrongilus costaricensis* em Ratos Wistar
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Marco Aurélio Martins
  - Aluno: Renato Jabour Pennaforte
  - Título do trabalho: Edema e Hiperálgia na Resposta Inflamatória Alérgica: Envolvimento de Animais Vasoativos, Prostaglandina E2 e Bradiciclina
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
  - Aluno: André Luis P. Candéa
  - Título do trabalho: Análise Comparativa da Migração de Eosinófilos Ativados e Não Ativados in Vitro: Efeito do Inibidor Seletivo de Fosfodiesterase do Tipo 4 Rolipram
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
3. Orientador(es): Patricia Machado Rodrigues e Silva
  - Aluno: Vinícius de Frias Carvalho
  - Título do trabalho: Efeito da Diabetes Induzida Por Aloxa na Sobre o Choque Anafilático em Ratos Ativamente Sensibilizados
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Concurso para Professor adjunto no Departamento de Farmacologia da UERJ.
  - Pesquisador integrante da Banca: Patrícia M. R. e Silva
  - Nome do aluno: Marta Sampaio
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
2. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Patrícia M. R. e Silva
  - Nome do aluno: Ana Lúcia de Jesus
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
3. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese de Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Patrícia M. R. e Silva
  - Nome do aluno: Andréia Lorangeira
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
4. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese de Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Marco A. Martins
  - Nome do aluno: Cristiane Damas Gil da Silva
  - Instituição: Escola Paulista de Medicina
5. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese de Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Marco A. Martins
  - Nome do aluno: Ana Gisele da Costa Neves Ferreira
  - Instituição: Fiocruz
6. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese de Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Marco A. Martins

- Nome do aluno: Magda Fráguas Serra
  - Instituição: Fiocruz
7. Tipo de banca ou concurso: Dissertação de Tese de Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Marco A. Martins
  - Nome do aluno: José Walber Miranda Costa Cruz
  - Instituição: Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas
8. Tipo de banca ou concurso: Monografia de Graduação
- Pesquisador integrante da Banca: Marco A. Martins
  - Nome do aluno: Daniele A. Lopes de Abreu
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
9. Tipo de banca ou concurso: Monografia de Graduação
- Pesquisador integrante da Banca: Marcia C. R. Lima
  - Nome do aluno: Renato Penaforte
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina Capítulo ou Assunto: "Chemokines in Inflammation" (Participação de convidados estrangeiros: Prof. T. Williams e Dr. D. Conroy)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Patrícia M. R. e Silva
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Tópicos avançados em inflamação
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
2. Nome da Disciplina Capítulo ou Assunto: "Chemokine receptors and antagonists" (Participação de convidado estrangeiro: Dr. J Pease.)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou a disciplina: Marco A. Martins
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Tópicos avançados em inflamação
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Papel dos mastócitos na inflamação
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Marcia Coronha Ramos Lima
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Imunofarmacologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: IgE e seu papel na resposta de hipersensibilidade imediata
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcia Coronha Ramos Lima
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Imunologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: IgE, mastócitos e alergia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcia Coronha Ramos Lima
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Imunofarmacologia do processo inflamatório alérgico
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Coordenador da Comissão de Ética no Uso de Animais de Laboratório da Fiocruz (CEUA-Fiocruz) – M.A. Martins
2. Relação de Livros ou capítulos de livros publicados (no prelo)
  - Bandeira-Melo C, Diaz BL, Cordeiro RSB, Jose PJ, Serhan CN, Martins MA, Bozza PT. Inhibition of allergen-induced eosinophil migration by Lipoxin (LX)A4 and aspirin-triggered 15-epi-LXA4 . In: Eicosanoids and Other Bioactive Lipids in Cancer, inflammation and related diseases. Honn KV (ed.), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. (no prelo).

## LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA NEURO-CARDIOVASCULAR

**Chefe do Laboratório: Eduardo Tibiriçá**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Eduardo Vera Tibiriçá      | Doutor - Pesquisador Associado - FIOCRUZ |
| 2. Alberto Peribanez Gonzalez | Doutor - Pesquisador Visitante - FAPERJ  |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Solange Ribeiro Peixoto Cailleaux | Técnico Nível Superior (CNPq)                             |
| 2. Rodrigo Cavalheiro                | Técnico Laboratório Nível Médio (convênio Far-Manguinhos) |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Marcelo Flores Catelli            | Doutorando (BCM-IOC)          |
| 2. Andrea Grabe Guimarães            | Doutoranda (BCM-IOC)          |
| 3. Vanessa Estado de Freitas         | Doutoranda (BCM-IOC)          |
| 4. Cláudia Valéria de Araújo         | Mestranda (BCM-IOC)           |
| 5. Franceleide Paes da Silva         | Mestranda (BCM-IOC)           |
| 6. Zaira de Albuquerque Barros       | Iniciação Científica (CNPq)   |
| 7. Bianca Machado de Almeida         | Iniciação Científica          |
| 8. Andressa Luiza Figueiredo Almeida | Estágio Curricular (UFRJ)     |
| 9. Leonardo Burlini Soares           | Vocação Científica (Avançado) |
| 10. Carolina Christoph Grillo        | Vocação Científica            |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Regulação central e periférica do sistema cardiovascular e sua respectiva modulação farmacológica*
  - Projeto: Desenvolvimento de substâncias cardioprotetoras de ação central: implicações no tratamento da cardiopatia isquêmica  
 Coordenador: Eduardo Tibiriçá  
 Fontes de Financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 15.000,00
  - Projeto: Envolvimento de mediadores endoteliais na modulação do tônus vascular.  
 Coordenador: Eduardo Tibiriçá  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ, PAPES/Fiocruz  
 Valor financiado: R\$ 34.000,00
  - Projeto: Estudo das alterações microcirculatórias e de seu tratamento nos choques séptico e hemorrágico.  
 Coordenador: Alberto P. Gonzalez  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: 10.000,00
2. *Avaliação das propriedades farmacológicas cardiovasculares de extratos de plantas brasileiras.*
  - Projeto: Efeitos anti-hipertensivos de extratos brutos de *Equinodorus grandiflorus*  
 Coordenador: Eduardo Tibiriçá  
 Fontes de Financiamento: Far-Manguinhos  
 Valor financiado: contrato técnico laboratório e fornecimento de ratos geneticamente hipertensos
  - Projeto: Efeitos protetores de lignóides (yangambina) no choque séptico/endotoxêmico  
 Coordenador: Eduardo Tibiriçá  
 Fontes de Financiamento: Fiocruz

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Grabe-Guimarães A, Alves Lm, Tibiriçá E & Nóbrega Acl 1999. Pyridostigmine blunts the increases in myocardial oxygen demand elicited by the stimulation of the central nervous system in anesthetized rats. *Clin Auton Res* 9: 83 - 89.
2. Monassier L, Riehl V, Lienhard J-P, Tibiriçá E, Feldman J, Bousquet P 1999. Effects of ifenprodil on exercise induced increase of myocardial oxygen demand in normotensive rats. *J Pharmacol Exp Ther* 290 (3): 1188 -94.
3. Cailleaux S, Lopes-Martins Rab, Aimbire F, Cordeiro Rsb & Tibiriçá E 1999. Involvement of platelet-activating factor (PAF) in the modulation of vascular tone in the isolated perfused rabbit kidney. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 359 (6): 505 - 11.



**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Tanira M.O.M., Ali B.H., Bashir A.K., Dhanasekaran S., Tibiriçá E. & Alves L.m. Mechanism of the hypotensive action of *Rhazya stricta* leaf extract in rats. *Pharmacol Res (in press)*
2. Estado V., Antunes E., Machado B., De Nucci G. & Tibiriçá e. Investigation of the haemodynamic effects of *Phoneutria nigriventer* venom in anaesthetized rabbits. *Toxicon (in press)*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Catelli M, Grabe-Guimarães A & Tibiriçá, E 1999. Cardioprotective effects of clonidine-like drugs in a model of myocardial ischemia induced by inhibition of nitric oxide (NO) synthesis in rabbits. NO Brazil: Basic and Clinical Aspects of Nitric Oxide, Foz do Iguaçu, Brasil.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Gonzalez Ap, Paes Da Silva F, Arrowsmith-Cook Dm, Santos Rzg, Rebelo As, Assed Ar & Tibiriçá E 1999. Novos parâmetros no estudo da microcirculação linfática mesenterial de ratos por microscopia *in vivo*. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 365.
2. Grabe-Guimarães A, Guimarães Hn & Tibiriçá E 1999. Alterações cardiovasculares decorrentes da estimulação central pelo glutamato em ratos submetidos à inibição aguda e crônica da síntese de óxido nítrico. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p.21.
3. Cailleaux Sr, Pimenta D, Figueiredo Mr & Tibiriçá E 1999. Investigação dos efeitos vasodilatadores de extratos brutos de *Echinodorus grandiflorus* no rim isolado e perfundido de coelho. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 22..
4. Araújo Cv, Cordeiro Rsb & Tibiriçá E 1999. Investigação dos efeitos protetores de antagonistas do receptor do PAF isolados a partir de plantas brasileiras no choque endotoxêmico em ratos. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 23.
5. Catelli M, Feldman J, Bousquet P & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardioprotetores da rilmenidina em um modelo de isquemia miocárdica global em coelhos anestesiados. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 23.
6. Grabe-Guimarães A, Catelli M, Guimarães Hn, Nóbrega Acl & Tibiriçá E 1999. Ação da piridostigmina sobre a atividade cardíaca em ratos hipertensos submetidos à estimulação central pelo glutamato. VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão, Belo Horizonte, Minas Gerais.
7. Catelli M, Feldman J, Bousquet P & Tibiriçá E 1999. A administração central de clonidina induz efeitos cardioprotetores em um modelo de isquemia miocárdica global em coelhos anestesiados. VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão, Belo Horizonte, Minas Gerais, TL 11.
8. Barros Za, Pimenta D, Figueiredo Mr & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardiovasculares de extratos brutos de *Echinodorus grandiflorus* em ratos normotensos e hipertensos. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 22.
9. Lopes-Martins Rab, Cailleaux Sr & Tibiriçá E 1999. Papel do PAF na modulação do tônus vascular na circulação renal de coelhos. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 20.
10. Gonzalez Ap, Paes Da Silva F, Pretti R, Valim Lr, Prado Cs, Arrowsmith-Cook Dm, Cavalheiro R & Tibiriçá E 1999. Estudo da atividade vasomotora linfática em resposta ao edema em ratos espontaneamente hipertensos. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, p. 21.
11. Grabe-Guimarães A, Catelli M, Guimarães Hn, Bousquet P & Tibiriçá E 1999. Efeito cardioprotetor do baclofen em ratos submetidos previamente à inibição da síntese do óxido nítrico. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 360.
12. Grabe-Guimarães A, Catelli M, Guimarães Hn, Nóbrega Acl, & Tibiriçá E 1999. Ação cardioprotetora da piridostigmina em ratos com isquemia aguda do miocárdio induzida pela inibição da síntese do óxido nítrico (NO) mediante a hiperatividade simpática de origem central. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 360.
13. Barros Za, Pimenta D, Figueiredo Mr & Tibiriçá E 1999. Efeitos hemodinâmicos de extratos brutos de *Echinodorus grandiflorus* em ratos normotensos e hipertensos. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 202.
14. Araújo Cv, Barbosa-Filho Jm, Cordeiro Rsb & Tibiriçá E 1999. Investigação dos efeitos protetores de antagonistas do receptor do PAF isolados a partir de plantas brasileiras no choque endotoxêmico em ratos. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 198.
15. Alves Lm, Musbah T & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardiovasculares centrais da fração alcaloídica de *Rhazya stricta* em ratos anestesiados. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 201.
16. Catelli M, Feldman J, Bousquet P & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardioprotetores da rilmenidina em um modelo de isquemia miocárdica global em coelhos anestesiados. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 170.

17. Paes da Silva F, Arrowsmith-Cook Dm, Pretti R, Prado Cs, Valim Lr, Tibiriçá E & Gonzalez Ap 1999. Estudo da heterogeneidade da resposta microvascular linfática à hipovolemia em mesentério de ratos. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 177.
18. Estato V, Almeida B, Antunes E, Denucci G & Tibiriçá E 1999. Investigação dos efeitos cardiovasculares centrais do veneno da aranha Phoneutria nigriventer em coelhos anestesiados. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, Minas Gerais, p. 363.
19. Grabe-Guimarães A, Catelli M & Tibiriçá E 1999. Efeitos do baclofen sobre o aumento do consumo de oxigênio induzido centralmente em um modelo de isquemia do miocárdio em ratos anestesiados. III Simpósio de Fisiologia Cardiovascular - UFOP, Ouro Preto, Minas Gerais.
20. Catelli M, Bousquet P & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardioprotetores centrais da clonidina e da rilmenidina em um modelo de isquemia miocárdica em coelhos anestesiados. III Simpósio de Fisiologia Cardiovascular - UFOP, Ouro Preto, Minas Gerais.
21. Alves L & Tibiriçá E 1999. Efeitos cardiovasculares centrais de extratos de *Rhazya stricta* em ratos anestesiados. . III Simpósio de Fisiologia Cardiovascular - UFOP, Ouro Preto, Minas Gerais.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Conferência (Eduardo Tibiriçá): Cardioprotective effects of clonidine-like drugs in a model of myocardial ischemia induced by inhibition of nitric oxide (NO) synthesis in rabbits.
2. No Brazil: Basic and Clinical Aspects of Nitric Oxide, Foz do Iguaçu, Brasil.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Conferência: O sistema nervoso autônomo na hipertensão e na doença cardiovascular: evidências experimentais. Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
2. Conferência: A administração central de clonidina induz efeitos cardioprotetores em um modelo de isquemia miocárdica global em coelhos anestesiados. VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensão, Belo Horizonte, Minas Gerais

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Conferência: Novos conceitos no tratamento da hipertensão arterial: dos receptores alfa2-adrenérgicos aos receptores das imidazolininas. Programa de Seminários de Pós-Graduação do Curso de Fisiopatologia Clínica e Experimental CLINEX/UERJ, dezembro de 1999.
2. Conferência: Estudos de neuro-cardiologia experimental: novas abordagens farmacológicas no tratamento da isquemia e infarto do miocárdio. III Ciclo de Palestras e Seminários do Departamento de Química analítica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, dezembro 1999.
3. Conferência: Neuro-cardiologia experimental: Investigação de drogas cardioprotetoras de ação central. Programa de Seminários de Pós-Graduação do Curso de Fisiopatologia Clínica e Experimental CLINEX/UERJ, maio de 1999.
4. Conferência: Novas abordagens farmacológicas no tratamento da isquemia e infarto do miocárdio. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, abril de 1999.
5. Conferência: Drogas simpaticolíticas de ação central. Curso de Mestrado em Cardiologia, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, março de 1999.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: I Congresso da Sociedade de Hipertensão do Estado do Rio de Janeiro
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Eduardo Tibiriçá
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 700

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Brazilian Journal of Medical and Biomedical Research - 01 artigo
2. CNPq - 05 projetos
3. FAPERJ - 02 projetos

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Investigação dos efeitos cardioprotetores de agentes anti-hipertensores de ação central do tipo clonidina em modelos de isquemia miocárdica em ratos
  - Valor dos recursos captados: R\$ 24.000,00

2. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estudo dos efeitos cardioprotetores centrais de agonistas gabaérgicos e de antagonistas glutamatérgicos em um modelo experimental de isquemia miocárdica em ratos
  - Valor dos recursos captados: R\$ 15.000,00
3. Fonte de recursos: PAPES
  - Título do Projeto: Envolvimento do PAF na regulação do tônus vascular e da pressão arterial
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Eduardo Tibiriçá
  - Aluno: Vanessa Estato de Freitas
  - Título do trabalho: Investigação dos efeitos cardiovasculares centrais do veneno da aranha Phoneutria nigriventer em coelhos anestesiados.
  - Instituição: Mestrado de Farmacologia - UNICAMP

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Eduardo Tibiriçá
  - Nome do aluno: Gisela Pugliesi Pajolla
  - Instituição: Faculdade de Medicina Ribeirão Preto - USP
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Eduardo Tibiriçá
  - Nome do aluno: Ana Keiko Sekine
  - Instituição: BCM/IOC
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Eduardo Tibiriçá
  - Nome do aluno: Sandra Aurora Chavez Perez Rodrigues
  - Instituição: BCM/IOC
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Eduardo Tibiriçá
  - Nome do aluno: Rubens Fazan Júnior
  - Instituição: Faculdade de Medicina Ribeirão Preto - USP
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Eduardo Tibiriçá
  - Nome do aluno: Márcia Cláudia Dias de Vasconcelos
  - Instituição: Mestrado Cardiologia - UFF - RJ

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Farmacologia Cardiovascular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Eduardo Tibiriçá
  - Tipo de Participação: coordenador
  - Curso: BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Estudos avançados em fisiologia cardiovascular
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Alberto Gonzalez
  - Instituição: Universidade Estácio de Sá
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40



## LABORATÓRIO DE PRODUTOS NATURAIS NÚCLEO DE QUÍMICO-BIOLOGIA QUANTITATIVA

**Chefe do Laboratório: Otto Richard Gottlieb**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Otto Richard Gottlieb                | Pesquisador Visitante(CNPq/FIOCRUZ) |
| 2. Maria Renata de Mello Bonfanti Borin | Pesquisador Visitante(CNPq/FIOCRUZ) |
| 3. Carmen Lucia Araujo da Costa Pagotto | Pesquisador Visitante /FAPERJ       |
| 4. Dorothea Helene Therese Zocher       | Pesquisador Visitante /FAPERJ       |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Sérgio de Azevedo Marinho | Técnico de Processamento de Dados/PAP/FIOCRUZ |
|------------------------------|---|

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Bárbara Milanez Bosisio | Doutoranda (BCM-IOC)          |
| 2. Michele Feitosa Silva   | Iniciação Científica (PIBIC)  |
| 3. Mariana Peçanha Campos  | Iniciação Científica (PIBIC)  |
| 4. Flávia Vieira Campos    | Iniciação Científica (FAPERJ) |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Mapeamento e quantificação de dados químico-biológicos baseados em novos conceitos ecológicos-evolutivos*
  - Projeto: Biodiversidade Amazônica: Quantificação e Sistematização de Angiospermas  
Coordenador: Otto Richard Gottlieb  
Fontes de Financiamento: ABC, FAPERJ, FIOCRUZ
  - Projeto: Biodiversidade: Químico-Biologia Quantitativa  
Coordenador: Otto Richard Gottlieb  
Fontes de Financiamento: ABC, CNPq, FAPERJ, FIOCRUZ
  - Projeto: Modelagem da Biodiversidade: Um Problema Brasileiro  
Coordenador: Maria Renata de Mello Bonfanti Borin  
Fontes de Financiamento: ABC, CNPq, FAPERJ, FIOCRUZ

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Cabral, M.M.O., Azambuja, P., Gottlieb, O.R. & Garcia, E.S., 1999 Neolignans inhibit Trypanosoma cruzi infection of its triatomine insect vector, *Rhodnius prolixus*, *Parasitol. Res.*, 85, 184-187
2. Fernandes, E.G.R., Pinto, M.M.M., Silva, A.M.S., Cavaleiro J.A.S., Gottlieb, O.R. 1999 Synthesis and structural elucidation of xanthonolignoids: trans-(±)-kielcorin B and trans-(±)-isokielcorin B, *Heterocycles*, 51 [4], 821-828
3. Bastos, J.K., Kaplan M.A.C. & Gottlieb, O.R., 1999 Drimane-type sesquiterpenoids as chemosystematic markers of Canellaceae, *J. Braz. Chem. Soc.*, 10 [2], 136-139
4. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., 1999 Biococonnectivity: Mechanism and modeling, *An. Acad. Bras. Ci.*, 71 [2], 157-167
5. Gottlieb, O.R., Borin, M.R. de M.B., Pagotto C.L.A. da C. & Zocher, D.H.T., 1999 Leading motives of recent studies on Brazilian biodiversity, *Acta Horticulturac*, 500, 169-176
6. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., 1999 Biococonnectivity: A blueprint for biodiversity? *Pure Appl. Chem.*, 71 [9], 1635-1642

### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B. Modelling angiosperms as networks, *Phytochemistry* (in press)

### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Cabral, M.M.O., Azambuja, P., Gottlieb, O.R., Kleffmann, T., Sohaub, G.A. & Garcia, E.S., 1999, Burchellin: Quantitative studies of development and forms of *Trypanosoma cruzi* of the vector *Triatoma infestans*. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, 12-16/04/1999, Rio de Janeiro, RJ

### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Passador, E.A.P., Borin, M.R. de M.B., Gottlieb, O.R. & SILVA, M.F. das G.F. da, 1999, Mapeamento evolutivo químico-biológico de Rutales, XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP

2. Sousa, C.P. de, Zocher, D.H.T., Pagotto, C.L.A. da A C., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb, O.R., 1999, Diversidade química da ordem Caryophyllales. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP
3. Freitas, M.P., Siqueira, M. da C., Zocher, D.H.T., Pagotto, C.L.A. da A C., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb, O.R., 1999, Diterpenos como marcadores taxonômicos na subfamília Asteroideae. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP
4. Cabral, M.M.O., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb, O.R. 1999, Avaliação etnofarmacológica dos lignóides: Um estudo estrutura-atividade. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP
5. Silva, M.F., Zocher, D.H.T., Pagotto, C.L.A. da C., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb O.R., 1999, Posicionamento sistemático de Dioncophyllaceae e Ancistrocladaceae. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP
6. Favoreto, R. de F., Pagotto, C.L.A. da C., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb O.R., 1999, Lauraceae: Novas observações químico-geográficas. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP
7. Cabral, M.M.O., Garcia E.S., O.R. Gottlieb & Kelecom, A., 1999, Degradação da neolignana burchelina no inseto hematófago *Rhodnius prolixus*, vetor da doença de Chagas. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, 23-25/8/1999, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Silva, M.F., Zocher, D.H.T., Pagotto, C.L.A. da C., Borin, M.R. de M.B. & Gottlieb O.R., 1999, Posicionamento sistemático de Ancistrocladaceae e Dioncophyllaceae. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, 25-05/07/1999, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Biococonnectivity: A Blueprint for Biodiversity? 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Grandville, Belo Horizonte, MG, 12/07/1999
2. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Biococonnectivity: Biogeographical. 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Grandville, Belo Horizonte, MG, 12/07/1999
3. Gottlieb, O.R., Borin, M.R. de M.B. & Guidão Gomes, A.A., Early Terrestrial Conditions and Bioorganic Synthesis. 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Grandville, Belo Horizonte, MG, 12/07/1999

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Como Funciona a Natureza? Música Ativa, Rio de Janeiro, RJ, 29/04/1999
2. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Modelagem Químico-Biológica. 22a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (SBQ), Poços de Caldas, MG, 28/05/1999
3. Gottlieb, O.R., Borin, M.R. de M.B. & Guidão Gomes, A.A., Vida: De Onde Veio. XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 23/08/1999
4. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Vida: Para Onde Vai? XXI Reunião Anual sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, 23/08/1999
5. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Mapeamento da Biodiversidade. Seminário de Lançamento do Programa Mineiro de Bioprospecção Farmacêutica, Fundação Ezequiel Dias, Belo Horizonte, MG, 23/09/1999
6. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Biodiversidade: Problema ou Solução? Seminários Estratégicos, Comissão de Pesquisa, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), USP, Piracicaba, SP, 22/10/1999
7. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., História e Geografia Químicas do Brasil. IV Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPB, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, 03/11/1999
8. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Antagonismos Bioorgânicos. Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, 01/12/1999
9. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., Químico-Biologia Quantitativa. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, RJ, 10/12/1999

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., 1999 Quimiosistemática como ferramenta na busca de substâncias ativas. Em: Farmacognosia: Da Planta ao Medicamento. (C.M.O. Simões, E.P. Schenkel, G. Gosmann, J.C.P. de Mello, L.A. Mentz e P.R. Petrovick, organizadores), Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul,

Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, Parte I: Biodiversidade e matérias-primas farmacêuticas, Capítulo 5, p. 75-85.

- Gottlieb, O.R. & Borin, M.R. de M.B., 1999 A universalidade de antagonismos: O potencial direcionador da ação do tempo modulado pelo potencial criativo da adaptação ao espaço, Em: Complexidade e Caos (H.M. Nussenzveig, organizador), Capítulo XVII, Editora UFRJ/COPEA, RJ, p. 246-257.  
Prêmio Jabuti 2000, modalidade "Ciências Exatas, Tecnologia e Informática", Câmara Brasileira do Livro

#### **ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

- Evento: Reunião Anual Sobre Evolução, Sistemática e Ecologia Micromoleculares
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Otto R. Gottlieb, Carmen Lucia Araujo da Costa Pagotto, Maria Renata de Mello Bonfanti Borin e Dorothea Helene Therese Zocher
  - Localidade: Diversas cidades do Brasil
  - Nº de participantes: ~200

#### **PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

- Current Topics in Phytochemistry, Council of Scientific Information, Trivandrum, India, Membro do Editorial Advisory Board: desde 1994 (Gottlieb, O.R.)
- Recent Research Developments in Phytochemistry, Council of Scientific Information, Trivandrum, India, Membro do Editorial Advisory Board: desde 1997 (Gottlieb, O.R.)
- Anais da Associação Brasileira de Química, Editor Associado e Membro do Conselho Editorial: desde 1960 (Gottlieb, O.R.)
- Revista Brasileira de Plantas Medicináveis (Brazilian Journal of Medicinal Plants), Fundação do Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu, São Paulo, Editor Associado (Fitoquímica): desde 1998 (Gottlieb, O.R.)
- Phytochemistry, Pergamon Press, Oxford, Membro do Editorial Board: desde 1977 (Gottlieb, O.R.)
- Jornal of the Brazilian Chemical Society, referee de artigos científicos, 1999 (Gottlieb, O.R.)
- Química Nova, referee de artigos científicos, 1999 (Gottlieb, O.R.)
- CNPq, consultor "ad hoc" para projetos, 1999 (Gottlieb, O.R.)
- Florestas e Ambientes, parecer "ad hoc" de artigo científico, 1999 (Borin, M.R. de M.B.)

#### **PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

- Medalha do Mérito Jardim Botânico do Rio de Janeiro, outorgada pelo Ministro de Estado do Meio Ambiente, José Sarney Filho, e pelo Diretor do Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Sérgio Bruni, 11/06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Prêmio de Ciência e Tecnologia da Cidade do Rio de Janeiro de 1999, Secretaria Especial de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia, Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, outorgado no Palácio da Cidade pelo Prefeito Luiz Paulo Conde, Rio de Janeiro, 22/11/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Homenagem da Fundação Roberto Marinho, "O Doutor Vida", Jornal O Globo, RJ, 05/06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Homenagem da Universidade Federal de Minas Gerais, por ocasião da 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Grandville, Belo Horizonte, MG, 11/07/1999 (Gottlieb, O.R.)

#### **CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

- Fonte de recursos: Academia Brasileira de Ciências e FAPERJ
  - Título do Projeto: Biodiversidade Amazônica: Quantificação e Sistematização de Angiospermae

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

- Orientador(es): - Eloi Garcia e Otto Rinhard Gottlieb (co-orientador)
  - Aluno: Marise Maleck de Oliveira Cabral.
  - Título do trabalho: Bioatividade de lignanas e neolignanas em *Rhodnius prolixus* e *Triatoma infestans*: Um modelo de estudo na interação parasita-vetor.
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular - Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ (12/03/1999)

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

- Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria Renata de Mello Bonfanti Borin
  - Nome do aluno: Marise Maleck de Oliveira Cabral.
  - Instituição: Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular - Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro



**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biodiversidade: O Enfoque Interdisciplinar Brasileiro, Departamento de Botânica – Curso em nível de Pós-Graduação
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Otto R. Gottlieb e Maria Renata de Mello Bonfanti Borin
  - Instituição: Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: (mar/1999 – 30 horas).

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Member of the Scientific Committee, 2000 Years of Natural Products Research: Past, Present and Future, ASP, AFERP, GA and PSE, Amsterdam, The Netherlands, 26-30/7/1999.
2. Bolsa "Cientista de Nosso Estado", obtida por mérito segundo edital FAPERJ 01/99, outorgada pelo Governador do Estado do Rio de Janeiro Anthony Garotinho em 06 de julho de 1999 (Gottlieb, O.R.)
3. Eleição dos 20 brasileiros que mais se destacaram neste século em Educação, Ciência e Tecnologia, "O Cientista do Século", Revista IstoÉ no. 1557, Edição Especial no. 7, p. 41, 04/08/1999 (Gottlieb, O.R.)
4. 1o lugar em Química (3.099 citações) no Ranking da Ciência via índice de citações, Jornal Folha de São Paulo, SP, 12/09/1999 (Gottlieb, O.R.)
5. Homenagem dos alunos da primeira turma (1969) da Escola de Química da Universidade Rural do Rio de Janeiro, curso de Engenharia Química, na comemoração dos 30 anos de formatura, Universidade Rural do Rio de Janeiro, RJ, 19/11/1999 (Gottlieb, O.R.)
6. Pioneiros do século 21, seleção do jornal Folha de São Paulo e da rede mundial de jornais, World Media, de 21 profissionais que buscam respostas aos problemas da atualidade, e cujos trabalhos vão influenciar o próximo século. Selecionado como um dos cinco pesquisadores ("Bioneiros") que com iniciativa e criatividade estão revolucionando a bioengenharia e definindo novos rumos aos estudos sobre os seres vivos. Folha de São Paulo, SP, Caderno Especial, p. 16, 30/12/1999 (Gottlieb, O.R.)
7. Entrevistas:

*Livros, Revistas e Jornais:*

- "Pioneiro dos produtos naturais pode ganhar Nobel", entrevista concedida a Ana Lucia Azevedo, O Globo, RJ, 02/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Mais um judeu pode ser Prêmio Nobel", Jornal Alef, RJ, 05-06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "O reorganizador da natureza", entrevista concedida ao informativo Notícias FAPESP, SP, no 43, p. 10-11, 06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "O cientista quase recompensado", entrevista concedida a Marcelo Gigliotti, Época, Ano II, no 57, p. 88-89, 21/06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Nobel à vista", entrevista concedida ao Jornal do Brasil, RJ, 11/07/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Prata da casa", entrevista concedida a Claudia Jurberg, Informe IOC, FIOCRZ, RJ, Ano V, no. 19, 10/08/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Brazil lobbies for first Nobel", entrevista concedida a Cassio Leite Vieira, Science 285: 1346, 27/08/1999. Comentada em carta de Peter R. Seidl, Science 285: 2067, 24/09/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Nosso homem indicado para o Nobel", nota publicada na revista SuperInteressante Ano 13, no. 9, p. 16, 09/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "A natureza quantificada", entrevista concedida a Peter Seidl, Alicia Ivanissevich e Cássio Leite Vieira, Ciência Hoje 26 [154]: 6-10 (1999) (Gottlieb, O.R.)
- "Sem pesquisa, biodiversidade é inútil", entrevista concedida a Wagner Luis Weber, Jornal de Piracicaba, A-9, 23/10/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "UFPB realiza seu maior encontro unificado: A conferência do Professor Otto abriu o Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão", reportagem de Madrilena Feitosa, Multidéias, Ano I, no. 3, p. 15, novembro/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Conquista científica", nota publicada no Informe IOC, FIOCRZ, RJ, Ano V, no. 29, 25/11/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Prêmio reconhece mestres da ciência e tecnologia do Rio", entrevista concedida a Juliana Radler de Aquino, Gazeta Mercantil, p. 5, 01/12/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Prêmio cidade do RJ de C&T de 99", nota publicada no Jornal da Ciência (SBPC), p. 12, Ano XIV, no. 426, 03/12/1999 (Gottlieb, O.R.)
- "Retrospectiva 99", nota publicada no Informe IOC, FIOCRZ, RJ, Ano V, no. 32, 16/12/1999 (Gottlieb, O.R.)

*Rádio e Televisão:*

- Noticiário, Rede Bandeirantes de televisão, 03/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Entrevista ao vivo, Rádio Nacional, RJ, 04/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Noticiário, CNT, 04/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Rádio MEC, entrevista gravada em 05/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Noticiário, TVE, RJ, 07/05/1999 (Gottlieb, O.R.)

- Programa Espaço Aberto, entrevista concedida a Chico Pinheiro, Globo News, gravada em 07/05/1999, colocada no ar em 08/05/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Programa Fantástico, TV Globo, RJ, entrevista gravada em 11/05/1999, colocada no ar em 10/10/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Programa Brasil Debate, Meio Ambiente, TVE, RJ, entrevista ao vivo, 02/06/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Canal Saúde, FIOCRUZ, RJ, TV Cultura, entrevista gravada em 30/09/1999 (Gottlieb, O.R.)
- Bom Dia Paraíba, TV Cabo Branco, PB, entrevista gravada em 03/11/1999, colocada no ar em 05/11/1999 (Gottlieb, O.R.)

## LABORATÓRIO DE PRODUTOS NATURAIS NÚCLEO DE FITOQUÍMICA

**Chefe do Laboratório: Otto Richard Gottlieb**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Maria Raquel Figueiredo | Doutor Pesquisador Titular |
|----------------------------|----------------------------|

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Daniel S. Pimenta              | Doutorando(BCM-IOC)             |
| 2. Luciana m. Cheider             | Doutorando(Museu Nacional-UFRJ) |
| 3. Selma R. Paiva                 | Doutorando(Biotecnologia-UFRJ)  |
| 4. Veruska C. Caitano             | Mestrando(BCM-IOC)              |
| 5. Marco Eduardo N. Rocha         | Mestrando(BCM-IOC)              |
| 6. Ana Claudia de Almeida Ribeiro | Iniciação Científica(PIBIC)     |
| 7. Mônica Machado Pinho           | Iniciação Científica(PAPES)     |
| 8. Fernanda Nascimento Jose       | Vocação Científica              |
| 9. Luciano R. Suzart              | Mestrando(BMC-IOC)              |

**Obs: Os alunos do nº 1 ao nº 9 desenvolvem suas atividades em Far-Manguinhos.**

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

- Produtos Naturais Bioativos de plantas Brasileiras*
  - Projeto: Estudo Químico da Família Bromeliaceae  
Coordenador: Maria Raquel Figueiredo  
Fontes de Financiamento: Far-Manguinhos /FIOCRUZ
  - Projeto: Estudo Químico da Planta *Vernonia condensata* Baker  
Coordenador: Maria Raquel Figueiredo  
Fontes de Financiamento: PAPES, Far-Manguinhos/FIOCRUZ
  - Projeto: Estudo Químico de *Rheedia longifolia* Planchon & Triana  
Coordenador: Maria Raquel Figueiredo  
Fontes de Financiamento: Far-Manguinhos/FIOCRUZ
  - Projeto: Cultivo, Ecologia e Validação do Uso de *Echinodorus grandiflorus* (Chapéu de Couro)  
Coordenador: Maria Raquel Figueiredo  
Fontes de Financiamento: Far-Manguinhos/FIOCRUZ

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Figueiredo, M. R., Chedier, L.M., Paiva, S.R. e Kaplan, M.A.C., 1999, Comparative Methodology for Isolation of Flavonoid Glycosides from *Clusia criuva* cambess, *Jornal of High Resolutoin Chromatography*, 22 (9) 527-530.

### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Paiva, S.R., Fontoura, L.A., Mazzei, J.L., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C. 1999. Chromatographic Profile Evaluation of *Plumbago auriculata* Lam. & *Plumbago scandens* L. by High Performance Liquid Chromatography (HPLC/UV). 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Granville, Belo Horizonte, MG, de 11-15 de julho, pag. 117
2. Caitano, V.C., Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Stutz, C.M.; Ribeiro-Dos-Santos, R.; Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C. 1999 Antineoplastic Activity of *Tillandsia tricholepsis* Baker (BROMELIACEA). 2nd IUPAC International Conference on Biodiversity, Hotel Granville, Belo Horizonte, MG, de 11-15 de julho, pag. 169

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Paiva, S.R., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Variação de Ceras Epicuticulares em Espécies de Plumbaginaceae. XLIX Congresso Nacional de Botânica, Sociedade Botânica do Brasil, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, de 18 - 23 de julho, pág. 123.
2. Chedier, L.M., Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Stutz, C.M.; Bozza, M., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Atividade Antineoplásica in vitro de *Nidularium innocentii* XLIX Congresso Nacional de Botânica, Sociedade Botânica do Brasil, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, de 18 - 23 de julho, pág. 104.
3. Brito, F.A., Sampaio, A. L. F., Pimenta, D.S., Henriques, M. G. M., Figueiredo, M. R. E Kaplan, M.A.C. 1999 Inibição por Extratos de *Echinodorus grandiflorus* do Edema de Pata Induzido pelo Composto 48/80, Histamina e Serotonina XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, MG, em 25-28 de agosto, pág. 202.
4. Pimenta, D.S., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C. 1999 Perfil Cromatográfico por CLAE-UV de Extratos Metanólicos de *Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schlech.) Micheli (chapéu de couro). III Reunião da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica e IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica, Hotel Serrano, Gramado, RS, de 13-17 de setembro, pag. 49.
5. Futuro, D.O. E Figueiredo, M.R. 1999  $\alpha$ -Pironas em *Aniba panurensis* Mez. III Reunião da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica e IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica, Hotel Serrano, Gramado, RS, de 13-17 de setembro, pág. 73.
6. Salgado, C.A., Soares, G.L.G., Paiva, S.R., Figueiredo, M.R., Bomfim, T.C.B. & Kaplan, M.A.C. 1999 Resultado do Teste de Atividade Anti-Malária In Vitro e Abordagem Fitoquímica Preliminar de Extratos Vegetais. III Reunião da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica e IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica, Hotel Serrano, Gramado, RS, de 13-17 de setembro, pag. 180.
7. Chedier, L.M., Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Stutz, C.M.; Bozza, M., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Atividade Antineoplásica In Vitro de *Quesnelia quesneliana* (Brongniart) L.B. Smith (BROMELIACEAE). III Reunião da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica e IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica, Hotel Serrano, Gramado, RS, de 13-17 de setembro, pág. 182.
8. Chedier, L.M., Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Stutz, C.M.; Bozza, M., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Atividade Antineoplásica In Vitro de Folhas de *Nidularium innocentii* Lemaire (BROMELIACEAE). III Reunião da Sociedade Latino-Americana de Fitoquímica e IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotânica, Hotel Serrano, Gramado, RS, de 13-17 de setembro, pág. 199.
9. Stutz, C.M.; Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Bozza, M., Pimenta, D.S., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Trypanosomicidal Activity of *Echinodorus grandiflorus* (Chamisso & Schlechtendal) Micheli. XXVI Annual on Basic Research in Chagas Disease, XV Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, MG, de 09 a 11 de novembro, pág. 228.
10. Gibaldi, D., Chedier, L.M., Stutz, C.M.; Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Bozza, M., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Trypanosomicidal Activity of *Quesnelia quesneliana* (Brongniart) L.B. Smith - Bromeliaceae. XXVI Annual on Basic Research in Chagas Disease, XV Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, MG, de 09 a 11 de novembro, pág. 228.
11. Gibaldi, D., Chedier, L.M., Stutz, C.M.; Soares, R.O.A.; Fernandez-Ferreira, E.; Gibaldi, D.; Bozza, M., Figueiredo, M.R. & Kaplan, M.A.C. 1999 Trypanosomicidal Activity of *Nidularium innocentii* Lemaire (Bromeliaceae). XXVI Annual on Basic Research in Chagas Disease, XV Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, MG, de 09 a 11 de novembro, pág. 229.
12. Chedier, L.M., Chagas, M.S.S., Rosa, E.C., Henriques, M.G.M., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C. 1999 Estudo Químico e Atividade Anti-inflamatória de *Nidularium innocentii* Lemaire (Bromeliaceae). V Seminário Mineiro de Plantas Mediciniais Departamento de Botânica e Bioquímica, ICB, Universidade Federal de Juiz de Fora, MG, de 26-28 de novembro, pág. 1.
13. Pimenta, D.S., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C. 1999 Avaliação Químico-Agrônômica de *Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schlech.) Micheli Cultivado Sob Diferentes Condições. V Seminário Mineiro de Plantas Mediciniais Departamento de Botânica e Bioquímica, ICB, Universidade Federal de Juiz de Fora, MG, de 26-28 de novembro, pág. 19.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Bérenger, A.L.R.; Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C., 1999, Estudo Químico e Farmacológico de *Rheedia longifolia* Planchon & Triana, VI Reunião de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ, de 25 de junho a 5 de julho, pp 150.
2. Pimenta, D.S., Chedier, L.M., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C., 1999, Composição do Óleo Essencial de *Echinodorus grandiflorus* (Chamisso & Schlechtendal) Micheli, V Jornada Científica de Pós Graduação da FioCruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ, de 25 de junho a 5 de julho, pag. 149.



3. Caitano, V.C., Figueiredo, M.R. E Kaplan, M.A.C., 1999, Estudo Químico de *Tillandsia tricholepsis* Baker - Bromeliaceae, V Jornada Científica de Pós Graduação da Fiocruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ, de 25 de junho a 5 de julho, pag. 547.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Fitoterapia; Uma Estratégia para Apropriação da Biodiversidade Vegetal" (Maria Raquel Figueiredo), 1o Congresso de Ciências Farmacêuticas do Rio de Janeiro, Hotel Gloria, Rio de Janeiro, RJ, em 06 de junho de 1999.

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Maria Auxiliadora Coelho Kaplan / Maria Raquel Figueiredo
- Aluno: Selma Ribeiro de Paiva
  - Título do trabalho: Aspectos de Biologia Celular e Molecular de Espécies de Plumbaginaceae
  - Instituição: Museu Nacional, UFRJ, fevereiro de 1999

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Josimo da Costa Moreira / Maria Raquel Figueiredo
- Aluno: : Licínio de Almeida Fontoura
  - Título do trabalho: Perfil Cromatográfico de *Echinodorus macrophyllus*
  - Instituição: :UFRRJ

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: : Maria Raquel Figueiredo
  - Nome do aluno: Selma Ribeiro de Paiva
  - Instituição: : Museu Nacional, UFRJ
2. Tipo de banca ou concurso: : Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria Raquel Figueiredo
  - Nome do aluno: Davyson L. Moreira
  - Instituição: NPPN, UFRJ
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria Raquel Figueiredo
  - Nome do aluno: Luci de Senna Valle
  - Instituição: Biotecnologia Vegetal, UFRJ
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria Raquel Figueiredo
  - Nome do aluno: Paulo Roberto Dias dos Santos
  - Instituição: NPPN, UFRJ
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria Raquel Figueiredo
  - Nome do aluno: Márcia Magalhães Monteiro
  - Instituição: BCM/IOC, FIOCRUZ

Desenvolvimento e elaboração de Produtos factível de serem patenteados, que requeram proteção e apropriação intelectual e/ou comerciáveis.

Produto: Extratos de *Rheedia longifolia* e composição medicamentosa baseadas nesses extratos".

- Fase de Patenteamento: depósito da patente estando em período de sigilo

## LABORATÓRIO DE TOXONOLOGIA

**Chefe do Laboratório: Jonas Enrique Perales Aguilar**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Jonas Enrique Perales Aguilar | Pesquisador Titular          |
| 2. Belsy Guerrero Guerrero       | Post-Doctoranda CNPq-Fiocruz |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Surza Lucia Gonçalves da Rocha | Técnico de laboratório-Bolsista PAP |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 2. Simone de Amorim Chermont | Técnico de laboratório-Bolsista PAP |
| 3. Nelson Jorge de Rego      | Apoio Técnico/Farmanguinhos         |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Ana Gisele da Costa Neves-Ferreira | Doutoranda/BMC-IOC          |
| 2. Christina Gaspar Villela           | Doutoranda/BMC-IOC          |
| 3. Paulo Guilherme da Silva Sá        | Doutorando/ENSP-Fiocruz     |
| 4. Ana Keiko Sekine                   | Mestranda/BMC-IOC           |
| 5. Patricia Barbosa Jurgilas          | Mestranda/BMC-IOC           |
| 6. Richard Valente                    | Doutorando/Bioquímica -UFRJ |
| 7. Leonardo Marinho                   | Iniciação Científica/CNPq   |
| 8. Monique Ramos de Oliveira          | Iniciação Científica        |
| 9. Marcos Antonio Figueiredo          | Apoio Técnico Superior/CNPq |
| 10. Alexandra Baltazar                | Vocação Científica          |

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

- Guerrero, B., Perales, J. and Arocha-Piñango, C.L. 1999. Effect on platelet FXIII and partial characterization of Lonomin V, a proteolytic enzyme from *Lonomia achelous* caterpillar. *Thrombosis Research*, 93: 243-252.
- P.B. Jurgilas, A.G.C. Neves-Ferreira, G.B. Domont, H. Moussatché, & J. Perales. 1999. Detection of an antithrombotic fraction in opossum (*Didelphis marsupialis*) milk that neutralizes *Bothrops jararaca* venom. *Toxicon*, 37: 167-172
- Ana G.C. Neves-Ferreira, Richard H. Valente, Paulo Sá, Surza L.G. Rocha, Gilberto B. Domont and Jonas Perales. 1999. New methodology for the preparation of antithrombotic factors from opossum (*Didelphis marsupialis*) and snake (*Bothrops jararaca*). *Toxicon*, 37: 1417-1429.
- Mijares, E.M., Nagy, E., GUERRERO, B., and Arocha-Piñango, C.L. 1999. La Vitamina K: Bioquímica, función y deficiencias. Revisión. *Invest Clin* 39(3) 213-229.
- Arocha-Piñango, C.L., Marchi, R., Carvajal, Z. and Guerrero, B. 1999. Invertebrate Compounds acting on the hemostatic mechanism. *Blood Coagulation and Fibrinolysis* 10:43-68.
- Arocha-Piñango, C.L., Marchi, R., and Guerrero, B. 1999. Inventory of exogenous hemostatic factors derived from Arthropods. On behalf and Standardization Subcommittee of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Registry Chairman: Neville Marsh. *Thrombosis and Haemostasis* 81: 647-56.
- Marval, E., Guerrero B, and Arocha-Piñango, C.L. 1999. The action of *Lonomia achelous* caterpillar venom on some blood coagulation and fibrinolysis parameters of the rabbit. *Toxicon* 37:1491-1504.
- RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**
  - Rocha, S.L.G., Frutuoso, V.S., Domont, G.B., Moussatché, H., Martins, M.A. and Perales, J. 2000. Inhibition of the hyperalgesic activity of *Bothrops jararaca* venom by an anti-thrombotic fraction isolated from opossum (*Didelphis marsupialis*) serum. *Toxicon*.
  - Neves-Ferreira, A.G.C., Cardinale, N., Rocha, S.L.G., Perales, J. and Domont, G.B. Isolation and characterization of DM40 and DM43, two snake venom metalloproteinase inhibitors from *Didelphis marsupialis* serum.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

- B. Guerrero, J. Perales, M. Alves Pinto, C.A. Müller, S. de Amorin Chermont, A Gil, A Rodríguez y CL. Arocha-Piñango. Evaluación de la Lonomina V como trombolítico en un modelo de trombosis en la vena yugular de conejos. Comunicación preliminar. XVI Congreso Internacional de Hemorrasia y trombosis del grupo CLATH. Lima, Perú. 1999.
- Sekine A.K., Domont G. B., Arocha-Piñango, C.L. and Perales, J. Partial characterization of opossum (*Didelphis marsupialis*) fibrinogen; crosslinked and non-crosslinked chains, carbohydrate presence and polymerization profile: comparison to the human molecule. XVI Congreso Internacional de Hemorrasia y trombosis del grupo CLATH. Lima, Perú. Livro de Resumo, P115. 1999.
- Richard H. Valente, Ana G.C.N. Ferreira, Jonas Perales, Gilberto B. Domont, John D. Shannon and Jay W. Fox. Snake venom metalloproteinase (SVMP) inhibitors from *Bothrops jararaca* and *Didelphis marsupialis*

sera. Proteolysis Meeting, International Society on Proteolysis, Mackinac Island, Michigan, USA. 25-30 September, Livro de Resumo, P9. 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Neves-Ferreira, A.G.C., Fox, J.W., Domont, G.B. and Perales, J. Structural and functional studies on *Didelphis marsupialis* serum inhibitors of snake venom metalloproteinases. XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, Caxambu, MG. Brasil. 1999. Livro de Resumos, Pag 134.
2. Valente, R.H.; Fox, J.W.; Perales, J. and Domont, G.B. Isolation and Functional Studies on *Bothrops Jararaca* Serum Inhibitors of Snake Venom Metalloproteinases. XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq, Caxambu, MG. Brasil. 1999. Livro de Resumos, Pag 128.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Neves-Ferreira, A.G.C.; Domont, G.B. e Perales, J. Structural and functional studies on *Didelphis marsupialis* serum inhibitors of snake venom metalloproteinases. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. Livro de Resumos, Pag 33.
2. Sekine A.K. e Perales, J. How the opossum (*Didelphis marsupialis*) escapes from the coagulant effect of the snake venom? V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. Livro de Resumos, Pag 36.
3. Villela, C.G. Margis, R e Perales, J. Clonagem e expressão de um inibidor de crotoxina isolado do soro de *Crotalus durissus terrificus* em *Escherichia coli*. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. Livro de Resumos, Pag 117.
4. Jurgilas P.B. e Perales, J. Estudo comparativo dos fatores anti-hemorrágicos isolados do soro de *Philander opossum* e *Didelphis marsupialis*: Mecanismo de neutralização das hemorraginas isoladas do veneno de *Bothrops jararaca*. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz. Livro de Resumos, Pag 419.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Richard H. Valente, Ana G.C.N. Ferreira, Jonas Perales, Gilberto B. Domont, John D. Shannon and Jay W. Fox. Snake venom metalloproteinase (SVMP) inhibitors from resistant animals sera. Proteolysis Meeting, International Society on Proteolysis, Mackinac Island, Michigan, USA. 25-30 September, Livro de Resumo, P9. 1999.
2. Guerrero, B., J Perales-Aguilar, M Alves Pinto, CA Müller, S de Amorin Chermon, A Gil, A Rodríguez y CL Arocha-Piñango. Lonomina V como trombolítico en un modelo de trombosis en la vena yugular de conejos. VI Congreso Venezolano de Hematología. V Congreso Iberoamericano de Hematología. I Congreso Interamericano de Hematología. Caracas - Venezuela, Octubre de 1999.
3. Guerrero, B., Perales, J., Gil, A., and Arocha-Piñango, C.L.: Hemorrhagic disorder induced by caterpillar toxins: An update. 6th Pan-American Congress International Society on Toxinology (IST), Isla de Margarita-Venezuela, Septiembre 1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Perales, J. Conferência: Mecanismos Moleculares envolvidos na Resistência de Animais aos Venenos de Serpentes. III Ciclo de Palestras e Seminários do Departamento de Química analítica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Setembro 1999.
2. Perales J Seminário: Mecanismo de ação de CICS um inibidor de PLA2 isolado do soro da serpente Cascavel. Seminários avançados do Depto de Bioquímica, Instituto de Química, UFRJ, julho 1999.
3. Perales, J. Seminário: Inibição de metaloproteinases por frações isoladas do soro de *Didelphis marsupialis* (gambá). Depto de Bioquímica, Instituto Butantan. Fevereiro, 1999.0

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Biochemistry -01 artigo
2. Toxicon - 02 artigos
3. Natural Toxins -01 artigo
4. Comparative Biochemistry and Physiology -01 artigo
5. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - 01 artigo



6. CNPq - 02 projetos
7. FAPERJ - 03 projetos

#### **CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Imunidade Natural: Resistência e neutralização dos efeitos tóxicos produzidos pelos venenos de serpentes
    - Valor dos recursos captados: : R\$ 35.000,00
2. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Imunidade Natural: Mecanismos moleculares envolvidos no fenômeno de resistência e neutralização dos efeitos tóxicos produzidos pelos venenos de serpentes.
    - Valor dos recursos captados: Bolsa de Pesquisador
  - Título do Projeto: Caracterização bioquímica da Lonomina, uma protease obtida da hemolinfa da lagarta Lonomia achelous. Estudos in vivo do efeito trombolítico sobre um modelo de trombose venosa induzida em coelhos.
    - Valor dos recursos captados: R\$ 32.000,00

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Jonas Perales
  - Aluno: Paulo Guilherme da Silva Sá
  - Título do trabalho: Contaminação do Ambiente Marinho por Metais Pesados e suas Implicações sobre Comunidades de Pescadores Artesanais.
  - Instituição: ENSP/Fiocruz
2. Orientador(es): Jonas Perales e Gilberto Domont
  - Aluno: Ana Gisele da Costa Neves-Ferreira
  - Título do trabalho: Imunidade Natural: Inibidores de Metaloproteases de venenos de serpentes presentes no soro de *Didelphis marsupialis* (Gambá).
  - Instituição:IOC/Fiocruz

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Jonas Perales
  - Aluno: Ana Keiko Sekine
  - Título do trabalho: Purificação e Caracterização Parcial do Fibrinogênio do Plasma de *Didelphis marsupialis* (Gambá): Comparação com o Fibrinogênio Humano.
  - Instituição: IOC/Fiocruz

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jonas Perales
  - Nome do aluno: Luis Roberto de Camargo Gonçalves
  - Instituição: Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de São Paulo
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jonas Perales
  - Nome do aluno: Marcia Coronha Ramos de Lima Sá
  - Instituição: IOC/Fiocruz
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Belsy Guerrero Guerrero
  - Nome do aluno: Ana Gisele da Costa-Ferreira
  - Instituição:IOC/Fiocruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Seminários Avançados de Fisiologia e Farmacodinâmica
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Perales, J.
  - Tipo de Participação: Co-Coordenador
  - Curso:
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 1 hora Semanal

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Estrutura e função de proteínas
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Jonas Perales
  - Instituição: Departamento de Bioquímica, Instituto de química, UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 10

# DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

**Chefe do Departamento: Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Desenvolver pesquisa básica e estratégica na área da genética humana e de patógenos humanos.

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
Laboratório de Epidemiologia de Malformações Congênitas	2	8	6	2	0	5	0	0	0	0
Laboratório de Genética Humana	2	3	0	0	0	11	0	0	0	0
Laboratório de Genética Molecular de Microorganismos	3	2	3	0	0	14	0	0	0	2
<b>Totais</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

Os três laboratórios do Departamento de Genética têm procurado firmar seus alicerces, diversificando suas linhas de pesquisa.

O laboratório de Genética Humana, tem suas linhas básicas de pesquisa voltadas para estudo populacional de polimorfismos de DNA e a determinação de marcadores genético-moleculares associados a diversos tipos de doenças. No futuro espera-se incluir rotinas de análise de paternidade, assim como, desenvolver Kits de diagnóstico molecular.

No laboratório de Genética Molecular de Microorganismos, recém-credenciado em 1998, o interesse principal está centrado na variabilidade genética de microorganismos particularmente do *Vibrio cholerae* e do vírus HIV, voltando-se para estudos de epidemiologia molecular, bem como de fatores genéticos determinantes da virulência destes organismos. Através destas múltiplas abordagens, sejam elas epidemiológicas, evolutivas ou diagnósticas, espera-se não só a geração do conhecimento científico, mas também resultados que venham a contribuir para a melhoria da saúde de nossas populações brasileiras. No que concerne a formação de recursos humanos, destacamos a defesa de duas teses de doutorado e a organização do curso internacional "Molecular Systematics and Evolution of Microorganisms".

No laboratório de Epidemiologia de Malformações Congênitas todas as suas linhas de pesquisa estão intimamente relacionadas ao programa: "Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas (ECLAMC)", um programa de pesquisa clínica e epidemiológica, de extensão latino-americana, criado em 1967, cujos principais objetivos são a prevenção dos defeitos congênitos através da investigação de causas; vigilância epidemiológica de malformações; e ações de educação médica e populacional. Uma vez que 70% das malformações têm etiologia desconhecida, sua prevenção depende, essencialmente, da pesquisa científica dos fatores causais. O laboratório pretende manter o lugar competitivo que ocupa a nível mundial, desempenhando um papel de liderança nos órgãos internacionais tais como OPAS, OMS e ICBD (International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems), atuando conjuntamente em ações de prevenção de defeitos congênitos. Como uma das atividades do Laboratório que mereça destaque, no presente ano, salientamos o número de trabalhos científicos publicados, perfazendo um total de 16 trabalhos, dos quais 14 em revistas indexadas.

Merece ser salientado que, com transferência do Departamento de Genética, em abril de 1999, para o Pavilhão Leônidas Deane, apesar da conturbada mudança e das instalações provisórias do prédio, o Departamento conseguiu manter o mesmo índice de produtividade científica do ano anterior, sendo, portanto, capaz de dar prosseguimento às suas linhas de pesquisa.



## LABORATÓRIO DE EPIDEMIOLOGIA DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS

**Chefe do Laboratório: Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |  |
|--|--|
| 1. Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz               |
| 2. Eduardo Enrique Castilla                | Doutor - Pesquisador Visitante-Convênio Fiocruz/CNPq |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. Katia de Albuquerque Rocha | Digitador (FENEIS) |
|-------------------------------|--------------------|

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Denize Alonso Moraes | Bolsista de Apoio Técnico à Pesquisa - CNPq |
|-------------------------|---|

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas - ECLAMC*
  - Projeto: Estudo Colaborativo Latino-americano de Malformações Congênitas - ECLAMC  
Coordenador: Eduardo Enrique Castilla e Maria da Graça Dutra  
Fontes de Financiamento: IOC/Fiocruz, PAPES, OMS  
Valor financiado: R\$ 12.000,00
  - Projeto: Ecologia e Defeitos Congênitos  
Coordenador: Eduardo Enrique Castilla  
Fontes de Financiamento: IOC/Fiocruz
  - Projeto: Sobrevida da Síndrome de Down  
Coordenador: Eduardo Enrique Castilla e Maria da Graça Dutra  
Fontes de Financiamento: PAPES, CNPq
  - Projeto: Estudo dos Recém-nascidos Polimalformados  
Coordenador: Eduardo Enrique Castilla  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: 6.000,00

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Orioli IM, Castilla EE 1999. Thumb/hallux duplication and preaxial polydactyly type I. *Am J Med Genet* 82: 219-224
2. Mastroiacovo P, Castilla E, Arpino C, Botting B, Cocchi G, Goujard J, Marinacci C, Merlob P, Ménéki J, Mutchinick O, Ritvanen A, Rosano A 1999. Congenital malformations in twins: An international study. *Am J Med Genet* 83: 117-124.
3. Castilla EE, Lopez-Camelo JS, Campaña H 1999. The Altitude as a Risk Factor for Congenital Anomalies. *Am J Med Genet* 86: 9-14.
4. Källén KBM, Castilla EE, Dutra MG, Mastroiacovo P, Robert E, Källén BAJ 1999. A modified method for the epidemiological analysis of registry data on infants with multiple malformations. *Int J Epidemiol* 28: 701-710
5. Rosano A, Smithells RW, Cacciani L, Botting B, Castilla E, Cornel M, Erickson D, Goujard J, Irgens L, Merlob P, Robert E, Siffel C, Stoll C, Sumiyoshi Y 1999. Time trends in neural tube defects prevalence in relation to preventive strategies: an international study. *J Epidemiol Community Health* 53: 630-635.
6. Källén K, Robert E, Mastroiacovo P, Castilla EE, Källén B 1999. The CHARGE association: A population-based study. *Teratology* 60: 334-343.
7. Ittler M, Castilla EE 1999. Postaxial polydactyly and Dandy Walker anomaly. Further nosological comments. *Clin Genet* 56: 462-463.

- Gadow EC, Jennings VH, Lopez-Camelo JS, Paz JE, Dutra MG, Leguizamón G, Simpson JL, Queenan JT, Castilla EE, and the ECLAMC-NFP Group 1999. Knowledge of likely time of ovulation and contraceptive use in unintended pregnancies. *Adv Contracept*, 15:109-118.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

- Liascovich R, Castilla EE, Rittler M, Paz JE. Consanguinity in South America: Demographic aspects. *Hum Hered* (Accepted 99.09.07).
- Orioli IM, Castilla EE. Epidemiological assessment of misoprostol teratogenicity. *Brit J Obstetr Gynecol* (Accepted 99.08.13).
- Castilla EE, Campaña H, Lopez-Camelo JS, and the ECLAMC ECOTERAT Group. Economical Activity and Congenital Anomalies : An Ecological Study in Argentina . *Environ Health Persp* (Accepted 99.07.29)
- Bailliet G, Castilla EE, Adams JP, Orioli IM, Martínez-Marignac V, Richard S, Bianchi NO. Correlation Between Molecular and Conventional Genealogies in Aicufia: A Rural Population From Northwestern Argentina. *Hum Hered* (Accepted 99.12.08)
- Källén K, Castilla EE, Robert E, Mastroiacovo P, Källén B. The OEIS association: A population-based study. *Am J Med Genet* (Accepted 99.12.12).
- Martínez-Frías ML, Castilla EE, Bermejo E, Prieto L, Orioli IM. Isolated Small Intestinal Atresias in Latin-America and Spain: Epidemiological Analysis. *Am J Med Genet* (Accepted 000207)

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA .**

- Castilla EE 1999. Primary prevention of birth defects: State of the art; Em 4th World Congress of Perinatal Medicine (Eds.: Voto LS, Margulies M, Cosmi EV), Monduzi Editore, Bologna, pp. 479-481.
- Castilla EE 1999. Intended pregnancies in South America: a keystone for pre-conceptional counselling. Em 4th World Congress of Perinatal Medicine (Eds.: Voto LS, Margulies M, Cosmi EV), Monduzi Editore, Bologna, pp. 577-579

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

- Robert E, Renzi C, Arpino C, Castilla EE, Cocchi G, Cornel MC, Goujard J, Lancaster PA, Merlob P, Sumiyoshi Y, Mastroiacovo P Antiepileptic drugs and teratogenesis. EUROCAT – ICBDMs international symposium on registration and prevention of congenital anomalies, Florença, 25-26.09.98. Resumo publicado em *Reproductive Toxicology* 1999;13:321-340.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

- Castilla EE, Lopez Camelo JS, Campaña H. Altitud como factor de riesgo para anomalías congénitas. I Exhibición Científica de Posters de CEMIC. 3-5 de agosto de 1999. Buenos Aires. Resumo: Actas de CEMIC, pg.33, 1999.
- Castilla EE, Campaña H, Lopez Camelo JS. Ecoteratologia de las anomalías congénitas. I Exhibición Científica de Posters de CEMIC. 3-5 de agosto de 1999. Buenos Aires. Resumo: Actas de CEMIC, pg.46, 1999
- Castilla EE, Dutra MG, Lopez Camelo JS, Campaña H. Vigilancia Epidemiológica de Malformaciones Congénitas. I Exhibición Científica de Posters de CEMIC. 3-5 de agosto de 1999. Buenos Aires. Resumo: Actas de CEMIC, pg.48, 1999.
- Cosentino V, Castilla EE, Lopez Camelo JS. Epidemiologia de las Cardiopatias Congénitas en 2.689.426 Recién Nacidos Vivos. I Exhibición Científica de Posters de CEMIC. 3-5 de agosto de 1999. Buenos Aires. Resumo: Actas de CEMIC, pg.60, 1999

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

- Conferencia; E.E.Castilla. Primary Prevention of Birth Defects: State of the art. 4th World Congress of Perinatal Medicine. Semi-Plenary Session on Pre-conceptional Counselling. Moderator: J.Queenan. Abril 18-22 1999. Buenos Aires.
- Conferencia; E.E.Castilla. Intended pregnancies in South-America: A keystone for pre-conceptional counselling. 4th World Congress of Perinatal Medicine. Symposium on Environmental risk and human development. Moderator: E.E.Castilla. April 18-22 1999. Buenos Aires.

3. Conferencia; E.E.Castilla. Some Opportunities for Molecular Research of Birth Defects in South America. NHGRI-DIR seminar Series. National Institute of Health. October 14, 1999. Bethesda, USA.
4. Conferencia; E.E.Castilla. Birth defects and ECLAMC. Workshop: Improving Birth Outcomes in Developing Countries. Board on Global Health, Institute of Medicine. October 25-26, 1999. Washington, DC, USA

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Conferencia; E.E.Castilla. Impacto de las anomalias congénitas en la morbimortalidad infantil. Jornadas del CENAGEM: Centro Nacional de Genética Médica. Ministerio de Salud Pública. Abril 14, 1999. Buenos Aires.
2. Conferencia; E.E.Castilla. The extension of a clinical and epidemiological data bank to a DNA and cell bank: The ECLAMC ongoing experience. Symposium: Dismorphology and Molecular Biology: The Interface. UNESP e Hospital de Anomalias Crânio Faciais - USP/Bauru. 05 a 07 de novembro de 1999. Bauru SP.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTRAINSTITUCIONAL OU EVENTUAL**

1. Conferencia; E.E.Castilla. O Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas no Rio Grande do Sul. Jornadas do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, UFRGS. 21 de maio de 1999. Porto Alegre
2. Conferencia; E.E.Castilla. Prevenção Primária das Malformações Congênitas. Curso de controle do sarampo e a rubéola. Fundação Nacional da Saúde. 13 de maio de 1999. Rio de Janeiro.
3. Conferencia; E.E.Castilla. Desreguladores Endócrinos e Malformações Congênitas. Symposium: Desreguladores Endócrinos: Impacto na Saúde e nos Ecossistemas. Profs. Sérgio Koifman e Francisco J.R. Paumgarten. 16 e 17 de Dezembro de 1999. ENSP-- FIOCRUZ Escola Nacional de Saúde Pública. Rio de Janeiro.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

1. Evento: XXXI Reunião Anual do ECLAMC
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): E.E.Castilla - Coordenador
  - Localidade: Florianópolis.
  - Nº de participantes: 100 participantes de países latino-americanos

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Maria da Graça Dutra: Consultor ad hoc para o periódico Cadernos de Saúde Pública. (Um artigo.)
2. Eduardo Enrique Castilla: Consultor ad hoc para o CNPq. (5 pareceres para projetos de pesquisa).
3. Eduardo Enrique Castilla: Consultor ad hoc para a FAPERJ. (2 pareceres para projetos de pesquisa).
4. Eduardo Enrique Castilla: Parecer científico para a revista American Journal of Medical Genetics. (Um artigo).
5. Eduardo Enrique Castilla: Parecer científico para a revista Teratology. (Um artigo).

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq Emergencial
  - Título do Projeto: Estudo Colaborativo Latino Americano de Malformações Congênitas
  - Valor dos recursos captados: R\$ 2.000,00
2. Fonte de recursos: OMS
  - Título do Projeto: Edad Materna como Factor de riesgo para Malformaciones
  - Valor dos recursos captados: US \$ 1.000,00

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Genética Epidemiológica - IBG827
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria da Graça Dutra
  - Instituição: Curso de Pós-Graduação em Genética do Depto de Genética, do Instituto de Biologia da UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 horas



#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Consultoria de E.E.Castilla, para o Center for Disease Control, Birth Defects Branch; com a finalidade de organizar um estudo de avaliação do impacto da suplementação da dieta com ácido fólico no Chile; Contraparte nacional: INTA, Ministerio de Salud; 22-25 novembro, 1999. Santiago.

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Orientação de Alunos de Pós-graduação com teses em andamento:
  - Viviana Cosentino em Nível de Doutorado em Medicina, Universidade de Buenos Aires  
Orientador: Castilla EE  
Tema: Análisis clínico-epidemiológico de las cardiopatías congénitas  
Período: Desde 01.01.95  
Local de trabalho: Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas: CEMIC, Buenos Aires
  - Pablo Lapunzina em Nível de Doutorado em Medicina, Universidade de Buenos Aires  
Orientador: Castilla EE  
Tema: Las displasias esqueléticas en las artes y las letras  
Período: desde 01.03.98  
Local de trabalho: Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas: CEMIC, Buenos Aires
  - Pablo Barbero em Nível de Doutorado em Medicina, Universidade de Buenos Aires  
Orientador: Castilla EE  
Tema: Epidemiología de las enfermedades maternas durante la gestación  
Período: desde 01.03.96  
Local de trabalho: Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas: CEMIC, Buenos Aires
  - Sandra Rosenthal em Nível de Doutorado em Medicina, Universidade de Buenos Aires  
Orientador: Castilla EE  
Tema: Epidemiología del uso de medicamentos durante la gestación  
Período: desde 01.03.96  
Local de trabalho: Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas: CEMIC, Buenos Aires
2. Eduardo E Castilla e Iêda M Orioli: Prevenção Primária de Defeitos Congênitos. Aula editada em português, espanhol e inglês, no endereço: <http://www.pitt.edu/~super1/lecture/lec0212P/index.htm>. Primary Prevention of Birth Defects, Lecture 21. Supercourse: Epidemiology, the Internet and Global Health (WHO Collaborating Center). Department of Epidemiology, Graduate School of Public Health University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA
3. Castilla EE, Professor participante no "Programa de Pós-Graduação em Genética Aplicada à Medicina" da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, estando a cargo do Núcleo de Epidemiologia Genética do Programa, sediado na FIOCRUZ.
4. Castilla EE, Membro do Executive Board da WAOPBD: World Alliance of Organizations for the Prevention of Birth Defects da March of Dimes e Organização Mundial da Saúde.
5. Castilla EE. Participante convidado. Joint WHO/WAOPBD (World Alliance of Organizations for the Prevention of Birth Defects) meeting on Services for the Prevention and Management of Genetic Disorders and Birth Defects in Developing Countries. January 5-7, 1999. The Hague, Holland
6. Castilla EE. Participante convidado. Comissão Científica do Meeting of the Lund International Research Group. Lyon, France, 9.01.99
7. Castilla EE. Participante convidado. Comissão Científica do Meeting of the Lund International Research Group. Lyon, France, 26.09.99
8. Castilla EE. Participante convidado. Comissão Científica do 26th Annual Meeting of the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems, Strasbourg, France 01-04.10.99.
9. Projetos dirigidos e auxílios recebidos:
  - Auxílio para o projeto de pesquisa: Estudo Colaborativo Latino Americano de Malformações Congênitas, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Brasil: CNPq, Proc 523311/96-6, por valor das bolsas solicitadas, para o triênio 1997-1999.
  - Auxílio para o projeto de pesquisa: Estudo Colaborativo Latino Americano de Malformações Congênitas, do PAPES: Programa de Apóio à Pesquisa Estratégica, Fundação Oswaldo Cruz, Proc.0250.250.133, por valor de R \$ 40.000.

- Auxílio para conduzir o Centro Colaborador Para a Prevenção das Malformações Congênitas, da Organização Mundial da Saúde, por valor de 1.000 USD, para 1999.
- Coordenação do Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas: ECLAMC, Centro Colaborador da Organização Mundial da Saúde para a Prevenção das Malformações Congênitas.

## LABORATÓRIO DE GENÉTICA HUMANA

**Chefe do Laboratório: Pedro Hernán Cabello**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Dra. Ana Hatagima    | Pesquisador Visitante (Faperj) |
| 2. Dr. Pedro H. Cabello | Pesquisador Titular            |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Adriana Gaspar dos Santos Machado | Bolsista de apoio técnico – CNPq    |
| 2. Giselda MK Cabello                | Técnico de laboratório III          |
| 3. Laiza Almeida Cabral da Silva     | Apoio Técnico – Contrato temporário |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Adriana Fernandes Moreira Mello    | Mestrado – Biol. Cel. Mol. – IOC |
| 2. Christiane de Fátima Silva Marques | Iniciação Científica – PIBIC     |
| 3. Flávia Serpa Rajoy                 | Graduada em Ciências Biológicas  |
| 4. Giselle Guimarães Gomes            | Iniciação Científica – PIBIC     |
| 5. Hélio Buchmüller Lima              | Mestrado – Genética – UFRJ       |
| 6. Heloisa Félix do Nascimento        | Iniciação Científica – CNPq      |
| 7. Sílvia Regina Sampaio Roig         | Mestrado – Biol. Cel. Mol. – IOC |
| 8. Vivianne Galante Ramos             | Iniciação Científica – PIBIC     |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS

- Estudo molecular de genes responsáveis por doenças de condicionados por fatores hereditários.*
  - Projeto: Associação entre as expansões do gene MDPK e as formas clínicas em pacientes com Distrofia Miotônica.  
Coordenador: Pedro H. Cabello  
Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Estudos sobre o polimorfismo das proteínas Glutathione S-Transferases (GST) e sua relação com o desenvolvimento de doenças, principalmente suas associações com os diversos tipos de câncer.  
Coordenador: Ana Hatagima  
Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Polimorfismos genéticos do citocromo humano P450 (CYP1A1 e CYP2E1) em pacientes com câncer oral.  
Coordenador: Ana Hatagima  
Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Estudo de polimorfismos do Gene da Fibrose Cística através de Marcadores Intra e Extragênicos.  
Coordenador: Pedro H. Cabello  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: R\$ 5.000,00
- Estudos sobre a estrutura genética de populações brasileiras.*
  - Projeto: Rastreamento de mutações no gene da fibrose Cística em pacientes do Rio de Janeiro.

Coordenador: Giselda MK Cabello

Fontes de Financiamento: FINEP

Valor financiado: R\$ 18.000,00

- Projeto: Caracterização da população do Rio de Janeiro através de marcadores de identificação humana.

Coordenador: Pedro H. Cabello

Fontes de Financiamento: Tesouro

- Projeto: Determinação das frequências alélicas, do coeficiente médio de endocruzamento e graus de mistura racial no Rio de Janeiro fazendo uso de marcadores moleculares (VNTRs e STRs)

Coordenador: Pedro H. Cabello

Fontes de Financiamento: Tesouro

- Projeto: Distribuição alélica de loci associados à doença de Von Willebrand (vWF1, vWF2 and vWFA) em Rio de Janeiro .

Coordenador: Pedro H. Cabello

Fontes de Financiamento: Tesouro

### 3 *Análise epidemiológico-molecular de genes candidatos para resistência/susceptibilidade a doenças parasitárias.*

- Projeto: Estudo de dois loci candidatos (MBP e NRAMP1) para susceptibilidade a Hanseníase.

Coordenador: Pedro H. Cabello

Fontes de Financiamento: PAPES

Valor financiado: R\$ 5.000,00

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

1. Cabello, GMK; Moreira, AF; Horovitz, D; Correia, P; Santa Rosa, A; Llerena, J; Greg, J; Groody, W; Degrave, W; Fernandes, O; Cabello, PH. (1999). Cystic Fibrosis: Low frequency of DF508 Mutation in Two Population Samples from Rio de Janeiro, Brazil. *Human Biology* 71(2): 189-196.
2. Hatagima, A; Cabello, PH; Krieger, H. (1999). Causal Analysis of the variability of IgA, IgG and IgM Immunoglobulins Levels. *Human Biology* 71(2): 219-229.
3. Feitosa, MF; Azevedo, E; Lima, AM; Krieger, H. (1999). Genetic causes involved in *Leishmania chagasi* infection in Northeastern Brazil. *Genetics and Molecular Biology*, 22 (1): 1-5.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS

1. Queiroz AO, Cabello PH & Jansen, AM, 1999. Caracterização Biológica do *Trypanosoma evansi* de isolados oriundos do Pantanal Matogrossense – MT. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia (02 a 05/11/99), O-095 pag. 47. MG. Poços de Caldas.
2. Buchmüller, H; Hatagima, A; Sarno, EN; Silva Filho, VF; Cabello, PH. (1999) NRAMP e MBP: Loci candidatos para resistência à hanseníase? 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 243.
3. Mello, AFM; Nascimento, HF; Hatagima, A; Cabello, PH. (1999). Caracterização da população do Rio de Janeiro utilizando marcadores de identificação humana. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 249.
4. Cabello, GMK; Cabello, PH. (1999). Detecção da mutação 3120G→A em amostra de pacientes fibrocísticos do Rio de Janeiro. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 344.
5. Cabello, GMK; Roig, SRS; Gomes, GG; Cabello, PH. (1999). Estudo de haplótipos marcadores ligados ao locus CFTR em pacientes fibrocísticos do Rio de Janeiro. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 345.
6. Hatagima, A; Ramos, VG; Klautau-Guimarães, MN; Cabello, PH. (1999). Polimorfismos genéticos da Glutathione S-Transferase Mu (GSTM1) e Theta (GSTT1) em populações brasileiras. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 351.
7. Ramos, VG; Marques, CFS; Buchmüller, H; Hatagima, A; Cabello, PH. (1999). Estudo dos desvios do equilíbrio de Hardy e Weinberg em uma população do Rio de Janeiro, utilizando marcadores eritrocitários e moleculares. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 392.



8. Coelho, EMGS; Oliveira, S; Cabello, GMK; Klautau-Guimarães, MN. (1999). Mutação  $\Delta F508$  da fibrose cística em remanescentes de quilombo do nordeste brasileiro. 45<sup>o</sup> Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Resumo: Rev. Bras. Genet. 22 (Supp.): 604.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Roig, SR; Cabello, GMK; Cabello, PH. (1999). Estudo de polimorfismos no gene da fibrose cística através de marcadores intra e extrag nicos. VII reunião anual de Inicia o científica da Fiocruz. 25/Jun a 05/Jul de 1999. Livro de Resumos, p. 26.
2. Ramos, VG; Hatagima, A; Cabello, PH. (1999). Análise molecular da GSTT1 (Glutathione S-Transferase da classe Theta) em uma popula o do Rio de Janeiro. VII reunião anual de Inicia o científica da Fiocruz. 25/Jun a 05/Jul de 1999. Livro de Resumos, p. 28.
3. Mello, AFM; Cabello, PH. (1999). Caracteriza o da popula o do Rio de Janeiro através de marcadores polimórficos moleculares. V Jornada Científica de Pós-Gradua o da Fiocruz. 25/Jun a 05/Jul de 1999. Livro de Resumos, p. 7.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Cabello, PH. "Uso de la Máxima Verosimilitud para estimar parâmetros de la estructura genética de poblaciones". Conferência apresentada na Facultad de Ciências de la Universidad Peruana Cayetano Her dia de Lima-Perú. 16 de Dezembro de 1999.

**PARTICIPA O EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Cabello PH. Membro do Comitê de  tica na Pesquisa da Fiocruz.
2. Cabello, PH. Membro do Comitê de Gestão pela Qualidade da FIOCRUZ (COMGEQUA-FIO).
3. Cabello, PH. Presidente da Câmara de Ensino do Instituto Oswaldo Cruz.
4. Cabello, PH. Membro da Câmara de Informa o, Comunica o e de Informática da Fiocruz.
5. Cabello, PH. Membro da Sub-Câmara de Informática da Fiocruz.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. CNPq - 7 pareceres

**CAPTA O DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FINEP
  - Título do Projeto: Rastreamento de muta es no gene da fibrose Cística no em pacientes do Rio de Janeiro.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 18.000,00
2. Fonte de recursos: PAPES- Fiocruz
  - Título do Projeto: Estudo de dois loci candidatos (MBP e NRAMP1) para susceptibilidade a Hanseniose.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5.000,00
3. Fonte de recursos: PAPES- Fiocruz
  - Título do Projeto: Estudo de polimorfismos do Gene da Fibrose Cística através de Marcadores Intra e Extrag nicos.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5.000,00

**ORIENTA O DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Pedro H. Cabello & Giselda MK Cabello
  - Aluno: Silvia Regina Sampaio Roig
  - Título do trabalho: Estudo de Polimorfismos do Gene da Fibrose Cística Através de Marcadores Intra e Extrag nicos
  - Institui o: Departamento de Genética da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

## 1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Pedro H. Cabello
- Nome do aluno: Gisele Menezes Ewald
- Instituição: Curso de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## 2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Pedro H. Cabello
- Nome do aluno: Rubiani de Cássia Pagotto.
- Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto- USP

## 3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Pedro H. Cabello
- Nome do aluno: Silviene Fabiana de Oliveira
- Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto- USP

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

## 1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Introdução à Bioestatística

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pedro H. Cabello
- Tipo de Participação: Responsável
- Curso: Pós-Graduação do IOC (Biol. Cel. Mol; Biol. Parasit; Med. Tropical)
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

- Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos estadísticos de aplicación biológica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Pedro H. Cabello
  - Instituição: Facultad de Ciencias Biológicas – Universidad Ricardo Palma, Lima-Peru.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 h.

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Cabello, PH. Vice-Diretor do Instituto Oswaldo Cruz.
2. *Trabalho submetido para publicação:*
  - AO Queiroz, PH Cabello and AM Jansen. Biological characterization of isolates of *Trypanosoma evansi* from Pantanal do Mato Grosso. *Veterinary Parasitology*.

**LABORATÓRIO DE GENÉTICA MOLECULAR DE MICRORGANISMOS**

**Chefe do Laboratório: Ana Carolina Paulo Vicente**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Ana Carolina Paulo Vicente | Doutor – Pesquisador Titular - Fiocruz               |
| 2. Thania Verginia Guaycurus  | Doutor – Pesq. Adjunto – FIOCRUZ (a partir 03/09/99) |
| 3. Koko Otsuki                | Mestre – Pesq. Visitante – FAPERJ                    |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 1. João Baptista Pessoa | Técnico III |
|-------------------------|-------------|

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Rogério Carlos Novais           | Doutorando BCM-IOC                       |
| 2. Thania Verginia Guaycurus       | Doutorando Biologia Molecular            |
| 3. Luiz Fernando Medeiros Teixeira | Doutorando Biologia Parasitária – IOC    |
| 4. Alena Mayo Inez                 | Doutorando Biologia Parasitária – IOC    |
| 5. Fernanda Terra Fazio            | Mestranda Genética – UFRJ                |
| 6. Flávia Maria Abreu Campos       | Mestranda Biologia Parasitária - IOC     |
| 7. Lena Lilian Sá                  | Mestranda Ciências Biológicas Univ. Pará |
| 8. Edmilson Silva                  | Mestrando BCM-IOC                        |

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Novais RC., Coelho A., Salles CA and Vicente ACP 1999 Toxin-co-regulated pilus cluster in non-O1, non-toxigenic *Vibrio cholerae*: evidence of a third allele of pilin gene. *FEMS Microbiology* 171:49-55
2. Tanuri A, Vicente ACP, Otsuki K et al 1999 Genetic Variation and Susceptibilities to Protease Inhibitors among Subtype B and F Isolates in Brazil. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 43(2):253-258

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Coelho A, Andrade JR, Vicente ACP and DiRita VJ 2000 Cytotoxic Cell Vacuolating Activity from *Vibrio cholerae* Hemolysin. *Infection and Immunity*
2. Nandi B, Nandy RK, Vicente ACP and Ghose AC. Molecular Characterization of a new variant of toxin co-regulated pilus protein (TcpA) in a toxigenic non-O1/non-O139 strain of *Vibrio cholerae* *Infection and Immunity*
3. Vicente ACP, Otsuki K, Silva NB et al 2000 The AIDS Epidemic in Amazonas, Brazil is Driven by Pure and Recombinant HIV-1 B and F subtypes. *Journal Acquired Immun Deficiency Syndrome*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Otsuki K, Tanuri A and Vicente ACP. 1999 Molecular Surveillance of HIV-2 in Brazil. *Virus Reviews and Research* 04(1):94-F137
2. Silva EA, Otsuki K, Tanuri A, Vicente ACP. 1999 Molecular Characterization of HTLV-II from Blood Donors from Rio de Janeiro. *Virus Reviews and Research* 4(1):94-F136

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Iniguez AM, Ferreira LF, Araújo A e Vicente ACP 1999. Diagnóstico Paleoparasitológico Molecular em Populações Pré-históricas: Análise da Região Intergênica do Gene Ribossomal 5S de Nematódeo *Genetics and Molecular Biology* 22(3):322
2. Vicente ACP, Teixeira LFM, Iniguez-Rojas L et al 1999 Caracterização Fenotípica e Molecular de *Escherichia coli* (ETEC) isolada de surto no Amazonas Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 177:MH 265
3. Campos FMA, Sanches EG e Vicente ACP 1999 Genes cry em isolados brasileiro de *Bacillus thuringiensis* Amazonas Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 84:MB 048
4. Teixeira LFM, Salles CA e Vicente ACP. 1999 Utilização da Região Intergênica 16S-23S rDNA na Identificação de espécies de *Vibrios*. Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 204:MB126
5. Sá LL, Otsuki K, Loureiro ECB e Vicente ACP 1999 Presença de Fatores Associados a Virulência em Isolados Ambientais de *Aeromonas hydrophila* Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 205:MB130
6. Guaycurus TV, Becker N and Vicente ACP 1999 *Bacillus thuringiensis* Auto-agglutinating Strains Isolated from Germany: cry Genes and Fingerprint Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 207:MB138
7. Vicente ACP, Teixeira LFM e Salles CA 1999 Ilhas de Patogenicidade em *Vibrio mimicus* Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 208:MB144
8. Otsuki K, Silva EA, Dutra PAO, Tanuri A e Vicente ACP 1999. Diagnóstico Molecular Diferencial HTLV-I/II Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 400:VR016
9. Sá LL, Vale ER, Loureiro ECB, Teixeira LFM e Vicente ACP 1999 Ocorrência de *Vibrio mimicus* carreadores de toxina termo-estável (ST) em águas do Pará Amazonas Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 205:MB131



10. Noavaes RC, Salles CA, Vicente ACP 1999 Introdução de Variações na Técnica do RAPD-PCR e suas aplicações no estudo de Ilhas de Patogenicidade de *Vibrio cholerae* Resumos do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia 51:MH002

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Teixeira LFM 1999 Diversidade Genômica de Espécies de *Vibrio* Identificada pela Região 16S-23S rDNA V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ
2. Iniguez AM 1999 Análise da Região Intergênica do Gene Ribossomal de Helminthos V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Vicente ACP Perspectivas da Biologia Molecular para o Próximo Milênio V Semana de Microbiologia e Imunologia Instituto de Microbiologia UFRJ

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Câmara Técnica de Pesquisa do Instituto Oswaldo Cruz
2. Conselho Editorial da Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
3. Comissão de Iniciação Científica da FIOCRUZ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. 04 pareceres para Revista Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
2. 01 parecer para FACEPE Secretaria de Ciência e Tecnologia e Meio Ambiente Estado de Pernambuco

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Diagnóstico Molecular Diferencial *Vibrio cholerae* *Vibrio mimicus*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
2. Fonte de recursos: Conselho Britânico
  - Título do Projeto: Filogenia e Evolução Molecular de Microrganismos
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Ana Carolina Paulo Vicente
  - Aluno: Rogério Carlos Novaes
  - Título do trabalho: Caracterização Molecular de *Vibrio cholerae* não O1
  - Instituição: BMC- Instituto Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Ana Carolina Paulo Vicente e Spartaco Astolfi Filho
  - Aluno: Thania Verginia Guaycurus
  - Título do trabalho: Controle Biológico de Mosquito com *Bacillus thuringiensis* e Pesquisa de genes cry em linhagens auto-aglutinantes
  - Instituição: Universidade de Brasília

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: tese doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ana C P Vicente
  - Nome do aluno: Adefilton Alves Brandão
  - Instituição: Genética/UFRJ
2. Tipo de banca ou concurso: tese mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Ana C P Vicente
  - Nome do aluno: Elaine Marques de Matos
  - Instituição: Biologia Parasitária – IOC
3. Tipo de banca ou concurso: tese mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Ana C P Vicente
  - Nome do aluno: Afsaneh Hamedi
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular IOC
4. Tipo de banca ou concurso: tese de doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Ana C P Vicente
  - Nome do aluno: Rogério Carlos Novaes
  - Instituição: BCM IOC
5. Tipo de banca ou concurso: tese de mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Ana C P Vicente
  - Nome do aluno: Luciana Gonçalves Roque
  - Instituição: COPPE UFRJ

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Variabilidade Genética de Microrganismos
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Carolina Paulo Vicente
  - Tipo de Participação: Coordenador e Professor Responsável
  - Curso: Biologia Parasitária e Biologia Celular e Molecular
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Método Computacionais para análise de sequencias de DNA e: Filogenia e Evolução Molecular de Microrganismos
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Carolina Paulo Vicente
  - Tipo de Participação: Coordenadora
  - Curso: Biologia Parasitária e Biologia Celular e Molecular
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microbiologia Aplicada
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Ana Carolina Paulo Vicente
  - Instituição: Campus Avançado em Parintins da Universidade do Amazonas
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Especialização em Biotecnologia
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Thania Veginia Gaycurus
  - Instituição: Campus Avançado em Parintins da Universidade do Amazonas
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas

#### **ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto Evandro Chagas, Setor de Bacteriologia
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Laboratório Central de Manaus

#### **DESENVOLVIMENTO DE KITS-DIAGNÓSTICO**

1. Identificação do Kit: Diagnóstico Molecular de Enterobactérias

# DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

**Chefe do Departamento: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Promover o conhecimento dos helmintos no que concerne a biologia, abrangendo a interrelação com os hospedeiros, morfologia, taxonomia, sistemática, imunologia e biotecnologia.

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
laboratório de esquistossomose experimental	3	0	0	0	0	10	0	0	0	1
laboratório de helmintos parasitos de peixes	4	4	1	1	1	9	0	0	0	0
laboratório de helmintos parasitos de vertebrados	7	6	3	9	2	15	0	0	0	0
<b>TOTAIS</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

Inicialmente, ressaltamos a adequada produtividade do Departamento de Helmintologia com base na análise da relação entre o número de pesquisadores (15) e trabalhos publicados e/ou aceitos (15) em revistas indexadas. Em revistas não indexadas pelo ISI, mas outros indexes, tais como Helminthological Abstracts, Zoological Records and Biological Abstracts, foram publicados 11 trabalhos e aceitos 2. Vale salientar, também, um fato importante e que se refere ao Laboratório de Esquistossomose Experimental no que concerne à falta de publicações científicas nos últimos dois anos (1998, 1999) e que, segundo informe dos responsáveis se deve a um período improdutivo para a publicação de resultados, vinculados aos processos que se encontram em fase de registro de patente nos USA, AUSTRALIA, NOVA ZELÂNDIA, ITÁLIA, FRANÇA, INGLATERRA, ESPANHA, ALEMANHA e JAPÃO, o que tem sido fortemente respaldado pela FIOCRUZ, que tem grande interesse no projeto relacionado à produção da vacina utilizando o Sm14.

Contamos também com a participação em congressos internacionais (15) e nacionais (17).

Uma outra vertente diz respeito à captação de recursos pelo Departamento de Helmintologia, através de órgãos financiadores internos e externos, como FAPERJ, PRONEX, PAPES II e CCE.

Foi realizado, sob a coordenação do Laboratório de Esquistossomose Experimental, o VII International Symposium on Schistosomiasis com 350 participantes do Brasil e do exterior.

Quanto a formação de recursos humanos houve a defesa de uma tese de doutorado, encontrando-se em andamento outras cinco e duas de mestrado. Além disso, foram orientadas e defendidas duas dissertações de pré-requisito para Graduação.

A participação em bancas examinadoras totalizou: Doutorado (6), Mestrado (1) e Monografias (4), tanto em nossa instituição quanto em outras universidades.

Houve efetiva participação nas Coordenações de disciplinas específicas para Pós-Graduação (3) e Cursos Técnicos (2) da Fiocruz, sendo que quatro delas promovidas pelo Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados e uma pelo Laboratório de Esquistossomose Experimental.

Além dessas atividades prestamos Consultoria Científica a periódicos especializados, CNPq, FAPERJ, FINEP, bem como atuamos no monitoramento de parasitismo por helmintos em peixes de Usinas Hidrelétricas (Laboratório de Helmintos Parasitos de Peixes).

A Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC), como coleção institucional e fazendo parte do Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados, durante o ano de 1999, além de sua manutenção, ampliação e



de estar sendo totalmente informatizada, realizou o empréstimo de 766 espécimens de helmintos para instituições brasileiras e estrangeiras (AMÉRICAS, EUROPA e AUSTRÁLIA).

Como atividade paralela e importante, o Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados, vem fornecendo, a pedido de órgãos institucionais e particulares, diagnósticos de sorologia para Filariose e Hidatidose.

Outras atividades técnico-científicas podem ser destacadas através de nossa participação no Corpo Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Câmara Técnica de Ensino / IOC e Comissões Paritária e de Concursos da FIOCRUZ.

## LABORATÓRIO DE ESQUISTOSSOMOSE EXPERIMENTAL

**Chefe do Laboratório: Miriam Tendler**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Miriam Tendler                 | Pesquisador Titular (CNPq)       |
| 2. Marília Sirianni dos S Almeida | Pesquisador Adjunto (Fiocruz)    |
| 3. Mônica Magno Vilar             | Assistente de Pesquisa (Fiocruz) |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Ana Maria Pereira Duarte | Assistente C&T (Fiocruz)   |
| 2. João Gandara             | Técnico (Fiocruz)          |
| 3. Haroldo Gomes Junior     | Técnico (Fiocruz)          |
| 4. Jadyr Lopes da Silva     | Aux. Laboratório (COOTRAM) |
| 5. Adriano S Silva          | Bioterista (COOTRAM)       |
| 6. Maria das Graças Moço    | Bioterista (COOTRAM)       |
| 7. Ana Paula O Pires        | Aux. Laboratório (FENEIS)  |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 8. Catia Maria Santos Diogo da Silva | Pós-Doutoranda/ CCE          |
| 9. Nilton Thaumaturgo Rocha Júnior   | Mestrado /BP-IOC             |
| 10. Ricardo Edelenyi Pinto           | Apoio Técnico/ FAPERJ        |
| 11. Luiz Frederico Fernandes Wahmann | Iniciação Científica/ Pronex |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E E PROJETOS RELACIONADOS

- Development of recombinant BCG multivaccine for predominant parasitic and epizootic disease of ruminants in Latin America.*
  - Projeto: Measurement of immunity and protective efficacy of r-BCG candidate vaccines  
Coordenador: Miriam Tendler  
Fontes de Financiamento: CCE  
Valor financiado: R\$ 31.140,00
  - Projeto: Desenvolvimento de vacina anti-helmíntica bivalente contra a esquistossomose e a fasciolose com rSm14  
Coordenador: Miriam Tendler  
Fontes de Financiamento: PAPES II e FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 40.000,00

### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS

#### INTERNACIONAIS

- Diogo, CM; Vilar, MM; Thaumaturgo, N; Edelenyi, R & Tendler, M. Presence of cytokeratin-like protein (Sm62) in helminths. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
- Thaumaturgo, N; Vilar, MM; Diogo, CM; Edelenyi, R & Tendler, M. SDS-PAGE and "Western Blotting" analysis of Sm14 in extracts of *Schistosoma mansoni* adult worms. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
- Vilar, MM; Barrientos, F; Reçone, E; Thaumaturgo, N; Edelenyi, R; Almeida, M; Garratt, R & Tendler, M. *Schistosomiasis mansoni* experimental vaccination with r-Sm14 sintetic peptides. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
- Lee Ho, P; Vilar, MM; Thaumaturgo, N; Edelenyi, R.; Almeida, M & Tendler, M. Sm14-pRSETA efficacy in experimental animals. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.

- Vilar, MM; Lee Ho, P; Almeida, M; Edelenyi, R, Thaumaturgo, N & Tendler, M. Duration of protective immunity in Swiss mice vaccinated against *Schistosoma mansoni* with r-Sm14. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
- Almeida, M; Torloni, H; Lee Ho, P; Vilar, MM & Tendler, M. Anti fascioliasis pathology effect induced by vaccination with recombinant Sm14 antigen. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
- Almeida, M; Melo, L.M; Lorenzi, E.S. & Almeida, D "Ionizing radiation effect on adult *Biomphalaria tenagophila* from Santa Catarina -Brazil" VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

- Thaumaturgo, N; Edelenyi, R, Diogo, C; Vilar, M.M & Tendler, M. Investigation of Immune Crossreaction between Sm14 and proteins from *Hymenolepis diminuta*, *Aspicularis tetraptera*, *Ascaris suum* and *Toxocara spp.* XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia- 2 a 5 de novembro de 1999- Poços de Caldas-MG.
- Almeida, M; Vilar, MM; Lee Ho, P & Tendler, M. Protection against fasciola hepatica infection with Sm14, the bivalent vaccine candidate. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia- 2 a 5 de novembro de 1999- Poços de Caldas-MG.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

- Thaumaturgo, N; Vilar, MM & Tendler, M. Investigação da presença de Sm14 em diferentes frações do *Schistosoma mansoni*. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz, 1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

- "Vaccine: From the Bench to Clinical Trials" Tendler, M. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999
- "New Strategies, Antigen Testing and Post/Functional Genomics". Tendler, M. II Meeting of the Schistosomiasis Vaccine Network, Rio de Janeiro, 10-12 de Dezembro de 1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

- "Vaccination Strategies Against Human Schistosomiasis" Tendler, M. Conferencista convidada da Escola Franco-Brasileira, Instituto de Biofísica-CCF, Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ. Molecular and Cellular Basis of Pathogenesis in Infectious Diseases, 05 à 16 de julho de 1999, Rio de Janeiro.
- "Imunologia do Idoso e Calendário Vacinal do Idoso" Tendler, M. Conferencista convidada da Sociedade Universitária Médica de Estímulo à Pesquisa/Sumep. IX Jornada de Geriatria e Gerontologia de Sorocaba, Faculdade de Medicina de Sorocaba-PUC-SP, 28 à 29 de maio de 1999, Sorocaba, SP.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

- Evento: VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, 05-09 de Dezembro de 1999.
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): Miriam Tendler (Presidente), Carlos Eduardo Gault, José Roberto Machado e Silva e Otávio Sarmiento Pieri.
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 350

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

- Membro da Comissão Científica e Gerencial do Programa integral de Esquistossomose e da Fundação Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, desde 1988. (Miriam Tendler)
- Coordenadora do Centro Colaborador da OMS/IOC/ENSP/FIOCRUZ para o Controle e Pesquisa da Esquistossomose no Rio de Janeiro, desde 1990 (Miriam Tendler)
- Consultora "Ad Hoc" do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq, para área de Ciências Biomédicas, desde 1991 (Miriam Tendler)
- Consultora "Ad Hoc" da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, Recife, para projetos de pesquisa em Helmintologia e Imunologia, desde 1997. (Miriam Tendler)
- Assessora Técnico-Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro/FAPERJ, Rio de Janeiro, para projetos de pesquisa em Helmintologia e Imunologia, desde 1995 (Miriam Tendler)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

- Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Desenvolvimento de Vacina Anti-helmíntica Bivalente contra Esquistossomose e Fasciolose

- Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
- 2. Fonte de recursos: PRONEX
  - Título do Projeto: Estrutura e Função de Moléculas de Interesse Biotecnológico Aplicadas a Saúde e Ambiente
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5.888,00
- 3. Fonte de recursos: PAPES II
  - Título do Projeto: Desenvolvimento de uma Vacina Anti-helmíntica Bivalente contra a Esquistossomose e Fasciolose com rSm14
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
- 4. Fonte de recursos: CCE
  - Título do Projeto: Measurement of Immunity and Protective Efficacy of r-BCG Candidate Vaccines
  - Valor dos recursos captados: R\$ 31.140,00

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Miriam Tendler
  - Aluno: Catia Maria Diogo
  - Título do trabalho: "Caracterização Funcional e Molecular do Sm62 uma Proteína Relacionada a Citoqueratina", defendida e aprovada em dezembro de 1999.
  - Instituição: Fiocruz

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Miriam Tendler (Presidente da Banca)
  - Nome do aluno: Catia Maria Diogo
  - Instituição: FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Desenvolvimento de Vacinas
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Miriam Tendler
  - Tipo de Participação: Coordenadora e professora
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos Sorológicos e Epidemiológicos Aplicados em Doenças Parasitárias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Mônica Magno Vilar
  - Tipo de Participação: Professora
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas:

#### DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FACTÍVEL DE SEREM PATENTEADOS, QUE REQUERAM PROTEÇÃO E APROPRIAÇÃO INTELECTUAL E/OU COMERCIAVEIS.

1. Produto: Vacina Sm14
  - Patentes Concedidas: Estados Unidos, Austrália, Nova Zelandia, Itália, França, Inglaterra, Espanha, Japão e Alemanha

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Coordenadoria do Projeto PAPES 2: Desenvolvimento de uma Vacina anti-helmíntica bivalente contra a esquistossomose e a fasciolose com r-Sm14.
2. Coordenadoria do Projeto FAPERJ no E-26/170.900/96: Desenvolvimento de uma Vacina anti-helmíntica bivalente com o antígeno r-Sm14 protetor contra a esquistossomose e a fasciolose
3. Pesquisadora Associada do Projeto PRONEX: "Estrutura e função de moléculas de interesse biotecnológico aplicadas a saúde e ambiente" Instituto de Física da Universidade de São Carlos/USP, São Carlos, SP
4. Coordenadoria Work package number 4 do projeto da Comunidade Européia: "Development of recombinant BCG multivaccine for predominant parasitic and epizootic disease of ruminants in Latin America".
5. Sociedades Científicas:
  - Membro da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro, desde 1974 (Miriam Tendler)
  - Membro da Sociedade Brasileira de Imunologia, desde 1975 (Miriam Tendler)
  - Membro da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, desde 1976 (Miriam Tendler)
  - Membro da American Society of Parasitologist, desde 1978 (Miriam Tendler)
  - Membro da Sociedade Brasileira de Parasitologia, desde 1980 (Miriam Tendler)
  - Membro da The American Society of Tropical Medicine & Hygiene, desde 1996 (Miriam Tendler)



Membro da New York Academy of Sciences, desde 1996 (Miriam Tendler)  
 Membro da Sociedade Brasileira de Parasitologia, desde 1998 (Mônica Magno Vilar)  
 Membro da Sociedade Brasileiro para o Progresso da Ciência, desde 1998 (Mônica Magno Vilar)

## LABORATÓRIO DE PARASITOS DE PEIXES

**Chefe do Laboratório: Anna Kohn Hoineff**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |   |
|--|---|
| 1. Anna Kohn Hoineff                     | Biólogo – Pesquisador Titular III (DAS 1) |
| 2. Berenice Maria Fernandes de Lima      | Mestre – Pesq. Titular III                |
| 3. Maria de Fatima Diniz Baptista Farias | Doutor – Pesq. Adjunto III                |
| 4. Simone Chincicz Cohen                 | Doutor – Assistente de Pesquisa I         |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Antonia Lucia dos Santos      | Biólogo – Tecnologista Pleno I |
| 2. José Paulo Roberto de Almeida | Assistente em C&T - FIOCRUZ    |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Maria Clara Pamplona Basilio Dias | Mestranda (Biologia Parasitária – FIOCRUZ) |
|--------------------------------------|--|

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Catálogos de Digenea e Monogenea parasitos de peixes*
  - Projeto: Digenea parasitos de peixes da América do Sul  
 Coordenador: Anna Kohn  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Monogenea da América do Sul, América Central e México  
 Coordenador: Anna Kohn  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
2. *Taxonomia de helmintos parasitos de peixes de interesse econômico*
  - Projeto: Trematódeos parasitos de peixes do rio Paraná  
 Coordenador: Berenice M. M. Fernandes  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Estudo de helmintos parasitos de peixes de reservatórios de Usinas Hidrelétricas  
 Coordenador: Anna Kohn  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Estudo dos helmintos parasitos de diferentes espécies de atum.  
 Coordenador: Anna Kohn e Antonia Lucia dos Santos  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
3. *Ultraestrutura de helmintos parasitos de peixes*
  - Projeto: Ultraestrutura do aparelho reprodutor de Digenea e Monogenea  
 Coordenador: Maria de Fatima D. Baptista Farias  
 Fontes de Financiamento: Tesouro
  - Projeto: Ultraestrutura do tegumento de Digenea e Monogenea  
 Coordenador: Simone C. Cohen  
 Fontes de Financiamento:

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Araújo N, Kohn A, Katz N 1999. Avaliação terapeutica do artesunato na infecção experimental pelo *Schistosoma mansoni*. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, 32 (1): 7-12.
2. Moravec F, Kohn A, Santos AL 1999. New data on *Oncophora melanocephala* (Nematoda: Camallanidae), a little-known parasite of scombrid fishes. *Parasite*, 6: 79-84.
3. Baptista-Farias MFD, Kohn A, Cohen SC 1999. Spermatogenesis and spermiogenesis in *Microcotyle* sp. (Microcotylidae, Monogenea). *J. Parasitol.*, 85 (5): 832-838.
4. Kohn A, Fernandes BMM, Gibson DI 1999. *Chalcinotrema thatcheri* n.sp. (Digenea: Haploporidae) from Brazilian freshwater fishes, a redescription of *C. ruelasueltensis* Thatcher, 1978 and comments on the validity of the genus. *Syst. Parasitol.*, 44: 211-215.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Kohn A, Baptista-Farias MFD, Cohen SC. A new genus of Microcotylidae (Monogenea) parasite of Brazilian catfishes. *Folia Parasitologica*

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Kohn A, Paiva MP 1999. Fishes parasitized by Monogenea in South America. *Volúmen Conmemorativo de los 70 años del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*: 9-44.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Pereira Jr J, Fernandes BMM, Robaldo RB. Digenea (Trematoda) de *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823) (Neopterygii: Perciformes: Sciaenidae) do Rio Grande do Sul, Brasil. *Revta. bras. Zool.*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Kohn A, Paiva MP 1999. Fishes parasitized by Monogenea in South America. 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Ceske Budejovice, Republica Tcheca: 72.
2. Kohn A, Fernandes BMM, Gibson DI 1999. A new species of *Chalcinotrema* (Digenea: Haploporidae) parasite from *Schizodon knerii* (Anostomidae) and redescription of *C. ruedasuelensis* Thatcher, 1978. 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Ceske Budejovice, Republica Tcheca: 71.
3. Kohn A, Baptista Farias MFD, Cohen SC 1999. A new species of *Microcotyle* (Microcotylidae, Monogenea) parasite of a Brazilian catfish. 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Ceske Budejovice, Republica Tcheca: 70.
4. Cohen SC, Kohn A, Baptista-Farias MFD 1999. Ultrastructural study of the tegument in *Microcotyle* sp. (Microcotylidae), parasite of a Brazilian freshwater fish. 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Ceske Budejovice, Republica Tcheca: 28.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Kohn A, Pamplona-Basilio MC 1999. Dois novos hospedeiros para *Anacanthorus penilabiatus* (Dactylogyridae; Monogenea). XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG: 16.
2. Kohn A, Fernandes BMM, Santos AL 1999. Primeira ocorrência de *Rhipidocotyle pentagonum* (Digenea; Bucephalidae) na América do Sul. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG: 16
3. Cohen SC, Kohn A, Baptista-Farias MFD 1999. Estudo ultraestrutural do tegumento de *Metamicrocotyla macracantha* (Alexander, 1954) (Monogenea, Microcotylidae) parasita de tainha. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG: 100.
4. Cohen SC, Kohn A, Baptista-Farias MFD 1999. Estudo do tegumento de *Microcotyle* sp. (Microcotylidae, Monogenea) parasita de *Hypostomus regani* (Ihering, 1905) (Pisces, Loricariidae) pela microscopia eletrônica de varredura. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG: 99.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Pamplona-Basilio MC 1999. Ocorrência de *Anacanthorus penilabiatus* (Monogenea; Dactylogyridae) em peixes de viveiros do Centro de Pesquisas Ictiológicas do Departamento Nacional de Obras contra as Secas - DNOCS. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ: 348.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Presidente da Sessão "Host-Parasite Relationships" no 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Parasites, Ceske Budejovice, Republica Tcheca, 1999.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Anna Kohn - Membro do Comitê Externo de Avaliação e Seleção de orientadores, projetos e bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), para o período 1999/2000. Universidade do Rio de Janeiro (UNI-RIO).
2. Anna Kohn - Membro do Comitê Externo na avaliação dos bolsistas PIBIC/CNPq. XIII Semana de Debates Científicos da Universidade do Rio de Janeiro (UNI-RIO).

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Anna Kohn - CNPq (7 projetos)

2. Anna Kohn - Anales del Instituto de Biologia, Série Zoologia, Universidad Nacional Autonoma de México (1 artigo)
3. Anna Kohn - Revista Atlântica, Fundação Universidade do Rio Grande do Sul, FURG (1 artigo)
4. Anna Kohn - FAPERJ (1 projeto)

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Anna Kohn
  - Nome do aluno: Catia Maria Diogo
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Simone Chinicz Cohen
  - Nome do aluno: Catia Maria Diogo
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ

#### Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

- Número de espécimens adicionado à coleção: 34

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Anna Kohn, Maria de Fatima D. Baptista Farias e Simone C. Cohen - Excursão à Usina Hidrelétrica de Itaipú para coleta de material helmintológico.

## LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE VERTEBRADOS

**Chefe do Laboratório: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Amilcar Arandas Rêgo                     | Mestre – Pesquisador CNPq                           |
| 2. Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto | Espec. Parasitologia TAS-Tecnolog. Senior AIII-DAS1 |
| 3. Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire | Doutora – Pesquisadora DAS 1/CNPq – FIOCRUZ         |
| 4. Joaquim Júlio Vicente                    | Mestre – Pesquisador CNPq – FIOCRUZ                 |
| 5. Luís Cláudio Muniz Pereira               | Mestre – Pesquisador Assistente – FIOCRUZ           |
| 6. Roberto Régis Magalhães Pinto            | Doutor – Pesquisador Titular – FIOCRUZ              |
| 7. Rosângela Rodrigues e Silva              | Doutora – Pesquisadora Adjunta – FIOCRUZ            |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1. Elias do Nascimento    | Técnico II       |
| 2. Silvia Cristina Toledo | Assistente C & T |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Ademir Frizzo                 | Bolsista PAP                   |
| 2. Alessandra Queiroga Gonçalves | Graduação UNIRIO (Dissertação) |
| 3. Lísia Regina Guimarães        | Bolsista PAP                   |
| 4. Luciano Antunes Barros        | Doutorando – PB-IOC/CNPQ       |
| 5. Lucineide Gonçalves           | Doutorando – PB-IOC/CNPQ       |
| 6. Magna Fabiana Costa Luiz      | Bolsista PAP                   |
| 7. Marcelo Knoff                 | Doutorando – PB-IOC/CNPQ       |
| 8. Patrícia Goulart de Carvalho  | Bolsista PAP                   |
| 9. Vanessa Santos de Arruda      | Graduação UCB (Dissertação)    |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Correlação entre infecções por helmintos nos diferentes vertebrados, com ênfase em aspectos relacionados as zoonoses e reservatórios de helmintos potencialmente patogênicos: parâmetros biológicos, morfológicos, taxonômicos, sistemáticos, ecológicos e/ou abordagem molecular.*
  - Projeto: Estudo de cestóides proteocefalídeos parasitos de peixes de água-doce. Taxonomia. Histopatologia.  
Coordenador: Amilcar Arandas Rêgo  
Fontes de Financiamento: Tesouro/CNPq  
Valor financiado: R\$ 2.000,00



- Projeto: Avaliação da permissividade do *Nectomys squamipes*: plasticidade fenotípica de vermes adultos de *Schistosoma mansoni* Sambon 1907.  
Coordenador: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 33.200,00
- Projeto: Helmintoses em aves Ciconiiformes brasileiras.  
Coordenadores: Luciano Antunes de Barros (Doutorando), Roberto Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 3.200,00
- Projeto: Identificação e avaliação das helmintíases em animais de laboratório e caracterização antigênica desses helmintos  
Coordenadores: Lucineide Gonçalves de Souza (Doutoranda), Delir C. Gomes, Roberto Magalhães Pinto.  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 3.200,00
- Projeto: Análise filogenética e revisão da família Philophthalmidae (Digenea: Philophthalmidae) Travassos, 1918.  
Coordenadores: Luís C. Muniz-Pereira, Roberto Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 9.200,00
- Projeto: Estudo de helmintos da Ordem Trypanorhyncha.  
Coordenadores: Marcelo Knoff (Doutorando), Delir C. Gomes, Roberto Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 3.200,00
- Projeto: Helmintos parasitos de aves.  
Coordenador: Roberto Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 4.000,00
- Projeto: Helmintos parasitos de animais de laboratório.  
Coordenador: Roberto Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: tesouro  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
- Projeto: Abordagem molecular para o diagnóstico da dirofilariose e hidatidose.  
Coordenador: Rosângela Rodrigues e Silva  
Fontes de Financiamento: Tesouro/PAPES II  
Valor financiado: R\$ 10.000,00/R\$ 16.593,00
- 2. *Manutenção, modernização, informatização e ampliação estrutural e quantitativa da Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC), visando seu aumento de sua capacidade de preservação e atendimento*
- Projeto: Catálogo do acervo inicial da Coleção Helmintológica e das Instituições incorporadas no início do século XX e a Coleção de Pedro de Severiano Magalhães  
Coordenador: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto  
Fontes de Financiamento: Tesouro  
Valor financiado: R\$ 7.000,00
- Projeto: Nematóides de lacertílios depositados na coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz  
Coordenador: Joaquim Julio Vicente  
Fontes de Financiamento: Tesouro/CNPq  
Valor financiado: R\$ 3.200,00

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Chambrier A de & Rego AA 1999. *Euzetiella tetraphylliformis* n. gen., n. sp., (Eucestoda: Proteocephalidae), parasite du poisson d'eau douce Neotropical *Paulicea luetkeni* (Siluriformes, Pimelodidae). *Parasite* 6 : 43-47.
2. Pinto RM, Vicente JJ, Muniz-Pereira LC & Noronha D 1999. On two nematodes from Brazilian birds and description of a new species (Acuarioidea, Schistorophinae) parasitizing *Laterallus viridis* (Müller, 1776) (Gruiformes, Rallidae). *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (6): 751-755.
3. Rego AA 1999. Scolex morphology of Proteocephalid Cestodes parasites of Neotropical freshwater fishes. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (1) : 37-52.
4. Rego, AA, Machado, PM & Pavanelli, GC, 1999. *Sciadocephalus megalodiscus* Diesing, 1850 (Cestoda: Corallobothriinae), a parasite of *Cichla monoculus* Spix, 1831 (Cichlidae), in the Paraná river, State of Paraná, Brazil. *Journal Helminthological Society Washington* 66 (2) : 133-137.
5. Rodrigues-Silva R, Lanfredi RM, Vicente JJ, Pinto RM, Gomes DC 1999. On the rugose area and caudal papillae distribution in *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856) Railliet & Henry, 1911, by scanning electron microscopy. *Parasitol. Res.* 85: 867-869.

- Rodrigues-Silva R, Lanfredi RM, Vicente JJ, Pinto RM, Gomes DC 1999. On the cephalic extremity, spicules and vulvar opening in *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856) by scanning electron microscopy. *Acta Microscopica* 8(suppl.): 633-634.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

- Muniz-Pereira LC & RM Pinto. *Oswaldotrema nacinovici* gen. nov. sp. nov. (Digenea: Philophthalmidae) from *Numenius phaeopus* (Aves: Scolopacidae) in Brazil. *Mem Inst Oswaldo Cruz*
- Rego AA & Chambrier A de. Redescription of *Tejidotaenia appendiculatus* (Baylis, 1947) (Cestoda: Proteocephalidea) a parasite of *Tupinambis teguixin* (Sauria: Teiidae) from South America. *Mem Inst Oswaldo Cruz*
- Thiengo SC, Santos SB, Vicente JJ & Pinto RM. Occurrence of *Contracaecum* sp. larvae (Nematoda, Anisakidae) in *Gundlachia radiata* (Guilding, 1828) (Mollusca, Gastropoda, Ancyliidae) in Brazil. *Journal of Invertebrate Pathology*.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

- Muniz-Pereira LC, Vicente JJ & Noronha D 1999. Helminths parasites of whales in Brasil. *Revta bras Zool* 16(supl 2): 249-252
- Pinto RM, Vicente JJ & Rodrigues HO 1999. First report of *Thelazia californiensis* Price (Nematoda, Thelazioidea) in South America from the eyes of a Brazilian deer, *Mazama gouazoubira* (Fischer) (Mammalia, Cervidae). *Revta bras.Zool* 15 (4): 1121-1124
- Rego AA & Schaffer, GV 1999. Histopatologia das lesões de *Brachyplatystoma* spp. (Pisces: Siluriformes) Por *Nomimoscolex* piraceba Woodland, 1934 (Cestoda: Proteocephalidea). *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*, 6 (2) :98-100
- Rego AA 1999. The metascolex in proteocephalids. *Acta Scientiarum*, 21 (2): 247-254.
- Rego AA, Chubb JC & Pavanelli GC 1999. Cestodes in South American freshwater fishes. Keys to genera and brief description of species. *Revista Brasileira Zoologia*, 16 (2) 299-367.
- Sá MR, Noronha D & Muniz-Pereira LC 1999. A contribuição dos naturalistas viajantes para a helmintologia brasileira: Natterer e as primeiras coleções de helmintos feitas no Brasil. *Contribuições Avulsas sobre a História Natural do Brasil. Série História da História Natural* 5: 1-4
- Vicente JJ & Pinto RR 1999. Nematóides do Brasil. Nematóides de peixes. Atualização: 1985-1998. *Revta. Bras. Zool.*, 16 (3) : 561-610.
- Vrcibradic D, Rocha CFD, Ribas SC. & Vicente JJ 1999. Nematodes infecting the skink *Mabuya frenata* in Valinhos, São Paulo State southeastern Brazil. *Amphibia-Reptilia*, 20: 333-339.
- Werther K, Raso TF, Muniz-Pereira LC, Gomes DC & Pinto RM 1999. *Morishitium dollfusi* (Timon-David, 1950) Yamaguti, 1958 (Digenea, Cyclocoelidae) parasitizing *Garrulax pectoralis* (Gould, 1836) (Aves, Sylviidae) in Brazil. *Verh. Ber. Erkrgr. Zoetiere* 39: 429-431.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

- Van Sluys M, Fontes AF, Vicente JJ, Pinto RM. *Tropidurus nanuzae* (NCN) endoparasites. *Herpetological Review*
- Rego A A . Cestodes parasites of Neotropical teleost freshwater fishes. Para ser publicado no Volume Comemorativo do 70º aniversário do Instituto de Biologia da UNAM (Universidad Nacional Autonoma de Mexico)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

- Machado-Silva JR, Neves RH, Pelajo-Machado M, Oliveira RMF & Gomes DC 1999. Estudo morfológico por microscopia de varredura laser confocal (CLSM) de vermes adultos de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907 isolados de *Akodon cursor* (Miridae: Akodontinae). *Anais do XIV Congresso Latino Americano de Parasitologia*, Acapulco, Guerrero, México: C4.5.3: 113.
- Neves RH, Pereira MJS, Gomes DC, Oliveira RMF & Machado-Silva JR 1999. Plasticidade fenotípica do *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907: estudo morfológico de vermes adultos isolados de *Nectomys squamipes* e de *Mus musculus* da linhagem C3H/He. *XIV Congresso Latino Americano de Parasitologia*, Acapulco, Guerrero, México C6.5.1: 126.
- Rodrigues-Silva R, Peixoto JRV, Oliveira RMF, Pinto RM, Gomes DC. Caso de hidatidose humana em Rondônia, Brasil: Diagnóstico sorológico. *Anais do XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia*, pág. 70 – Acapulco – México, 1999.
- Werther K, Raso TF, Muniz-Pereira LC, Gomes DC & Pinto RM 1999. *Morishitium dollfusi* (Timon-David, 1950) Yamaguti, 1958 (Digenea, Cyclocoelidae) parasitizing *Garrulax pectoralis* (Gould, 1836) (Aves, Sylviidae) in Brazil. 39<sup>th</sup> International Symposium on Diseases of Zoo and Wild Animals. Viena/Austria.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Fernandes CGN, Moura ST, Galera PD, Oliveira RMF, Rodrigues-Silva R. Aspectos epidemiológicos da dirofilaríase canina, no perímetro urbano de Cuiabá, Estado de Mato Grosso, Brasil. XX Congresso Brasileiro de Clínicos Veterinários de Pequenos Animais, pág. 22 – Águas de Lindóia – São Paulo, 1999.
2. Knoff M, São Clemente SC, Pinto RM & Gomes DC 1999. Primeira ocorrência de *Otodistomum veliporum* (Creplin, 1837) Stafford, 1904 (Digenea: Azigiidae) em *Dipturus trachyderma* (Krefft & Stehmann, 1975) (Pisces: Rajidae). Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas, MG: O-037: 20.
3. Machado-Silva JR, Gomes DC & Serra-Freire NM 1999. Influência do hospedeiro sobre as características biométricas de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907. Análise estatística. Anais do XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária e II Seminário de Parasitologia Veterinária dos Países do Mercosul: TL-HOU-167: 191-192.
4. Menezes R C, Mattos D, Tortelly R, Muniz-Pereira, LC, Pinto R M & Gomes DC 1999. Helminthoses de galinhas d'angola (*Numida meleagris* Linnaeus, 1758) criadas extensivamente no estado do Rio de Janeiro, Brasil. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. O-079:40.
5. Monks, S & Rego AA. Preliminary phylogenetic analysis of South American Proteocephalidea. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas. P-140: 123.
6. Moura ST, Fernandes CGN, Rodrigues-Silva R, Galera PN. Leishmaniose canina no perímetro urbano de Cuiabá, Estado de Mato Grosso. XX Congresso Brasileiro de Clínicos Veterinários de Pequenos Animais, pág. 33 – Águas de Lindóia – São Paulo, 1999.
7. Oliveira RMF, Rodrigues-Silva R, Machado-Silva JR, Rey L. *Akodon cursor* como modelo experimental na infecção esquistossomótica em diferentes fases. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, P091:99 – Poços de Caldas – Minas Gerais, 1999.
8. Rego AA 1999 Cestode fauna of proteocephalids in South American freshwater fishes. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas. P-138: 122.
9. Resendes APC, Oliveira RMF, Neves RH, Pereira MJ, Gomes DC & Machado-silva JR 1999. Caracterização de cepas do *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907 por morfometria. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas, MG : O-033:18.
10. Rodrigues-Silva R, Peixoto JRV, Oliveira RMF, Pinto RM, Gomes DC. Hidatidose humana: Diagnóstico sorológico. Anais do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, pág. 307 – Guarapari – Espírito Santo, 1999.
11. Silva ACS, Rodrigues-Silva R, Oliveira RMF, Machado-Silva JR. Infecção experimental de *Akodon cursor* (Rodentia: Akodontinae) por *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907: Estudo morfológico de granulomas esquistossomóticos. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, O027:15 – Poços de Caldas – Minas Gerais, 1999.

## PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Revisão sobre regras internacionais de nomenclatura zoológica. Palestra proferida no seminário da coleção de Tripanosomatidae do Departamento de helmintologia do IOC. Palestrante: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto (Curadora da CHIOC).

## PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (11) – Delir Corrêa Gomes (2), Roberto Magalhães Pinto (3), Amílcar Arandas Rego (4), Luís C. Muniz-Pereira (2)
2. Revista Brasileira de Zoologia (5) – Roberto Magalhães Pinto (1), Amílcar Arandas Rego (4)
3. Revista Brasileira de Biologia (2) – Roberto Magalhães Pinto (2)
4. The Raffles Bulletin of Zoology (Singapore) (1) – Roberto Magalhães Pinto (1)
5. CNPq (6) – Roberto Magalhães Pinto (1), Amílcar Arandas Rego (2), Delir Corrêa Gomes (3)
6. Publicações do Museu Nacional (2) – Roberto Magalhães Pinto (2)
7. Acta Scientiarum (ex-Unimar) (5) – Amílcar Arandas Rego (5)
8. Neotropica (Argentina) (3) - Amílcar Arandas Rego (3)
9. Iheringia, ser Zoologia (Fundação Zoobotânica do RS) (2) - Amílcar Arandas Rego (2)
10. Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUC RS (2) - Amílcar Arandas Rego (2)
11. Acta Amazonica (2) – Amílcar Arandas Rego (2)
12. Arquivos do Museu Nacional (2) – Joaquim Julio Vicente (2)



## 13. Iheringia (1) - Joaquim Julio Vicente (1)

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

## 1. Fonte de recurso: PAPES/COC

- Título do Projeto: Manutenção, modernização, informatização e ampliação estrutural e quantitativa da Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC), visando seu aumento de sua capacidade de preservação e atendimento.
- Valor dos recursos captados: R\$ 8.369,62

## 2. Fonte de recursos: PAPES II

- Título do Projeto: Abordagem molecular para o diagnóstico da dirofilariose e hidatidose.
- Valor dos recursos captados: R\$ 10.232,80

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

## 1. Orientador(es): Luís C. Muniz-Pereira

- Aluno: Vanessa Santos de Arruda
- Título do trabalho: Helmintos parasitos de Ardeidae (Aves: Cicconiiformes) depositados na Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC)
- Instituição: Universidade Castelo Branco – UCB

## 2. Orientador(es): Roberto Magalhães Pinto

- Aluno: Alessandra Queiroga Gonçalves
- Título do trabalho: Nematóides de Vertebrados do estado do Amazonas depositados na Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC)
- Instituição: UNI-RIO

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

## 1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire (Suplente)
- Nome do aluno: Elizabeth Esteves da Silveira Santos
- Instituição: UNIG

## 2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire (Suplente)
- Nome do aluno: Tereza Cristina Favre
- Instituição: FIOCRUZ/IOC

## 3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Rosângela Rodrigues e Silva
- Nome do aluno: Cláudia Gorgulho Nogueira Fernandes
- Instituição: UFRRJ

## 4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca:
- Nome do aluno: Silvia Maria Mendes Ahid
- Instituição: FIOCRUZ - IOC

## 5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire
- Nome do aluno: Catia Maria Santos Diogo da Silva
- Instituição: FIOCRUZ/IOC

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

## 1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: : Helminologia II

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Roberto Magalhães Pinto
- Tipo de Participação: Professor, Coordenador

- Curso: Doutorado em Biologia Parasitária – FIOCRUZ/IOC
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS EXTERNOS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: *Schistosoma mansoni*
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Atualização de Professores CAPES, Projeto Saúde e Meio Ambiente
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Helminologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Doutoranda Lucineide Gonçalves
  - Tipo de Participação: Coordenação
  - Curso: Curso Politécnico do 2o grau Joaquim Venâncio/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Helminologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Joaquim J Vicente, Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto, Patrícia Goulart, Marcelo Knoff, Luciano Barros
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Curso Politécnico do 2o grau Joaquim Venâncio/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: COLEÇÃO HELMINTOLÓGICA DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ (CHIOC).
  - Responsável: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto (Curadora), Luís C. Muniz-Pereira (Curador Substituto)
  - Credenciamento: Comissão Externa de avaliação e credenciamento de laboratórios do IOC

#### Nº DE ESPÉCIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

- Número de espécimens adicionado à coleção: 437

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: espécimens montados em lâmina ou meio líquido para empréstimo
  - Quantidade: 766
  - Entidade ou instituição beneficiada:
    - Instituto Oswaldo Cruz: Laboratórios de Biologia e Controle da Esquistossomose
    - Depto. de Helminologia – FIOCRUZ/IOC
    - Depto. de Malacologia – FIOCRUZ/IOC
    - Universidade Estadual de Maringá
    - Universidade Estadual Paulista
    - Universidade Federal do Paraná
    - Universidade Federal do Rio de Janeiro
    - Universidade do Rio Grande do Sul
    - El Colegio de la Frontera Sur, Mexico
    - Institut National de la Recherche Agronomique, França
    - Muséum d'Histoire Naturelle de Genève, Suíça
    - The Roberts Environmental Center, Mc Kenna College, USA
    - Universidade Autônoma de Mexico

- Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- Università Degli Studi di Torino, Itália
- University of Queensland, Brisbane, Austrália
- University of Southern Mississipi, USA
- University of Puerto Rico

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Chefia do Departamento de Helminologia – Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire
2. Corpo Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - Dra. Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire.
3. Coordenador do Tópico de Helminologia do Curso Técnico em Biologia Parasitária - Luís C. Muniz-Pereira.
4. Chefe substituto do Departamento de Helminologia – Roberto Magalhães Pinto
5. Curadoria da Coleção Helminológica do IOC (CHIOC) – Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto
6. Coordenação do Tópico de Helminologia do Curso Politécnico do 2o grau Joaquim Venâncio/FIOCRUZ – Doutoranda Lucineide Gonçalves
7. A Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC) forneceu espécimes a serem estudados, os quais serviram de base para duas monografias de conclusão de curso (vide campo OTM).
8. Visita a Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz: Dra. Marília Carvalho da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) e 10 alunos.
9. Informatização da Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz. Foram informatizadas 5.500 fichas, totalizando 23.500 fichas, de um acervo de 34.241 fichas em 1999 (Responsável: Lísia Regina Guimarães – bolsista PAP).
10. Reestruturação das separatas, livros e acervo da Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz. Arrumação de 173 caixas –box e 2564 publicações e livros em 18 estantes metálicas e de 1 armário de lâminas (154 bandejas, com 20 lâminas/ bandeja) (Responsável: Ademir Frisso, Bolsista PAP).
11. Verificação e desdobramento de 1740 fichas da CHIOC (Responsável: Patrícia Goulart Carvalho, Bolsista PAP).
12. Diagnósticos (realizados por Rosângela Rodrigues e Silva): FILARÍDEOS: parasitológicos (Pesquisa de microfilárias – Técnica de Knott), animal (cão) – 01 Humano – 02 Sorológico (Técnica de Immunoblot”). Animal (cão) – 04. HIDATIDOSE: Sorológico (Técnica de “Immunoblot”). Humano – 02.
13. Participação em Banca de Monografia:
  - Pesquisador integrante da Banca: Joaquim Júlio Vicente. Aluno: Vanessa Santos de Arruda. Universidade Castelo Branco – UCB.
  - Pesquisador integrante da Banca: Joaquim Júlio Vicente. Aluno: Alessandra Queiroga Gonçalves. UNI-RIO.
  - Pesquisador integrante da Banca: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire (Suplente). Aluno: Marcelo Andrade Fonseca. Unigranrio.
  - Pesquisador integrante da Banca: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire (Suplente). Aluno: Alessandro Claudio Fontoura Miranda. Unigranrio



# DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

**Chefe do Departamento: Wilson Savino**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Realizar pesquisa e ensino relacionadas à imunologia básica, imunopatologia, imunodiagnóstico, imunoprofilaxia e quimioterapia das principais endemias do Brasil, assim como promover a caracterização genética e antigênica dos patógenos associados.

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

- |  |   |
|--|---|
| 1. Sylvia Regina de Oliveira Quintana      | Analista em C&T(FIOCRUZ)                |
| 2. Ricardo Araújo Montarroyos              | Assistente em C&T(FIOCRUZ)              |
| 3. Ivone Luci Ventura da Silva             | Assistente Administrativo(Bolsista PAP) |
| 4. Sandra Cristina de O.de Andrade Pereira | Auxiliar Administrativo(Cootram)        |

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
Imunologia Clínica	2	0	5	0	0	3	0	0	0	0
Leishmaniose	8	5	5	0	0	10	0	0	3	0
AIDS e Imunologia Molecular	5	3	5	1	0	19	0	1	0	0
Pesquisas sobre o Timo	7	5	8	0	0	32	0	0	2	2
Pesquisas em Malária	4	2	5	1	0	13	0	0	3	1
Autoimunidade e Imuno-regulação	2	4	1	1	0	13	1	0	1	1
Bioquímica de Tripanosomatídeos	4	0	1	0	0	22	0	1	1	1
<b>Totais</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnólogos

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE NO PERÍODO

### LABORATÓRIO DE AIDS E IMUNOLOGIA MOLECULAR

1. *Diversidade genética e antigênica do HIV*
2. *Resposta imune humoral anti-HIV-1 no Brasil*
3. *Resistência do HIV aos antiretrovirais e teste de drogas anti-protease de HIV-1*
4. *Prevenção da transmissão vertical do HIV*

### LABORATÓRIO DE AUTOIMUNIDADE E IMUNO-REGULAÇÃO

1. *Mecanismos de gênese e regulação da resposta imune em doenças parasitárias e autoimunes*
2. *Função da matriz extracelular, seus receptores e moléculas de adesão nos processos de ativação e migração de células presentes em infiltrados inflamatórios em doenças inflamatórias e autoimunes*

### LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA DE TRIPANOSOMATÍDEOS

1. *Aspectos biológicos de parasitas do gênero Leishmania*
2. *Aspectos bioquímicos de parasitas do gênero Leishmania*
3. *Quimioterapia de tripanosomatídeos*

### LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CLÍNICA

1. *Estudo da relação entre nutrição e resposta imunológica em doenças infecciosas.*
2. *Imunologia de Mucosa.*
3. *Antígenos de Trypanosoma. cruzi*

**LABORATÓRIO DE LEISHMANIOSE**

1. *Taxonomia/filogenia de Leishmania e outros tripanosomatídeos (em particular, os gêneros Endotrypanum e Trypanosoma); tipagem molecular e genética populacional de Leishmania e flebotomíneos vetores, estudando as características eco-epidemiológicas das doenças causadas por estes patógenos.*
2. *Programa de estudos vacínicos contra leishmanioses (tegumentar e visceral) em modelo experimental primata (Macaca mulatta)*

**LABORATÓRIO DE IMUNIDADE CELULAR E HUMORAL EM PROTOZOOS**

1. *Desenvolvimento e avaliação imunológica de vacinas candidatas contra leishmaniose, citometria de fluxo.*
2. *Imunidade Celular na Leishmaniose Tegumentar experimental e humana*
3. *Regulação da resposta imune do hospedeiro pelo Trypanosoma cruzi*

**LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM MALÁRIA**

1. *Imunologia e imunopatologia da malária*
2. *Desenvolvimento de metodologias alternativas para o diagnóstico da malária*
3. *Estudo do polimorfismo genético na malária*

**LABORATÓRIO DE PESQUISAS SOBRE O TIMO**

1. *Interações celulares mediadas por matriz extracelular no timo*
2. *Estudos sobre as alterações do timo e órgãos linfóides periféricos em doenças infecciosas e imunodeficiências*
3. *Interações imunoneuroendócrinas*
4. *Expressão e papel funcional de matriz extracelular em transplantes de órgãos*
5. *Junções comunicantes no sistema imune*
6. *Receptores purinérgicos no sistema imune*

**MEMBROS DO DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA RECEBERAM PREMIAÇÕES DE CÂRATER CIENTÍFICO:**

1. 6º Prêmio Sendas em Saúde (Pesquisa em Malária): *Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro*
2. Prêmio da Fundação Vitae: *Luiz Anastácio Alves (Caracterização e estudo funcional de junções comunicantes no sistema imune)*
3. Prêmio Carlos Chagas (Simpósio sobre 90 anos da descoberta da Doença de Chagas):
  - *Aydamari João Farias Jr., Andréa Alice da Silva, Ester Roffê, Danielle Raphaella Martins e Joseli Lannes Vieira. (Autoanticorpos circulantes contra proteína básica da mielina e seumpeptídeo encefalitogênico durante a infecção chagásica experimental)*
  - *Paula Vitória Alves dos Santos, Renata A. Torres, Ester Roffê, Helton C. Santiago (UFMG), Ana Paula Marino, Andréa Alice da Silva, Ricardo T. Gazzinelli (UFMG) e Joseli Lannes-Vieira (Moléculas envolvidas no recrutamento de células inflamatórias para o miocárdio durante a infecção chagásica experimental)*
4. Prêmio Congresso Brasileiro de Dermatologia: *Antônio Teva, Mariza P. Oliveira Neto (CPHEC), Manuel Mattos (CPHEC), Claude Pirmez (DBBM - IOC) e Gabriel Grimaldi Jr. (Infecção Experimental de Macacos Rhesus (Macaca mulatta) com Leishmania (Viannia) brasiliensis).*
  - Foi estruturada a homepage do Departamento de Imunologia, que está disponível na rede desde 28 de dezembro de 1999, no seguinte endereço: [www.ioc.fiocruz.br/imunologia/index/br](http://www.ioc.fiocruz.br/imunologia/index/br)

**LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CLÍNICA**

**Chefe do Laboratório: Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Luiz Roberto R. Castello-Branco | Doutor - Chefe de Laboratório - Fiocruz |
| 2. Rosa Teixeira de Pinho          | Mestre - Pesquisadora Titular - Fiocruz |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Julio Cesar de Mello Reis | Técnico de Laboratório - Bolsista PAP |
|------------------------------|---------------------------------------|

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. Leila Aboud Dias Carneiro              | Mestrado (BCM-IOC)  |
| 2. Maria Beatriz Nunes Ortigão de Sampaio | Doutorado (BP- IOC) |
| 3. Lucia Renata Meireles de Souza         | Doutorado (BCM-IOC) |

## PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Estudo da relação entre nutrição e resposta imunológica em doenças infecciosas.*
  - Projeto: "Relação entre a nutrição e os aspectos imunológicos de pacientes com a infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV)"  
 Coordenador: Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco  
 Fontes de Financiamento: Wellcome Trust, Fundação Banco do Brasil e CNPq  
 Valor financiado: R\$ 40.000,00
  - Projeto: "Estudo dos efeitos da suplementação alimentar por carotenóides e retinóides sobre o estado imunológico em pacientes infectados pelo HIV"  
 Coordenador: Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco  
 Fontes de Financiamento: Wellcome Trust, Fundação Banco do Brasil e Capes  
 Valor financiado: R\$ 100.000,00
2. *Imunologia de Mucosa.*
  - Projeto: Estudo da resposta imunológica de mucosa durante a infecção pelo HIV.  
 Coordenador: Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco  
 Fontes de Financiamento: Wellcome Trust, Fundação Banco do Brasil e CNPq  
 Valor financiado: R\$ 300.000,00
3. *Antígenos de T. cruz*
  - Projeto: Estudo da presença de anticorpos específicos para doença de Chagas em mucosas.  
 Coordenador: Rosa T. Pinho  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ e FBB  
 Valor financiado: R\$ 20.000,00
  - Projeto: Caracterização de protease em *Trypanosoma Cruzi*  
 Coordenador: Rosa T. Pinho  
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ e Wellcome Trust  
 Valor financiado: R\$ 20.000,00

## RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Construction and murine immunogenicity of recombinant Bacille Calmette Guérin vaccines expressing the B subunit of Escherichia coli heat labile enterotoxin. CMM Hayward, P O'Gaora, DB young, GE Griffin, J Thole, TR Hirst, LRR Castello-Branco, DJM Lewis. *Vaccine* 1999, 17:1272-1281.
2. Impact of Tuberculosis on the body composition in HIV-infected men in Brazil. Paton N, Castello-Branco LRR, Jennings G, Ortigão-de-Sampaio MB, Elisa M, Costa S, Griffin G. *Journal of Acquired Immunodeficiency Syndromes and Human Retrovirology* 1999, 20:265-271.
3. Saliva elisa: a method for the diagnosis of chronic chagas disease in endemic areas. rt pinho, rc pedrosa, p costa-martins, irr castello-branco. *acta tropica* 1999, 72(1):31-38
4. Surrogate markers of disease progression in HIV-infected children in Rio de Janeiro, Brazil. Ortigão-de-Sampaio MB, Abreu TF, Linhares-de-Carvalho MI, Ponce de Leon A, Castello-Branco LRR. *Journal of Tropical Pediatrics*. 1999, 45:299-302.
5. Sexual behaviour and infection rates for HIV, blood-borne (BBI) and sexually transmitted infections (STI) among patients attending drug treatment centres in Rio de Janeiro, Brazil .Bastos, FI; Lowndes, CM; Derrico, M; Castello-Branco, LR; Linhares-de-Carvalho, MI; Oelemann, W; Bernier, F; Morgado, MG; Yoshida, C; Rozental, T & Alary, M. *International Journal of STDs and AIDS*. In Press.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Mucosal immuneresponses of HIV-infected individuals after oral immunization. 10th international congress of mucosal immunology. Amsterdam. abstract book.

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Ortigão-de-Sampaio MB, Schattock RJ, Lewis DJM, Linhares-Carvalho MI, Griffin GE, Castello-Branco LRR. Immune response and viral replication in HIV-infected individuals after mucosal immunisation with oral cholera vaccine. *Rev Inst Med Trop S. Paulo* 1999, 41 (11): S39.
2. Dias-Carneiro LA, Silveira-Campos S, Souza-Costa R, Andrade-Silva L, Linhares-de-Carvalho MI, Castello-Branco LRR. Importância da terapia anti-retroviral combinada (HAART) no acompanhamento nutricional, imunológico, e clínico de indivíduos ex-moradores de rua com AIDS. Estudo prospectivo realizado no Rio de Janeiro. *Rev Inst Med Trop S. Paulo* 1999, 41 (11): S51.



**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Gastrointestinal immuneresponses of Aids patients. Division of infectious diseases. St George's Hospital Medical School. London.
2. Vacinação no imunossuprimido. I Encontro Panamazônico de Reumatologia. Manaus.
3. "Patologias tropicais". Moderador da mesa redonda. I Encontro Panamazônico de Reumatologia. Manaus.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Mucosal Immune responses of HIV infected subjects after oral immunisation. III Simposio Brasileiro de Pesquisa Basica em HIV/AIDS
2. Mucosal Immunology. Moderador da Mesa Redonda. III Simposio Brasileiro de Pesquisa Basica em HIV/AIDS

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. A Resposta Imune na Síndrome de Immodificiência Adquirida". Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz. 1999.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz - 02 pareceres sobre artigos.

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: Wellcome Trust
  - Título do Projeto: Mucosal Immune responses in HIV infected subjects
  - Valor dos recursos captados: £ 120,000.00

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Luiz Roberto R Castello-Branco
  - Nome do aluno: Cintia Ramos Soares
  - Instituição: UFRJ

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Luiz Roberto R Castello-Branco
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: BCM, BP, MT
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Laboratório de análises clínicas do Ambulatório da Providência.

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Assistente de Coordenação do projeto 91BRA59-UNAIDS
2. Consultor do Ambulatório da Providência

## LABORATÓRIO DE LEISHMANIOSE

**Chefe do Laboratório: Gabriel Grimaldi Filho**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Gabriel Grimaldi           | Doutor - Pesq. Titular - FIOCRUZ          |
| 2. Elisa Cupolillo            | Doutora - Pesq. Adjunto - FIOCRUZ         |
| 3. Renato Porrozzi de Almeida | Doutor - Pesq. Visitante - FIOCRUZ        |
| 4. Antonia Maria Ramos Franco | Doutora - Pesq. Visitante - IIF CNPq      |
| 5. Cristiane Bentin Toaldo    | Mestre - Pesq. Visitante - FIOCRUZ/FAPERJ |
| 6. Antônio Teva               | Biólogo - Tecnologista pleno - FIOCRUZ    |

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 7. Gézia Maria de Carvalho Machado | Biólogo – Tecnologista pleno- FIOCRUZ |
| 8. Luiz Eduardo de Carvalho Paes   | Biólogo – Tecnologista pleno- FIOCRUZ |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

1. Selma da Silva Quintella
2. Técnico 2III – FIOCRUZ

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Verônica Figueiredo do Amaral     | Doutorado (BCM - IOC)            |
| 2. Fábio Aguiar Alves                | Doutorado (BCM - IOC)            |
| 3. Lúcia Regina do Nascimento Brahim | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 4. Adriana Nascimento Mayrink        | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 5. Antonio Teva                      | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 6. Miriam Salles Pereira             | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 7. Denise Borges dos Santos Dia      | Mestrado (UERJ)                  |
| 8. André F. Barbosa                  | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 9. Vera L. De Oliveira               | Mestrado (UFRRJ)                 |
| 10. Alessandra José da Silva         | Apoio Técnico – FAPERJ           |
| 11. Célia de Fátima Santos Móreira   | Apoio técnico – CNPq             |
| 12. Cibele Baptista                  | Aperfeiçoamento científico -CNPq |
| 13. Luíza Oliveira Ramos Pereira     | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |
| 14. Lilian Morelato Seabra           | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |
| 15. Messias Damasso                  | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Taxonomia/filogenia de Leishmania e outros tripanosomatídeos (em particular, os gêneros Endotrypanum e Trypanosoma); tipagem molecular e genética populacional de Leishmania e flebotomíneos vetores, estudando as características eco-epidemiológicas das doenças causadas por estes patógenos.*
  - Projeto: Programa integrado de pesquisa em epidemiologia molecular das Leishmanioses  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: PRONEX 3/MCT  
Valor financiado: R\$ 346.450,00
  - Projeto: Estudo da diversidade genética e epidemiologia/evolução molecular de parasitas do gênero *Leishmania* circulando no Estado do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Elisa Cupolillo  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 6.000,00
  - Projeto: Caracterização biológica e molecular de parasitas do gênero *Endotrypanum*.  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 20.000,00
  - Projeto: Caracterização de antígenos de *Endotrypanum* e inquérito soropidemiológico da infecção em reservatórios naturais.  
Coordenador: Antonia M. Ramos Franco  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 6.000,00
2. *Programa de estudos vacínicos contra leishmanioses (tegumentar e visceral) em modelo experimental primata (Macaca mulatta).*
  - Projeto: "Evaluation of the safety and efficacy of avirulent [dhfr-ts<sup>-</sup> knockout] *Leishmania major* live vaccine against leishmaniasis".  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: TDR/OMS  
Valor financiado: US\$ 30.000,00
  - Projeto: Ensaios de proteção com vacina de "primeira geração" (mistura de *L. major* morta + BCG] contra leishmaniose cutânea em macacos rhesus (*Macaca mulatta*).  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto: Ensaios com vacinas recombinantes contra leishmanioses em macacos rhesus.  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: Biomanguinhos/FIOCRUZ  
Valor financiado: não definido

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 7. Gêrzia Maria de Carvalho Machado | Biólogo – Tecnologista pleno- FIOCRUZ |
| 8. Luiz Eduardo de Carvalho Paes    | Biólogo – Tecnologista pleno- FIOCRUZ |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

1. Selma da Silva Quintella
2. Técnico 2III – FIOCRUZ

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Verônica Figueiredo do Amaral     | Doutorado (BCM - IOC)            |
| 2. Fábio Aguiar Alves                | Doutorado (BCM - IOC)            |
| 3. Lúcia Regina do Nascimento Brahim | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 4. Adriana Nascimento Mayrink        | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 5. Antonio Teva                      | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 6. Miriam Salles Pereira             | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 7. Denise Borges dos Santos Dia      | Mestrado (UERJ)                  |
| 8. André F. Barbosa                  | Mestrado (BCM - IOC)             |
| 9. Vera L. De Oliveira               | Mestrado (UFRRJ)                 |
| 10. Alessandra José da Silva         | Apoio Técnico – FAPERJ           |
| 11. Célia de Fátima Santos Móreira   | Apoio técnico – CNPq             |
| 12. Cibele Baptista                  | Aperfeiçoamento científico -CNPq |
| 13. Luíza Oliveira Ramos Pereira     | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |
| 14. Lilian Morelato Seabra           | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |
| 15. Messias Damasso                  | Estágio curricular – IOC/ETFQ    |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Taxonomia/filogenia de Leishmania e outros tripanosomatídeos (em particular, os gêneros Endotrypanum e Trypanosoma); tipagem molecular e genética populacional de Leishmania e flebotomíneos vetores, estudando as características eco-epidemiológicas das doenças causadas por estes patógenos.*
  - Projeto: Programa integrado de pesquisa em epidemiologia molecular das Leishmanioses  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: PRONEX 3/MCT  
Valor financiado: R\$ 346.450,00
  - Projeto: Estudo da diversidade genética e epidemiologia/evolução molecular de parasitas do gênero *Leishmania* circulando no Estado do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Elisa Cupolillo  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 6.000,00
  - Projeto: Caracterização biológica e molecular de parasitas do gênero *Endotrypanum*.  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 20.000,00
  - Projeto: Caracterização de antígenos de *Endotrypanum* e inquérito soropidemiológico da infecção em reservatórios naturais.  
Coordenador: Antonia M. Ramos Franco  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 6.000,00
2. *Programa de estudos vacínicos contra leishmanioses (tegumentar e visceral) em modelo experimental primata (Macaca mulatta).*
  - Projeto: "Evaluation of the safety and efficacy of avirulent [dhfr-ts<sup>-</sup> knockout] *Leishmania major* live vaccine against leishmaniasis".  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: TDR/OMS  
Valor financiado: US\$ 30.000,00
  - Projeto: Ensaio de proteção com vacina de "primeira geração" (mistura de *L. major* morta + BCG] contra leishmaniose cutânea em macacos rhesus (*Macaca mulatta*).  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto: Ensaio com vacinas recombinantes contra leishmanioses em macacos rhesus.  
Coordenador: Gabriel Grimaldi  
Fontes de Financiamento: Biomanguinhos/FIOCRUZ  
Valor financiado: não definido



**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS:**

1. Franco, AMR, Grimaldi JrG 1999. Characterization of *Endotrypanum* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae), a unique parasite infecting the neotropical tree sloths (Edentata). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*: 94: 261-268.
2. Da-Cruz A, Filgueiras D.V., Coutinho Z., Mayrink W., Grimaldi JrG, De Luca PM, Mendonça SCF, Coutinho SG 1999. Atypical mucocutaneous leishmaniasis caused by *Leishmania braziliensis* acquired immunodeficiency syndrome patient: T-cell responses and remission of lesions associated with antigen immunotherapy. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94: 537-542.
3. Fernandes O, Santos SS, Junqueira ACV, Jansen AM, Cupolillo E, Campbell DA, Zingales B, Coura JR 1999. Populational heterogeneity of Brazilian *Trypanosoma cruzi* isolates revealed by the mini-exon and ribosomal spacers. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94: 195-197.
4. Jansen AM, Pinho APS, Lisboa CV, Cupolillo E, Mangia RH, Fernandes O 1999. The sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi*: a still unsolved puzzle. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94: 203-204.
5. Anon (1999) Recommendations from a satellite meeting. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl I): 429-432 (diversos autores – participação Elisa Cupolillo)

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Cupolillo E, Medina-Acosta E, Noyes H, Momen H, Grimaldi JrG 2000. A revised classification for *Leishmania* and *Endotrypanum*. *Parasitol Today* (No prelo).
2. Franco AMR, Machado GMC, Moreira CFS, Grimaldi JrG 2000. Minicircle kDNA microheterogeneity in *Endotrypanum* indicate diversity within this genus. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*: 95 (No prelo).
3. Amaral VF, Pirmez C, Gonçalves AJS, Ferreira V, Grimaldi JrG 2000. Cell populations in lesions of cutaneous leishmaniasis of *Leishmania (L.) amazonensis*-infected rhesus macaques, *Macaca mulatta*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*: 95 (No prelo).
4. Grimaldi JrG 2000. Situação atual e perspectivas de vacinação nas leishmanioses. *Rev Soc Bras Med Trop* 33: Suppl. (No prelo).
5. Pinho AP, Cupolillo E, Mangia RH, Fernandes O, Jansen A. 2000. *Trypanosoma cruzi* in the sylvatic environment: distinct transmission cycles occurring between two sympatric marsupials. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* (no prelo)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS****INTERNACIONAIS**

1. Cupolillo E, Medina-Acosta E, Pereira LOR, Fernandes O, Noyes H, Momen H, Grimaldi JrG 1999. A unified classification for *Leishmania* and *Endotrypanum*. 4<sup>th</sup> International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases. Dakar (Senegal), June 21-24 (abstract, Poster Session, pg. 2).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Aguiar Alves F, Chang K-P, Momen H, Grimaldi JrG, Cupolillo E 1999. N-acetyl glucosamine-1-phosphatetransferase (NAGT) gene polymorphism in *Leishmania* as a molecular approach for taxonomic studies. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94, Suppl. II: 157.
2. De Oliveira VL, Baptista C, Moreira CFS, Ribeiro RV, Grimaldi JrG, Franco AMR 1999. Experimental infections of the opossum *Didelphis Marsupialis*. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94, Suppl. II: 80.
3. Santos SS, Cupolillo E, Junqueira ACV, Coura JR, Fernandes O 1999. Molecular analysis of the genetic variability of Brazilian *Trypanosoma cruzi* isolates. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94, Suppl. II: 131.
4. Amaral VF, Teva A, Oliveira-Neto MP, Pereira MS, Silva AJ, Coutinho SG, Pirmez C, Ferreira V, Grimaldi JrG 1999. Vaccination of Asian rhesus macaques (*Macaca mulatta*) against cutaneous leishmaniasis (CL), using killed *Leishmania (L.) major* vaccine. *Rev Soc Bras Med Trop* 32 (Suppl I): 224.
5. Cupolillo E, Noyes H, Pereira LRO, Fernandes O, Medina-Acosta E, Momen H, Grimaldi JrG 1999. Relação taxonômica entre *Leishmania* e *Endotrypanum*. *Rev Soc Bras Med Trop* 32 (Suppl I): 242.
6. Naiff MF, Cupolillo E, Naiff RD, Momen H, Barrett TV, Grimaldi JrG 1999. Leishmaniose tegumentar na Amazônia: distribuição geográfica dos agentes etiológicos na região. *Rev Soc Bras Med Trop* 32 (Suppl I): 243.
7. Dias DBS, Grimaldi JrG, Tavares CC, Cupolillo E 1999. *Leishmania colombiensis*, *L. equatorensis* e *Endotrypanum*: similaridade genética detectada pela cariotipagem molecular. *Rev Soc Bras Med Trop* 32 (Suppl I): 244.
8. Teva A, Oliveira Neto MP, Pirmez C, Grimaldi JrG 1999. Infecção experimental de macacos rhesus (*Macaca mulatta*) com *Leishmania (V.) braziliensis*. 54<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Dermatologia. Belo Horizonte, 18-23 de setembro.
9. Barbosa AF, Moreira CFS, Oliveira SMP, Bertho AL, Grimaldi JrG, Rangel EF, Franco AMR 1999. Ocorre seleção entre *Leishmania* e *Endotrypanum* nas infecções mistas experimentais em flebótomos? I. Desenvolvimento e grau de infecção de *Endotrypanum* sp. em *Lutzmyia longipalpis*. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG 2-9 novembro.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz – Taxonomia de *Leishmania* e *Endotrypanum* e vacinas contra leishmaniose – Gabriel Grimaldi, Elisa Cupolillo, Antonia Franco, Veronica Amaral, Antonio Teva (09.04.1999)
2. Seminários Avançados de Biomanguinhos – Perspectivas de vacinação em leishmaniose - agosto 1999 (Gabriel Grimaldi)

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Gabriel Grimaldi, Membro
2. Membro, Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA)
3. Membro, Corpo Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
4. Assessor Científico de Biomanguinhos / FIOCRUZ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Gabriel Grimaldi:
  - Mem. Inst. Oswaldo Cruz ( 6 artigos)
  - CNPq (12 projetos)
  - FAPERJ (8 projetos)
  - Acta Tropica (1 artigo)
  - PRONEX 1 (avaliação do desenvolvimento do projeto “Imunologia Clínica das Leishmanioses”, coordenador Dr. Edgar Carvalho, Universidade Federal da Bahia)
2. Elisa Cupolillo:
  - Mem. Inst. Oswaldo Cruz ( 10 artigos)
  - Parasitology Today (1 artigo)
3. Renato Porrozzi de Almeida:
  - Mem. Inst. Oswaldo Cruz ( 3 artigos)
4. Antonia M. Ramos Franco
  - Mem. Inst. Oswaldo Cruz (3 artigos)

**PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Teva A, Oliveira Neto MP, Pirmez C, Grimaldi JrG 1999. Infecção experimental de macacos rhesus (*Macaca mulatta*) com *Leishmania (V.) braziliensis*. 54<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Dermatologia. Belo Horizonte, 18-23 de setembro. (trabalho premiado no congresso, vencedor da “Categoria I – Pesquisa em Ciência Básica”).

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: PRONEX 3/MCT
  - Título do Projeto: Programa integrado de pesquisa em epidemiologia molecular das Leishmanioses
  - Valor dos recursos captados: R\$ 346.450,00
2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Estudo da diversidade genética e epidemiologia/evolução molecular de parasitas do gênero *Leishmania* circulando no Estado do Rio de Janeiro
  - Valor dos recursos captados: R\$ 6.000,00
3. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Caracterização de antígenos de *Endotrypanum* e inquérito soropidemiológico da infecção em reservatórios naturais
  - Valor dos recursos captados: R\$ 6.000,00
4. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Caracterização biológica e molecular de parasitas do gênero *Endotrypanum*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
5. Fonte de recursos: TDR/OMS
  - Título do Projeto: Evaluation of the safety and efficacy of avirulent [dhfr-ts- knockout] *Leishmania major* live vaccine against leishmaniasis
  - Valor dos recursos captados: US\$ 30.000,00
6. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Ensaios de proteção com vacina de “primeira geração” (mistura de *L. major* morta + BCG) contra leishmaniose cutânea em macacos rehsus (*Macaca mulatta*)
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Elisa Cupolillo e Hooman Momen
  - Aluno: Claudina Rodriguez de Bonfante
  - Título do trabalho: Caracterização enzimática e variabilidade genética de isolados clínicos de *Leishmania* do Estado de Lara, Venezuela
  - Instituição: FIOCRUZ / Medicina Tropical
2. Orientador(es): Elisa Cupolillo e Ana Maria Jansen
  - Aluno: Ana Paula Pinho
  - Título do trabalho: *Trypanosoma cruzi*: Ciclos de transmissão distintos acontecendo em simpatria na natureza
  - Instituição: FIOCRUZ / Biologia Celular e Molecular
3. Orientador(es): Gabriel Grimaldi e Elisa Cupolillo
  - Aluno: Lucia Regina do N. Brahim
  - Título do trabalho: Heterogeneidade genética de *Leishmania (Viannia) braziliensis* e suas implicações epidemiológicas na região Sudeste do Brasil
  - Instituição: FIOCRUZ / Biologia Celular e Molecular

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Elisa Cupolillo e Gabriel Grimaldi
  - Aluno: Luiza de Oliveira R. Pereira
  - Título do trabalho: Estudo da relação taxonômica entre *Leishmania* e *Endotrypanum*
  - Instituição: ETFQ / FIOCRUZ
2. Orientador(es): Antonia M.R. Franco
  - Aluno: Gézia M. C. Machado
  - Título do trabalho: Caracterização de parasitas do gênero *Endotrypanum* por RAPD.
  - Instituição: ENSP/ FIOCRUZ

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Elisa Cupolillo
  - Nome do aluno: Catarina Andréa Chaves de Araújo
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Celular e Molecular
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Gabriel Grimaldi
  - Nome do aluno: Claudina Rodriguez de Bonfante
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Medicina Tropical
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Gabriel Grimaldi
  - Nome do aluno: Magda Fraguas Serra
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Celular e Molecular
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garrazoni
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Parasitária
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Ricardo de Matos Santa-Rita
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Celular e Molecular
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Elisabete Ferreira de Andrade
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Celular e Molecular
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Dayse Teixeira da Silva
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Celular e Molecular
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Katia Luz Torres Silva
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Parasitária



## 9. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Antonia M. Ramos Franco
- Nome do aluno: Catia Regina F. Lima
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – Biologia Parasitária

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tripanosomatídeos de mamíferos: Da mata à molécula
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elisa Cupolillo
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Gabriel Grimaldi
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos sorológicos aplicados ao estudo de doenças infecto-parasitárias.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Antonia M. Ramos Franco
  - Tipo de Participação: Coordenadora
  - Curso: Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 80
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos sorológicos aplicados ao estudo de doenças infecto-parasitárias.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Verônica Figueiredo do Amaral
  - Tipo de Participação: Professora
  - Curso: Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tópicos em Dermatologia – módulo Leishmaniose
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elisa Cupolillo
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: Especialização em dermatologia – Hospital Evandro Chagas
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 horas

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Centro de Referência Internacional para tipagem de Leishmania
  - Responsável: Gabriel Grimaldi / Elisa Cupolillo
  - Credenciamento: WHO e FIOCRUZ
2. Nome: Coleção de Leishmania e Endotrypanum
  - Responsável: Gabriel Grimaldi / Elisa Cupolillo
  - Credenciamento: WHO e Instituto Oswaldo Cruz

**Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:**

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 175

**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Cepas de Leishmania e Endotrypanum
  - Quantidade: 70
  - Entidade ou instituição beneficiada: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Liverpool School of Tropical Medicine, Instituto Boliviano de Pesquisas das Alturas, Universidade Venezuelana Lisandro Alvarado, Universidade Federal de Brasília, Centro de Pesquisas Ageu Magalhães, Centro de Pesquisas Gonçalo Muniz, Universidade Federal do Espírito Santo, Hospital Evandro Chagas, Universidade Federal da Bahia, Universidade do Estado do Norte Fluminense, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Fundação Oswaldo Cruz

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Leishmania
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 175

2. Material biológico: Endotrypanum
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 10
3. Material biológico: T. cruzi
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 30

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Rossio Buitrago – UMR CNRS/ORSTOM – Bolivia

## LABORATÓRIO DE AIDS E IMUNOLOGIA MOLECULAR

**Chefe do Laboratório: Mariza Gonçalves Morgado**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Mariza Gonçalves Morgado      | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz   |
| 2. Vera Bongertz                 | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz   |
| 3. José Carlos Couto-Fernandez   | Doutor – Pesquisador Associado – Fiocruz |
| 4. Deise Luci Alves Campos Mello | Mestre – Tecnologista Senior – Fiocruz   |
| 5. Ivan Neves Júnior             | Mestre – Pesquisador Visitante – FAPERJ  |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Luciano Gomes Pinho         | Técnico de Laboratório – Fiocruz      |
| 2. Celso Costa Carvalho        | Técnico de Laboratório – Fiocruz      |
| 3. Isabel Cristina G. Ferreira | Técnico de Laboratório – Fiocruz      |
| 4. Bárbara de Souza Vieira     | Técnico de Laboratório – Bolsista PAP |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Érika Castro                   | Doutoranda (Medicina Tropical- IOC/Fiocruz)  |
| 2. Carmen BWG Gripp               | Doutoranda (BCM - IOC)                       |
| 3. Monick L. Guimarães            | Mestranda (BCM - IOC)                        |
| 4. Cátia Ines Costa               | Mestranda (BCM - IOC)                        |
| 5. Ana Cláudia de Oliveira Veloso | Aperfeiçoamento/CNPq                         |
| 6. Caio Augusto Rodrigues         | Aperfeiçoamento                              |
| 7. Sylvia Lopes Maia Teixeira     | Aperfeiçoamento                              |
| 8. Aline dos Santos Barbosa       | Iniciação Científica – PIBIC/DTI – RHAE-CNPq |
| 9. Saada Chequer                  | Iniciação Científica – CNPq/ DTI-RHAE-CNPq   |
| 10. André RX Lima                 | Iniciação Científica                         |
| 11. Renata Van Der Maar           | Iniciação Científica – CNPq                  |
| 12. Amanda Schwantes Marinho      | Curso Técnico/PAP                            |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Diversidade genética e antigênica do HIV*
  - Projeto: Polimorfismo do HIV-1 no Brasil: análise da diversidade viral e das suas potenciais implicações na (a) patogênese e resposta à terapia antiretroviral e (b) na caracterização molecular de epitopos relevantes para o desenvolvimento de vacinas e imunodiagnóstico  
 Coordenador: Mariza Morgado  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto: Diversidade do HIV no Brasil: análise das implicações da diversidade viral no desenvolvimento e testagem de imunobiológicos  
 Coordenador: Mariza Morgado  
 Fontes de Financiamento: RHAE/CNPq  
 Valor financiado: R\$ 113.603,04.
  - Projeto: Determinação da prevalência de resistência genotípica e da diversidade genética em casos de infecção recente pelo vírus da Imunodeficiência Humana (HIV-1) nas coortes de vigilância de PN DST-AIDS/MS  
 Coordenador Geral A.Tanuri (UFRJ) / Coordenadora local M Morgado

Fontes de Financiamento: CN-DST-AIDS/MS

Valor financiado: R\$ 100.000,00

2. *Imunopatologia da infecção pelo HIV*

- Projeto: reconstituição da resposta imune e resposta / resistência à terapia antiretroviral em pacientes infectados por subtipos de hiv-1 prevalentes no brasil.

Coordenador: Mariza Morgado

Fontes de Financiamento: CNPq

Valor financiado: R\$ 32.000,00

3. *Resposta imune humoral anti-HIV-1 no Brasil*

- Projeto: Rih em usuários de drogas injetáveis

Coordenador: V Bongertz

Fontes de Financiamento: FAPERJ

Valor financiado: 16.000,00

- Projeto: Sorotipagem do Hiv-1 no Brasil

Coordenador: V Bongertz & M Ueda (IAL / SP)

Fontes de Financiamento: CN DST/AIDS

Valor financiado: submetido

- Projeto: Anticorpos Monoclonais Humanos

Coordenador: V Bongertz

Fontes de Financiamento: submetido

Valor financiado:

- Projeto: Anticorpos Monoclonais Murinos Anti-P24 de Hiv-1

Coordenador: V Bongertz

Fontes de Financiamento: submetido

Valor financiado:

4. *Resistência do HIV aos antiretrovirais e teste de drogas anti-protease de HIV-1*

- Projeto: Drogas peptidomiméticas inibidoras da Protease de Hiv-1

Coordenador: Octavio Antunes

Fontes de Financiamento: PAPES II

Valor financiado: 160.000

- Projeto: Cross-Sectional Study On The Prevalence Of Hiv-1 Resistance To Antiretroviral Drugs In Brazil, As Part Of A Larger International Collaborative Project On Monitoring The Hiv-1 Drug Resistance In Latin America

Coordenador: Mariza Morgado/Amilcar Tanuri (UFRJ)

Fontes de Financiamento: UNAIDS

Valor financiado: US\$ 20.

- Projeto: Estudo piloto de resistência do Hiv aos anti-Retrovirais nos pacientes tratados pelo consenso do Ministério da Saúde

Coordenador: A. Tanuri (UFRJ)

Fontes de Financiamento: CN-DST/AIDS

Valor financiado: R\$ 10.000,00

- Projeto: Acompanhamento e avaliação da susceptibilidade á multiterapia anti-retroviral em pacientes infectados por diferentes subtipos de Hiv-1 no Brasil

Coordenador: JC Couto-Fernandez

Fontes de Financiamento: CN-DST / AIDS /Cooperação França – Brasil

Valor financiado: R\$ 9.000,00

- Projeto: Diversidade Genética e resistência primária do Hiv-1 em usuários de drogas injetáveis no Rio de Janeiro, Brasil

Coordenador: Mariza Morgado/FI Bastos (CICT)

Fontes de Financiamento:

5. *Prevenção da transmissão vertical do HIV*



- Projeto: Transmissão vertical do Hiv-1 no Brasil  
Coordenador: V Bongertz  
Fontes de Financiamento: a ser submetido  
Valor financiado:
- Projeto: Challenging Barriers to Improve HIV Vertical Transmission Prevention in a Developing Country  
Coordenador: B. Grinsztejn (HEC)  
Fontes de Financiamento: World Aids Foundation  
Valor financiado: U\$ 50.000,00
- Projeto: Avaliação de testes sorológicos e moleculares para o diagnóstico precoce da infecção pelo HIV em crianças nascidas de mães soropositivas  
Coordenador: M Morgado/Deise L Campos-Mello  
Fontes de Financiamento:

**RELAÇÃO DE REVISTAS NACIONAIS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINA:**

1. Bongertz V, Guimarães ML, Soares-da-Costa MFG, Velloso-dos-Santos VG, The HEC/FIOCRUZ AIDS Clin Res Group, Bastos FI, Telles PR and Morgado MG. Anti-HIV-1 seroreactivity in distinct transmission risk groups. *J Clin Virol* 12(1), 37-42, 1999.
2. Couto-Fernandez JC, Morgado MG, Bongertz V, Tanuri A, Andrade T, Brites C, Galvão-Castro B. HIV-1 subtyping in Salvador - Bahia, Brazil: A City with African Sociodemographic Characteristics. *JAIDS* 22(3) 388-393, 1999.
3. Brasil, P., de Lima, D. B., de Paiva, D. D., Lobo, M. S., Sodre, F. C., da Silva, S. P., Verissimo-Villela, E., da Silva, E. J., Peralta, J. M., Morgado, M. & Moura, H. Emerging and opportunistic intestinal parasites in HIV-Infected patients with chronic diarrhea in Rio de Janeiro Brazil. *Journal Of Eukaryotic Microbiology* 46:40S-41S, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Brazilian Network for HIV-1 isolation and Characterization. (Bongertz V, Bou-Habib DC, Brigido LFM, Caseiro M, Couto-Fernandez JC, Ferreira PC, Freitas CO, Galvão-Castro B, Greco, Guimarães ML, Linhares-de-Carvalho MI, Morgado MG, Oliveira CAF, Osmanov S, Ramos CA, Rossini M, Sabino E, Tanuri A, Ueda M). HIV-1 diversity in Brazil: genetic, biological and immunological characterization of HIV-1 strains in three potential HIV vaccine evaluation sites. *J AIDS*. In press, 2000.
2. Neves Jr I & Morgado MG. Immunological evaluation of HIV infected individuals by flow cytometry. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. In press, 2000.
3. Galhardo MCG, Perez M, Morgado MG, Almeida T, Azevedo LMS, Georg I, Ferreira H & Sarno EN. Search for evidence of TH2 profile in HIV-positive patients. *Int. J of Dermatology* 39. In press 2000.
4. Bastos FI, Lowndes CM, Derrico BS, Castello-Branco LR, Linhares-de-Carvalho MI, Oelemann W, Bernier F, Morgado MG, Yoshida CF, Rozental T & Alary M. Sexual behaviour and infection rates for HIV, blood-borne (BBI) and sexually transmitted infections (STI) among patients attending drug treatment centres in Rio de Janeiro, Brazil. *Int. Journal of STD & AIDS*. In press, 2000.
5. Velarde-Dunois KG, Guimarães ML, La Fuente C, Andrade R, Arévalo R, Pantoja S, Mariscal R, Sandoval R, Iriarte F, Chamón V, Melgar ML, Carvajal R and Morgado MG. Molecular Characterization of Human Immunodeficiency Virus Type-1 Infected Individuals from Bolivia Reveals the Presence of Two Distinct Genetic Subtypes B and F. *Submetido ao AIDS Res. and Human Retrov*. In press, 2000.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Bongertz V. Aids como doença ocupacional. Capítulo de "Curso de Biossegurança pela Internet" FIOCRUZ. Dezembro 1999

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Castro de Batánjer E, Echeverria G, Sandoval N, Gonzalez B, Guimarães M & Morgado M. Molecular variability and other epidemiological findings of HIV-1 infection among individuals living at Margarita Island, Venezuela. *International Symposium on HIV, Leukemia, and Opportunistic Cancers*. Marrakech, Marrocos, 23-28 de maio de 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Bastos FI, Strathdee S, Derrico M & Morgado MG. Human T-lymphotropic Virus infection among Brazilian IDUs: a challenge seldom addressed by preventive initiatives in Brazil. *III Simpósio Brasileiro de Pesquisa*

- Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 1), pág. S12, 1999.
2. Bongertz V, Costa CI, Guimarães ML, Grinsztejn B, João FEC, Calvet G, Pilotto JH, Morgado MG & The HEC/FIOCRUZ Clinical Research Group. Neutralizing antibodies and vertical HIV-1 transmission in Rio de Janeiro. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 1), pág. S38, 1999.
  3. Bongertz V, Antunes OAC, Peçanha EP, DeSimone SG. Inhibition of HIV-1 replication by peptidomimetic protease inhibitors. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS, 16-20 de outubro de 1999, Comandatuba/Ilhéus, BA, I-109, Rev Inst Med Trop SP 41(supl 1) S-60, 1999.
  4. Campos-Mello DLA, Neves Jr I, Sousa-Vieira B & Morgado MG. Viral load and CD4+ lymphocyte evaluation in HIV-1 positive individuals followed in Rio de Janeiro, Brazil. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl.11), pág. S52, 1999.
  5. Castro EB, Davis L, Echeverría GP, Pereira AS, Guimarães ML & Morgado MG. First subtype F identification among Human Immunodeficiency Virus type 1 individuals from Venezuela: What are the epidemiological implications? III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S25, 1999.
  6. Couto-Fernandez JC, Morgado MG, Montavon C, Guimarães ML, Grinsztejn B., Delaporte E & Peeters M. A novel genomic sequences from a HIV-1 subtype D recently identified in Rio de Janeiro, Brazil. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Guarapari, ES, fevereiro de 1999.
  7. Couto-Fernandez JC, Morgado MG, Montavon C, Guimarães ML, Grinsztejn B., Delaporte E & Peeters M. Near full-length genomic sequence of a HIV-1 subtype D recently identified in Brazil. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl.11), pág. S31, 1999.
  8. Guimarães ML, Moreira AS, Loureiro R, Bongertz V, Galvão-Castro B, Morgado MG & The Brazilian Network for HIV Isolation and Characterization. Polymorphism of the ENV and GAG regions of HIV-1 subtypes prevalents in Brazil: Potential implications for vaccine design. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11) pág. S6, 1999.
  9. Moreira AS, Guimarães ML, Bongertz V, Galvão-Castro B, Morgado MG & The Brazilian Network for HIV Isolation and Characterization. Polymorphism of the HIV-1 in Brazil: Molecular characterization of the immunodominant and neutralization epitopes of the gp41. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S4, 1999.
  10. Morgado MG, Neves Jr, Campos-Mello DLA, Guimarães ML, Bastos FI, Grinsztejn B, Linhares-de- Carvalho MI, Moraes de Sá CA, & The HEC/FIOCRUZ Clinical Research Group. HIV-1 Diversity in Brazil: Implications for pathogenesis and response to antiretroviral therapy. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Guarapari, ES, fevereiro de 1999.
  11. Morgado MG, Neves Jr, Campos-Mello DLA, Chequer S, Guimarães ML, Grinsztejn B, Galhardo MCG, Suttmoller F, Linhares-de- Carvalho MI, Moraes de Sá CA, Bastos FI & The HEC/FIOCRUZ Clinical Research Group. HIV-1 Diversity in Brazil: Implications for pathogenesis and response to antiretroviral therapy. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S6, 1999.
  12. Neves Jr I, Campos-Mello DLA, Arabe J, Linhares de Carvalho MI, Moraes de Sá CA & Morgado MG. Análise das moléculas estimulatórias CD80 (B7-1) e CD86 (B7-2) em pacientes infectados pelo HIV. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Guarapari, ES, fevereiro de 1999.
  13. Neves Jr I, Campos-Mello DLA, Pilotto JH, Schubach A, Linhares de Carvalho MI, Arabe J, Moraes de Sá CA, Morgado MG & The HEC/FIOCRUZ Clinical Research Group. CD80/B7-1 and CD86/B7-2 co-stimulatory molecules in HIV-1 infection. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S44, 1999.
  14. Riccio EKP, Corte-Real S, Baetas WC, Neves Jr I, Alecrim MG, Daniel-Ribeiro CT & Ferreira-da-Cruz MF. Contribution of ultrastructural approaches to the study of apoptosis in acute *Plasmodium falciparum* and *P. vivax* malaria. Proc XVII Congress of Brazilian Society for Microscopy and Microanalysis and X Congress of the Brazilian Society for Cell Biology. Acta Microscopica 8 (supl B): 99, 1999.
  15. Rodrigues CAS, Queiroz MGL, Fonseca GM, Rego EF, Sales VSF, Brito TNS, Silva DGKC, Cavalcanti Jr GB. Flow cytometric lymphocyte populations in HIV-1 infected individuals. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S41, 1999

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Couto-Fernandez JC, Morgado MG, Montavon C, Guimarães ML, Grinsztejn B., Delaporte E & Peeters M. A novel genomic sequences from a HIV-1 subtype D recently identified in Rio de Janeiro, Brazil. V Jornada de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, julho 1999.



- Guimarães ML, Morgado MG. Avaliação do polimorfismo genético e antigênico de regiões imunologicamente relevantes de subtipos de HIV-1 prevalentes no Brasil. V Jornada de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz, p. 401. Rio de Janeiro, julho 1999.
- Moreira AS, Guimarães ML, Morgado MG. Polimorfismo do HIV-1 no Brasil: caracterização molecular dos epítomos imunodominante e de neutralização da gp41. Jornada de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, p. . Rio de Janeiro, julho 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

- Castro de Batânjer E, Echeverria G, Sandoval N, Gonzalez B, Guimarães M & Morgado M. Molecular variability and other epidemiological findings of HIV-1 infection among individuals living at Margarita Island, Venezuela. International Symposium on HIV, Leukemia, and Opportunistic Cancers. Marrakech, Marrocos, 23-28 de maio de 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

- Bongertz V. Coordenação da Mesa Redonda "Resistência aos antiretrovirais (ARV). : III Simp Bras Pesquisa Básica em HIV/AIDS, 16-20 de outubro de 1999, Comandatuba/Ilhéus, BA
- Bongertz V, Costa CI, Guimarães ML, Grinsztejn B, João F EC, Calvet G, Pilotto JH, Morgado MG and The HEC/FIOCRUZ AIDS Clinical Research Group. Transmissão vertical do HIV-1 no Rio de Janeiro: importância dos anticorpos neutralizantes. Apresentação em Mesa redonda : III Simp Bras Pesquisa Básica em HIV/AIDS, 16-20 de outubro de 1999, Comandatuba/Ilhéus, BA, I-066, Rev Inst Med Trop SP 41(1) S-38, 1999
- Bongertz V. Necessidade de vacinas anti HIV/AIDS no Brasil: referência especial à prevenção da Transmissão vertical do HIV-1. Mesa Redonda, III Congr Bras de Prevenção em DST/AIDS, 6-9 dez 1999, Rio de Janeiro, RJ
- Moreira AS, Guimarães ML, Bongertz V, Galvão-Castro B, Morgado MG & The Brazilian Network for HIV Isolation and Characterization. Polymorphism of the HIV-1 in Brazil: Molecular characterization of the immunodominant and neutralization epitopes of the gp41. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS. Comandatuba, Ba. Rev do Inst. de Med. Tropical de São Paulo, 41 (supl. 11), pág. S4, 1999.
- Morgado MG. Influência do polimorfismo do HIV no diagnóstico laboratorial. Apresentação em Mesa Redonda. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, 24-28 de Outubro de 1999, Salvador, Ba.
- Morgado MG. Variabilidade do HIV no Brasil. Conferência. III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS, 16-20 de outubro de 1999, Comandatuba/Ilhéus, Ba.
- Morgado MG. Conferência. I Encontro Nacional sobre Resistência aos Antiretrovirais. Organon Teknika. São Paulo, 1999
- Morgado MG. Subtipos de HIV-1 no Brasil: Implicações para a quantificação da carga viral para HIV-1. Conferência na 3ª Oficina de Trabalho dos Laboratórios da Rede de CD4 - Ministério da Saúde - Coordenação Nacional de DST e AIDS, 2-3 de dezembro de 1999, Campos do Jordão, SP.
- Morgado MG. Diversidade do HIV-1 no Brasil: implicações no desenvolvimento e testagem de vacinas anti-HIV/AIDS. Mesa Redonda, III Congr Bras de Prevenção em DST/AIDS, 6-9 dez 1999, Rio de Janeiro, RJ.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

- Bongertz V: Resposta Imune Humoral ao HIV-1 no Rio de Janeiro. Centro de Estudos do IOC, Fiocruz, 07.07.1999
- Morgado MG: Diversidade do HIV no Brasil: implicações nos métodos laboratoriais de diagnóstico e acompanhamento da infecção pelo HIV. Centro de Estudos do IOC, Fiocruz, 15.10.1999.

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

- Bongertz V, 1999. O dia-a-dia na pesquisa científica: considerações éticas. P 139-146. F Carneiro (ed) A moralidade dos atos científicos. Ministério da Saúde / FIOCRUZ

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA**

- Apostila de Radioatividade para o Laboratório AIDS e Imunologia Molecular
- Plano Nacional de Vacinas Anti-HIV. Elaborado pelo Comitê Nacional de Vacinas anti-HIV. Coordenação Nacional de DST e AIDS. Ministério da Saúde.

**ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.**

- Evento: III Simpósio Brasileiro de Pesquisa Básica em HIV/AIDS
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Alberto Duarte (presidente), Ester Sabino (SP), Jorge Casseb (SP), Luís Fernando M Brígido (SP), Mariza Morgado (RJ), Mirtes Ueda (SP), Orlando Ferreira (SP) e Ricardo Diaz (SP).
  - Localidade: Comandatuba, Ba
  - Nº de participantes: 200



**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Comissão Nacional de AIDS – Ministério da Saúde
2. Comitê Nacional de Vacinas em HIV/AIDS – Ministério da Saúde
3. Comitê Assessor da Coordenação Nacional de DST e Aids – Ministério da Saúde
4. Comitê de Seleção do Curso de Mestrado em Biologia Parasitária – IOC/Fiocruz
5. Comitê Técnico Assessor de Conjuntos de Diagnóstico de Uso *In Vitro* – INCQS/Fiocruz

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. AIDS – 1 artigo
2. JAIDS – 1 artigo
3. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 1 artigo
4. FAPERJ – 12 projetos
5. CNPq – 1 projeto
6. FACEPE – 1 projeto
7. IRD (Institut de Recherche pour le Développement)/CNRS – 1 projeto

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FAPERJ  
Título do Projeto: Estudo da Resposta Imune Humoral em Usuários de Drogas Injetáveis HIV-1 soropositivos  
Valor dos recursos captados: R\$ 16.000,00
2. Fonte de recursos: FAPERJ  
Título do Projeto: Polimorfismo do HIV-1 no Brasil: análise da diversidade viral e das suas potenciais implicações na (a) patogênese e resposta à terapia antiretroviral e (b) na caracterização molecular de epítopos relevantes para o desenvolvimento de vacinas e imunodiagnóstico.  
Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
3. Fonte de recursos: RHAEC/CNPq  
Título do Projeto: Diversidade do HIV no Brasil: análise das implicações da diversidade viral no desenvolvimento e testagem de imunobiológicos  
Valor dos recursos captados: R\$ 113.603,04
4. Fonte de recursos: CNPq  
Título do Projeto: Reconstituição da resposta imune e resposta / resistência à terapia antiretroviral em pacientes infectados por subtipos de HIV-1 prevalentes no Brasil  
Valor dos recursos captados: R\$ 32.000,00
5. Fonte de recursos: UNAIDS  
Título do Projeto: Cross-sectional study on the prevalence of HIV-1 resistance to antiretroviral drugs in Brazil, as part of a larger international collaborative project on monitoring the HIV-1 drug resistance in Latin America  
Valor dos recursos captados: US\$ 20.040,00
6. Fonte de recursos: Coordenação Nacional de DST e Aids – Ministério da Saúde  
Título do Projeto: Estudo Multicêntrico da OMS – II. Segunda Fase – Inquérito Epidemiológico (Risco de Infecção pelo HIV e hepatites virais entre usuários de drogas e transição de vias de uso de cocaína)  
Valor dos recursos captados: R\$ 25.730,00 (Colaboração CICT/IOC)
7. Fonte de recursos: WAF – World AIDS Foundation  
Título do Projeto: Challenging Barriers to Improve HIV Vertical Transmission Prevention in a Developing Country  
Valor dos recursos captados: US\$ 50.000,00 (Colaboração HEC/CICT/IOC)
8. Fonte de recursos: Coordenação Nacional de DST e AIDS  
Título do Projeto: Estudo piloto de resistência do HIV aos anti-retrovirais nos pacientes tratados pelo consenso do Ministério da Saúde  
Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00 (Colaboração UFRJ)
9. Fonte de recursos: Coordenação Nacional de DST e AIDS  
Título do Projeto: Determinação da prevalência de resistência genotípica e da diversidade genética em casos de infecção recente pelo vírus da Imunodeficiência Humana (HIV-1) nas coortes de vigilância de PN DST-AIDS/MS  
Valor dos recursos captados: R\$ 100.000,00 (aproximado) (Colaboração UFRJ)
10. Fonte de recursos: Coordenação Nacional de DST e AIDS  
Título do Projeto: Vigilância do HIV no Brasil  
Valor dos recursos captados:
11. Fonte de recursos: Coordenação Nacional de DST e AIDS/Cooperação Técnica entre o Brasil e a França.  
Título do Projeto: Acompanhamento e avaliação da susceptibilidade à multiterapia anti-retroviral em pacientes infectados por diferentes subtipos de HIV-1 no Brasil.  
Valor dos recursos captados: R\$ 9.000,00

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: V Bongertz
  - Nome do aluno: Marilene M do Canto-Carvalho
  - Instituição: FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Frits Suttmoller
  - Instituição: IOC/Fiocruz
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Instituição: IOC/Fiocruz
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Marisa Tavares
  - Instituição: UFRJ
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Rodrigo Brindeiro
  - Instituição: UFRJ
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Cátia Inêz Costa
  - Instituição: IOC/Fiocruz
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: V Bongertz
  - Nome do aluno: Marco Antonio Gomes Mello
  - Instituição: FIOCRUZ
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado
  - Nome do aluno: Kátia Luz Torres Silva
  - Instituição: IOC/Fiocruz
9. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Mariza Morgado (suplente)
  - Nome do aluno: Evelyn Kety Pratt Riccio
  - Instituição: IOC/Fiocruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: V Bongertz; M Morgado
  - Tipo de Participação: Aulas teóricas
  - Curso: Biologia Celular e Molecular; Biologia Parasitária - IOC/Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20hs
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: M Morgado
  - Tipo de Participação: Coordenação da disciplina
  - Curso: Biologia Celular e Molecular; Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 160hs
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos sorológicos aplicados ao estudo das doenças infecto-parasitárias / Diagnóstico da AIDS e novas perspectivas
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: M Morgado
  - Tipo de Participação: Aula teórica
  - Curso: Biologia Celular e Molecular; Biologia Parasitária - IOC/Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4hs

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Infecção por HIV e Patologias Associadas / Diversidade do HIV: Implicações para o diagnóstico e acompanhamento laboratorial da infecção por HIV
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: M Morgado

- Instituição: Faculdade de Ciências Médicas - UERJ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3hs

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Centro Colaborador da UNAIDS em HIV/AIDS
  - Responsável:
  - Credenciamento: UNAIDS

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: Linhagens celulares
  - Quantidade: 5 linhagens
  - Entidade ou instituição beneficiada: Lab Virus Linfotróp Humanos, Inst Virologia, Fac Ciências Médicas, Univ Nacional de Córdoba, Argentina

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS

1. Tipo de exame: Quantificação de RNA viral no plasma de indivíduos infectados pelo HIV-1
  - Número de exames realizados: 2400
2. Tipo de exame: Citometria de fluxo para quantificação de subpopulações de linfócitos T
  - Número de exames realizados: 2400
3. Tipo de exame: Subtipagem molecular de amostras de HIV-1
  - Número de exames realizados: 200

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:
2. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:
3. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:

## LABORATÓRIO DE PESQUISAS SOBRE O TIMO

**Chefe do Laboratório.: Déa Maria Serra Villa-Verde**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Wilson Savino                    | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz          |
| 2. Déa Maria Serra Villa-Verde      | Doutor - Pesquisador Associado - Fiocruz        |
| 3. Luiz Anastácio Alves             | Doutor - Pesquisador Associado - Fiocruz        |
| 4. Valéria de Mello-Coelho          | Doutor - Pesquisador Visitante - Fiocruz/Faperj |
| 5. Suse Dayse Silva Barbosa         | Doutor - Pesquisador Visitante - Fiocruz/Faperj |
| 6. Fernando Pires de Farias         | Doutor - Pesquisador Visitante - Fiocruz/CNPq   |
| 7. Désio Aurélio Farias-de-Oliveira | Biólogo - Tecnologista Senior - Fiocruz         |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Paulo Cesar David Carvalho       | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 2. Antônio Celso Monteiro-de-Castro | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 3. Valmir Alves Soares              | Auxiliar de Laboratório - Faperj |
| 4. Denise Figueira de Oliveira      | Secretária - CNPq/Pronex         |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Theresinha de Jesus Calado | Doutoranda (BCM - IOC)            |
| 2. Ellen Cortez Contreiras    | Doutoranda (BCM - IOC)            |
| 3. Ingo Riederer              | Doutorando (BCM - IOC)            |
| 4. Marilza Moura Ribeiro      | Doutoranda (BCM - IOC)            |
| 5. Oscar Kenji Nihei          | Doutorando (Biofísica - UFRJ)     |
| 6. Juliana de Meis            | Doutoranda (Biol. Parasit. - IOC) |
| 7. Eliane Correa-de-Santana   | Mestranda (BCM - IOC)             |
| 8. Klaysa Moreira Ramos       | Mestranda (BCM - IOC)             |



9. Elizângela da Silva Monteiro	Mestranda (Biol. Parasit. - IOC)
10. Katia Regina F. L. Quaresma	Mestranda (Biol. Parasit. - IOC)
11. Edvaldo Higino da Lima-Junior	Mestrando (ICB - UFRJ)
12. Paula Candida Fonseca	Mestranda (Biofísica - UFRJ)
13. Fernanda Pinto Mariz	Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)
14. Luciana Reis Lorenzato	Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)
15. Ulisses da Silva Alves	Iniciação Científica (CNPq)
16. Cinthia Guiso	Iniciação Científica (CNPq)
17. Wallace de Mello	Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

##### 1. *Interações celulares mediadas por matriz extracelular no timo.*

- Projeto: *Expressão e papel funcional de laminina no timo*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq e Convênio Fiocruz/British Council  
Valor financiado: ~R\$ 20.000,00
  - Projeto: *Expressão e papel funcional de matriz extracelular em timo de galinha*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto: *Participação de ligantes e receptores de matriz extracelular na migração de timócitos*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento:  
Valor financiado:
  - Projeto: *Papel de galectinas na modulação de interações carboidrato-dependentes entre timócitos e células epiteliais tímicas.*  
Coordenador: Déa Maria Serra Villa-Verde  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 12.000,00
- ##### 2. *Estudos sobre as alterações do timo e órgãos linfoides periféricos em doenças infecciosas e imunodeficiências*
- Projeto: *Migração de timócitos na doença de Chagas experimental*  
Coordenador: Wilson Savino e Déa M.S. Villa-Verde  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq, Faperj e PAPES/Fiocruz  
Valor financiado: ~R\$ 30.000,00
  - Projeto: *Expressão de ligantes e receptores de matriz extracelular em órgãos linfoides secundários de camundongos infectados pelo Trypanosoma cruzi.*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 10.000,00
  - Projeto: *Alterações de matriz extracelular no timo de camundongos nocautes para antígenos de diferenciação de células T.*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Convênio CNPq/CNRS (Brasil-França)  
Valor financiado: ~R\$ 15.000,00
- ##### 3. *Interações imunoneuroendócrinas.*
- Projeto: *Papel do hormônio do crescimento sobre a fisiologia do timo*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: CNRS (França) - Projeto PICS  
Valor financiado: ~R\$ 25.000,00
  - Projeto: *Efeitos do hormônio do crescimento sobre a diferenciação de células T.*  
Coordenador: Valéria de Mello Coelho  
Fontes de Financiamento: Faperj  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto: *Controle neuroendócrino sobre interações entre timócitos e células epiteliais tímicas mediadas por galectina-3.*  
Coordenador: Déa Maria Serra Villa-Verde  
Fontes de Financiamento: CNPq
  - Projeto: *Influência da triiodotironina sobre interações celulares intratímicas mediadas por ligantes e receptores de matriz extracelular.*  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 10.000,00

- Projeto: *Influência da infecção chagásica experimental sobre o eixo hipotálamo-hipófise-adrenal*.  
Coordenador: Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 10.000,00
- 4. *Expressão e papel funcional de matriz extracelular em transplantes de órgãos*
  - Projeto: Expressão e papel da laminina na rejeição de transplantes cardíacos isogênicos, elicitada por células CD4+ de camundongos chagásicos crônicos.  
Coordenadores: Suse D. Silva Barbosa e Wilson Savino  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 15.000,00
  - Projeto: Expressão e papel da laminina na rejeição de transplantes cardíacos alogênicos  
Coordenador: Suse Dayse Silva Barbosa  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 10.000,00
- 5. *Junções comunicantes no sistema imune*
  - Projeto: Caracterização bioquímica e funcional de junções comunicantes no sistema imune  
Coordenador: Luiz Anastácio Alves  
Fontes de Financiamento: Fundação Vitae  
Valor financiado: ~R\$ 16.000,00
- 6. *Receptores purinérgicos no sistema imune*
  - Projeto: Receptores purinérgicos no timo: caracterização e papel fisiológico  
Coordenador: Luiz Anastácio Alves  
Fontes de Financiamento: Faperj  
Valor financiado: R\$ 16.000,00
  - Projeto: Receptores purinérgicos em células dendríticas: caracterização e papel fisiológico  
Coordenador: Luiz Anastácio Alves  
Fontes de Financiamento: Pronex/CNPq  
Valor financiado: ~R\$ 16.000,00

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Dalmau SR, Freitas CS, Savino W. 1999. High expression of fibronectin receptors and L-selectin as a hallmark of early steps of thymocyte differentiation: lessons from sublethally irradiated mice. *Blood* 93: 974-990.
2. Werneck CC, Oliveira-dos-Santos AJ, Silva LCF, Villa-Verde DMS, Savino W, Mourão PAS. 1999. Thymic epithelial cells synthesize a heparan sulfate with short but highly sulfated regions. *J. Cell. Physiol.* 178: 51-62.
3. Lagrota-Cândido JM, Canella IM, Seixas SI, Savino W, Quirico-Santos T. 1999. Changes in peripheral lymphoid tissues of the *mdx* dystrophic mouse accompanies development of myonecrosis. *Clin. Immunol.* 93: 143-151.
4. Savino W, Arzt E, Dardenne M. 1999. Immunoneuroendocrine connectivity: the paradigm of the thymus-hypothalamus/pituitary axis. *NeuroImmunoModulation* 6:126-136.
5. Alves LA, Coutinho-Silva R, Savino W. 1999. Extracellular ATP as a signalling molecule in the thymus. *NeuroImmunoModulation* 6: 81-89
6. Villa-Verde DMS, Calado TJ, Ocampo JSP, Savino W. 1999. Conveyor belt hypothesis for intrathymic T cell migration: role of adhesion and de-adhesion molecules. *Braz. J. Med. Biol. Res.* 32: 569-572

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Nihei OK, Campos de Carvalho AC, Savino W, Alves LA. 2000. Characterization of P2Z/P2X7 purinergic receptor in dendritic cells: role in the induction of apoptosis. *Blood* - no prelo.
2. Savino W, Dalmau SR, Cotta-de-Almeida V. 2000. Role of extracellular matrix mediated interactions in thymocyte migration. *Dev. Immunol.* - no prelo
3. Silva-Barbosa SD, Savino W. 2000. The involvement of laminin in anti-myocardial cell autoimmune response in Chagas disease. *Dev. Immunol.* - no prelo.
4. Savino W, Smaniotto S, Mello-Coelho V, Dardenne M. 2000. Is there a role for growth hormone upon intrathymic T cell migration? *Ann. N.Y. Acad. Sci.* - no prelo
5. Alves LA, Bisaggio RC, Nihei OK, Persechini PM, Campos de Carvalho AC & Savino W. 2000. Characterization of purinergic receptors in thymic epithelial cells. *Mol. Cell Biol.* - no prelo.
6. Savino W, Cotta-de-Almeida V, Dardenne M. 2000. Intrathymic expression of extracellular matrix ligands and receptors: role in thymocyte migration. *Mol. Cell Biol.* - no prelo.
7. Nihei OK, Bisaggio RC, Savino W, Alves LA. 2000. Identification of the P2Z purinergic receptor in spleen-derived dendritic cells. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* - no prelo.
8. Alves LA, Nihei OK, Fonseca PC, Campos de Carvalho AC, Savino W. 2000. Gap junction modulation by extracellular signaling molecules: the thymus model. *Braz. J. Med. Biol. Res.* - no prelo.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Villa-Verde DMS, Silva-Monteiro E, Lorenzato LR, Jasiulionis MG, Cotta-de-Almeida V, Farias-de-Oliveira DA, Brentani RR, Savino W, Chammas R. 1999. Galectin-3 expression in the thymus. Colocalization of galectin-3 and laminin in the murine thymus. Apresentado no V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 143.
2. Silva-Monteiro E, Lorenzato LR, Savino W, Villa-Verde DMS. 1999. Does galectin-3 influence intrathymic migration in *Trypanosoma cruzi* infected mice? V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 109.
3. Corrêa-de-Santana E, Farias-de-Oliveira DA, Savino W, Villa-Verde DMS. 1999. Influences of acute *Trypanosoma cruzi* infection on the pituitary-adrenal axis in mice. Apresentado no V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 77.
4. Ocampo JSP, Brito JM, Corrêa-de-Santana E, Skacel M, Borojevic R, Villa-Verde DMS, Savino W. 1999. Expression and function of laminin chains in myasthenia gravis thymuses. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 136.
5. Calado TC, Martins-da-Silva J, Corrêa-de-Santana E, Villa-Verde DMS, Savino W. 1999. Extracellular matrix-mediated interspecific adhesion between thymocytes and thymic epithelial cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 143.
6. Moreira-Ramos K, Mello-Coelho V, Villa-Verde DMS, Cotta-de-Almeida V, Savino W. 1999. Differential phenotypes of distinct thymic epithelial cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 144.
7. Alves LA, Bisaggio R, Nihei ON, Persechini PM, Campos de Carvalho AC, Savino W. 1999. Purinergic receptor expression in thymic epithelial cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 135.
8. Fonseca PC, Campos de Carvalho AC, Savino W, Alves L.A. 1999. Heterocellular gap junctions in the thymus. Purinergic receptor expression in thymic epithelial cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 143.
9. Nihei, OK, Alves, LA, Campos de Carvalho, AC and Savino, W 1999 Modulation of gap junction-mediated communication in rat thymic epithelial cells by glucocorticoids. Purinergic receptor expression in thymic epithelial cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Punta del Este, Uruguai. Livro de Resumos pp. 77.
10. Riederer I, Silva-Barbosa SD, Pinto-Mariz F, Pretti R, Savino W. 1999. Characterization of the rejection process in a murine model of cardiac allografts. V Congresso Latinoamericano de Imunologia, Livro de resumos pp. 132.
11. Silva-Barbosa SD, Riederer I, Quaresma KRF, Savino W. 1999. Anti-laminin antibody blocks heart graft rejection triggered by T cells from *Trypanosoma cruzi*-infected mice: relationship with laminin-binding-cytokines. V Congresso Latinoamericano de Imunologia. Livro de resumos pp. 132.
12. Smaniotto S, Savino W, Mello-Coelho V. 1999. Role of growth hormone upon T cell migration. V Congresso Latinoamericano de Imunologia. Livro de resumos pp. ///.
13. Ribeiro-Carvalho MM, Lima-Quaresma KRF, Savino W, Mello-Coelho V. 1999. Triiodothyronine influences the migration pattern of intrathymically-generated T cells. V Congresso Latinoamericano de Imunologia. Livro de resumos pp. ///.
14. Savino W, Smaniotto S, Mello Coelho V. 1999. Molecular Basis for a growth hormone influence upon intrathymic T-cell migration. 5<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, Lugano, Suíça. Livro de Resumos pp. ///.
15. Ribeiro-Carvalho MMS, Smaniotto S, Savino W, Mello-Coelho V 1999. Hormonal influence on T cell migration. 5<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, Lugano, Suíça. Livro de Resumos pp. ///.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Silva-Barbosa SD, Riederer I, Lima-Quaresma KRF, Savino W. 1999. Anti-laminin antibody blocks heart graft rejection triggered by T cells from *Trypanosoma cruzi*-infected mice: relationship with laminin-binding-cytokines. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambú, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 94 (Suppl. II): 43.
2. Silva-Monteiro E, Lorenzato LR, Savino W, Villa-Verde DMS. 1999. Galectin-3 may influence intrathymic migration in *Trypanosoma cruzi* infected mice. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambú, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 94 (Suppl. II): 172.
3. Nihei OK, Campos de Carvalho AC, Savino W, Alves LA. 1999. Pharmacological properties of P2Z/P2X7 receptor characterized in murine dendritic cells: role on the induction of apoptosis. Resumos da XIV Reunião anual da FESBE. Pp. 459.



**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. de Mello W. 1999. Estudo da expressão e funcionalidade de proteínas formadoras de junções comunicantes em células dendríticas do baço. Orientador: Luiz Anastácio Alves. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 82.
2. Mendes da Cruz DA. 1999. Análise de linfócitos T CD4+CD8+ em órgãos linfóides periféricos de camundongos infectados pelo *T. cruzi*. Orientadores: Vinicius Cotta de Almeida e Wilson Savino. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 150.
3. Corrêa de Santana E. 1999. Mestrado em Biologia Celular e Molecular - Influência da infecção aguda pelo *Trypanosoma cruzi* no eixo hipófise-adrenal de camundongos. Orientadores: Déa Maria Serra Villa-Verde e Wilson Savino. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 175.
4. Silva Monteiro E. 1999. Mestrado em Biologia Parasitária - Estudos sobre o timo na infecção aguda pelo *Trypanosoma cruzi*. Influência de galectina-3 na migração e diferenciação intratímica. Orientadores: Déa Maria Serra Villa-Verde e Vinicius Cotta-de-Almeida. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 180.
5. Contreiras E. 1999. Eosinófilos em timo de equinos: análise por microscopia eletrônica e microscopia confocal. Orientadores: Wilson Savino e Henrique Leonel Lenzi. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 182.
6. Riederer I. 1999. Caracterização do processo de rejeição de transplantes cardíacos em modelo murino. Orientador: Wilson Savino. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 244.
7. de Meis. 1999. Migração, proliferação e morte celular na doença de Chagas experimental. Orientador: Wilson Savino. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 282.
8. Ramos KM. 1999. Estudo das interações entre timócitos e células epiteliais tímicas corticais e medulares. Orientador: Wilson Savino. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 290.
9. Ribeiro Carvalho MM. 1999. Influência de triiodotironina na migração de linfócitos do timo para órgãos linfóides periféricos. Orientadores: Wilson Savino e Veléria de Mello Coelho. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 383.
10. Smaniotto S. 1999. Efeitos do hormônio do crescimento sobre a migração de células do timo para órgãos linfóides periféricos. Orientadores: Wilson Savino e Veléria de Mello Coelho. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 484.
11. Calado TJC. 1999. Doutorado em Biologia Celular e Molecular - Interações celulares intratímicas mediadas por matriz extracelular: um evento independente da espécie? Orientadores: Wilson Savino e Déa Maria Serra Villa-Verde. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp. 534.
12. Pinto-Mariz F, Cotta-de-Almeida V, Savino W. 1999. Interações neuro-imunológicas na infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi*. Estudo da interação entre linfócitos e uma linhagem de neuroblastoma. VII Reunião Anual de Iniciação Científica, da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. Pp. 70.
13. Lorenzato LR. 1999. Controle neuroendócrino sobre interações entre timócitos e células epiteliais tímicas mediadas por galectina-3. Orientadora: Déa Maria S. Villa-Verde. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz. Livro de resumos. pp.
14. Pinto-Mariz F, Silva-Barbosa SD, Savino W. 1999. Rejeição de transplante cardíaco por células de camundongos chagásicos crônicos: importância da molécula de laminina. VII Reunião Anual de Iniciação Científica, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Livro de resumos. pp.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Título: *Hormonal control of thymus physiology: role of growth hormone*  
Conferencista: Wilson Savino  
Evento: 4th International Congress of Neuroimmunomodulation  
Público: Pesquisadores, alunos de pós-graduação e outros  
Local de Realização: Lugano, Suíça
2. Título: *Pituitary-adrenal axis in mice acutely infected by Trypanosoma cruzi*  
Conferencista: Wilson Savino  
Evento: V Congress of the Latinoamerican Society of Immunology  
Público: Pesquisadores, Médicos e Estudantes de Pós-graduação e Pós-graduação  
Local de Realização: Punta del Este, Uruguai
3. Título: *Extracellular matrix-mediated interactions in thymopoiesis*  
Conferencista: Wilson Savino  
Evento: École France-Brésil: Molecular and Cellular Basis of Pathogenesis in Infectious Diseases  
Público: Pesquisadores, Estudantes de Pós-graduação e Pós-graduação

Local de Realização: Rio de Janeiro

4. Título: *Gap junctions in the immune system: a novel question ?*  
 Conferencista: Luiz Anastácio Alves  
 Evento: Epigenetic toxicant-induced signal transduction and altered cell-cell communication  
 Público: Pesquisadores e alunos do programa de pós-graduação  
 Local de Realização: Universidade de Michigan, USA

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNILÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Título: *Expression and role of extracellular matrix receptors during thymocyte development*  
 Conferencista: Wilson Savino  
 Evento: XIV Reunião anual da FESBE  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação, graduação e outros  
 Local de Realização: Caxambu, Minas Gerais
2. Título: *Pharmacological properties of P2Z/P2X7 receptor characterized in murine dendritic cells: role on the induction of apoptosis*  
 Conferencista: Oscar Kenji Nihei  
 Evento: XIV Reunião anual da FESBE  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação, graduação e outros  
 Local de Realização: Caxambu, Minas Gerais
3. Título: *Characterization and possible physiological role of gap junctions in the thymus*  
 Conferencista: Luiz Anastácio Alves  
 Evento: XIV Reunião anual da FESBE  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação, graduação e outros  
 Local de Realização: Caxambu, Minas Gerais
4. Título: *Anti-laminin antibody blocks the cellular infiltrate generated during heart graft rejection triggered by autoreactive T cells from Trypanosoma cruzi-infected mice. Implications of immunotherapy on cytokine expression.*  
 Conferencista: Suse Dayse Silva Barbosa  
 Evento: XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas.  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação, graduação e outros  
 Local de Realização: Caxambu, Minas Gerais

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Título: *Controle Neuroendócrino sobre o Timo*  
 Conferencista: Wilson Savino  
 Evento: 1.º Workshop de Neuroimunologia  
 Público: Pesquisadores e alunos do programa de mestrado em Neuroimunologia  
 Local de Realização: Universidade Federal Fluminense (Instituto de Biologia)
2. Título: *Caracterização e papel funcional de receptores purinérgicos em células dendríticas de baço*  
 Conferencista: Luiz Anastácio Alves  
 Evento: Seminários do Departamento de Fisiologia  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação  
 Local de Realização: Faculdade de Medicina - USP de Ribeirão Preto, Departamento de Fisiologia
3. Título: *Adhesive and de-adhesive molecules in the murine thymus: studies following Trypanosoma cruzi infection*  
 Conferencista: Déa Maria Serra Villa Verde  
 Evento: Seminários da Unidade Mixta de Pesquisas CNRS 8063  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação  
 Local de Realização: Hospital Necker CNRS UMR-8063 - Paris - França
4. Título: *Influence of growth hormone on thymic physiology*  
 Conferencista: Valéria de Mello Coelho  
 Evento: Seminars of Immunology  
 Público: Pesquisadores e alunos de Pós-graduação  
 Local de Realização: Departamento de Anatomia, Universidade de Birmingham, UK
5. Título: *Influence of growth hormone in the thymus*  
 Conferencista: Valéria de Mello Coelho  
 Evento: Seminars of the AMGEN Institute  
 Público: Pesquisadores  
 Local de Realização: AMGEN Institute Toronto- Canada
6. Título: *Influence of growth hormone in T cell migration*  
 Conferencista: Valéria de Mello Coelho  
 Evento: Seminars of the Gerontology Research Center

Público: Pesquisadores

Local de Realização: Gerontology Research Center, NIH – Baltimore – USA

7. Título: Extracellular matrix-mediated interactions in the thymus: role in thymocyte migration

Conferencista: Wilson Savino

Evento: Seminars of Immunology

Público: Pesquisadores e alunos de pós-graduação

Local de Realização: Departamento de Imunologia, Universidade de Rotterdam - Holanda

#### ORGANIZAÇÃO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

1. Savino W. 1999. Neuroendocrine control of the thymus - *NeuroImmunoModulation*, vol. 6 (1-2) janeiro de 1999 Karger Ed., Basel.

#### CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

1. Savino W & Arzt E (1999) The thymus-pituitary axis: a paradigm to study immunoneuroendocrine connectivity in normal and stress conditions. pp. 187-204. In. Plotnikoff N, Faith RE, Murgu AJ & Good RA (Ed.) Stress, cytokines and immunity, Academic Press, London..

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. W. Savino - membro da coordenação científica (área de ciência biológicas e da saúde) da Faperj

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. (Wilson Savino) Faperj - 10 pareceres de projetos
2. (Wilson Savino) Neuroimmunomodulation - 2 pareceres de artigo
3. (Suse Dayse Silva-Barbosa) Faperj - 2 pareceres de projetos
4. (Luiz Anastácio Alves) Faperj - 8 pareceres de projetos
5. (Déa Maria Serra Villa-Verde) Faperj - 1 parecer de projeto

#### PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Luiz Anastácio Alves. Prêmio da Fundação Vitae (US\$ 10,000.00)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: Pronex/CNPq e Convênio Fiocruz/British Council
  - Título do Projeto: *Expressão e papel funcional de isoformas de laminina em timos humanos*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 30.000,00
2. Fonte de recursos: CNPq e CNRS (França)
  - Título do Projeto: Alterações de matriz extracelular no timo de camundongos nocautes para antígenos de diferenciação de células T.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
3. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Expressão e papel funcional de matriz extracelular em timos de galinha.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 30.000,00
4. Fonte de recursos: Faperj
  - Título do Projeto: Efeitos do Hormônio do Crescimento sobre o Desenvolvimento de Células T em Culturas Organotípicas de Timo Fetal
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
5. Fonte de recursos: Faperj
  - Título do Projeto: Efeitos da triiodotironina sobre interações celulares intratímicas mediadas por ligantes e receptores de matriz extracelular
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
6. Fonte de recursos: Pronex/CNPq
  - Título do Projeto: Migração de timócitos na doença de Chagas experimental
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
7. Fonte de recursos: Pronex/CNPq
  - Título do Projeto: Rejeição de transplantes cardíacos: papel de ligantes e receptores de matriz extracelular
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
8. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Papel de galectinas na modulação de interações carboidrato-dependentes entre timócitos e células epiteliais tímicas.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 12.000,00
9. Fonte de recursos: CNRS (programa PICS) - França
  - Título do Projeto: Papel do hormônio do crescimento na fisiologia do timo



- Valor dos recursos captados: R\$ 25.000,00
10. Fonte de recursos:
    - Título do Projeto: Influência da infecção chagásica experimental sobre o eixo hipotálamo-hipófise-Adrenal
    - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
  11. Fonte de recursos: Pronex e Fundação Vitae
    - Título do Projeto: Caracterização bioquímica e funcional de junções comunicantes no sistema imune
    - Valor dos recursos captados: R\$ 16.000,00
  12. Fonte de recursos: Faperj
    - Título do Projeto: Receptores purinérgicos no timo: caracterização e papel fisiológico
    - Valor dos recursos captados: R\$ 16.000,00
  13. Fonte de recursos: Pronex/CNPq
    - Título do Projeto: Estudo dos eventos eletrofisiológicos ligados à ativação de receptores purinérgicos em células do microambiente tímico
    - Valor dos recursos captados: R\$10.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Wilson Savino
  - Aluno: Jurandy Suzana Patricia Ocampo
  - Título do trabalho: Estudo da matriz extracelular em timos humanos normais e patológicos
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro (Instituto de Química - Programa de Bioquímica)
2. Orientador(es): Wilson Savino
  - Aluno: Suse Dayse Silva Barbosa
  - Título do trabalho: Envolvimento de laminina e seu receptor de laminina na rejeição de transplantes cardíacos mediada por células CD4+ de camundongos chagásicos crônicos
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz (Instituto Oswaldo Cruz - Programa de Biologia Celular e Molecular)

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Wilson Savino e Vinícius Cotta de Almeida
  - Aluno: Kátia Regina Ferreira Lima Quaresma
  - Título do trabalho: Expressão de ligantes e receptores de matriz extracelular em órgãos linfóides periféricos de camundongos infectados pelo *Trypanosoma cruzi*
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz (Instituto Oswaldo Cruz - Programa de Biologia Parasitária)
2. Orientador(es): Déa Maria Serra Villa-Verde e Wilson Savino
  - Aluno: Eliane Correa de Santana
  - Título do trabalho: Influência da infecção aguda pelo *Trypanosoma cruzi* sobre o eixo hipófise-adrenal de camundongos
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz (Instituto Oswaldo Cruz - Programa de Biologia Celular e Molecular)

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Wilson Savino e Ingo Riederer
  - Aluno: Fabiane Oliveira da Silva Pina
  - Título do trabalho: Caracterização das populações celulares presentes no processo de rejeição no modelo de transplante cardíaco murino alogênico
  - Instituição: Universidade do Rio de Janeiro
2. Orientador(es): Wilson Savino e Valéria de Mello Coelho
  - Aluno: Ulisses da Silva Alves
  - Título do trabalho: Expressão de IGF-1 e seu Receptor em Timos de Murinos e Humanos
  - Instituição: Escola Técnica Federal de Química do Rio de Janeiro

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Luiz Anastácio Alves
  - Nome do aluno: Fernando Pires de Farias
  - Instituição: UFRJ (Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho)
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Wilson Savino
  - Nome do aluno: Marcelo Dias Baruffi
  - Instituição: USP - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Déa Maria Serra Villa-Verde (Suplente)

- Nome do aluno: Marcelo Dias Baruffi
  - Instituição: USP - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Wilson Savino
  - Nome do aluno: Patrícia Carneiro dos Santos
  - Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (Instituto de Ciências Biomédicas)
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Wilson Savino
  - Nome do aluno: Berta Lucia Pinheiro Klüppel
  - Instituição: Universidade Federal Fluminense (Faculdade de Medicina)
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Wilson Savino
  - Nome do aluno: Catia Maria Diogo
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz (Programa de Biologia Celular e Molecular - IOC)

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: *Imunologia Geral*
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Wilson Savino, Luiz Anastácio Alves, Suse Dayse Silva Barbosa e Valéria de Mello Coelho
  - Tipo de Participação: convidados
  - Curso: Biologia Parasitária e Biologia Celular
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: *Interações Imunoneuroendócrinas*
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Wilson Savino e Valéria Mello Coelho
  - Instituição: Universidade Federal Fluminense
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 horas

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Wilson Savino. Assessoria técnica para a Disciplina de Imunologia da Faculdade de Medicina da Universidade Estácio de Sá.

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Wilson Savino. Coordenador de área de Ciências Biológicas e da Saúde na Faperj - durante o ano de 1999.
2. Wilson Savino. Coordenador do Programa de Cooperação Científica entre a Faculdade de Medicina da Universidade Estácio de Sá e a Fundação Oswaldo Cruz. Tema Geral: Papel da Matriz Extracelular na Fisiologia do Sistema Imune.
3. Déa Maria Villa-Verde. Realização de estágio de curta duração (dois meses) no Hospital Necker (Paris - França)

## LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM MALÁRIA

**Chefe do Laboratório: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro     | Doutor/Pesquisador titular/ Fiocruz   |
| 2. Dalma Maria Banic                | Doutor/Pesquisador Associado/ Fiocruz |
| 3. Joseli de Oliveira Ferreira      | Doutor/Pesquisador adjunto / Fiocruz  |
| 4. Maria de Fátima Ferreira da Cruz | Doutor/Pesquisador titular / Fiocruz  |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Dauto Freitas da Silva       | Técnico / Fiocruz         |
| 2. Marilene da Costa Alves      | Técnico / CNPq            |
| 3. Eduardo da Silva Machado     | Apoio técnico/ PAP        |
| 4. Cristiane dos Santos Sanfins | Apoio técnico/FAPERJ      |
| 5. Claudia Castro Carvalho      | Analista em C&T / Fiocruz |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

1. Andrea Aparecida Moraes Fernandes	Doutorado/CAPES
2. Flor Ernestina Martinez Espinosa	Doutorado / CNPq
3. Graziela Maria Zanini	Doutorado / CAPES
4. Leonardo José Moura Carvalho	Doutorado / Fiocruz
5. Daniel Vasquez Figueiredo	Iniciação Científica / PIBIC
6. Evelyn Ketty Pratt Riccio	Mestrado / CNPq
7. Selma Lilian Sallenave Sales	Doutorado / CNPq
8. Katia Luz Torres Silva	Mestrado / CNPq
9. Lilian Rose Pratt Riccio	Mestrado / CNPq
10. Luara Fernandes França Lima	Vocação científica
11. Clarissa Perez Faria	Iniciação Científica / CNPq
12. Hugo Spinola Gonçalves Pereira	Iniciação Científica / FAPERJ
13. Priscilla da Silva Pereira	Iniciação Científica

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS****1. Imunologia e Imunopatologia da malária**

- Projeto: Utilização de primatas neotropicais para ensaios vacinais de moléculas potencialmente candidatas a compor uma vacina antimalárica.

Coordenador: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

Fontes de Financiamento: PVEN/Comunidade Econômica Européia

Valor financiado: R\$50.400,00

- Projeto: Estudo do papel da autoimunidade na imunidade protetora da malária.

Coordenador: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro.

Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz.

Valor financiado: R\$ 40.000,00

- Projeto: Estudo do perfil de apoptose em indivíduos com malária aguda por *Plasmodium falciparum* ou por *P. vivax*

Coordenador: Maria de Fatima Ferreira da Cruz

Fontes de Financiamento: FIOCRUZ

Valor financiado: R\$10.000,00

- Projeto: Estudo pré-clínico da imunogenicidade de MSP-3 e GLURP, dois antígenos de *P. falciparum* alvos de anticorpos protetores

Coordenador: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

Fontes de Financiamento: PVEN/Comunidade Econômica Européia

Valor financiado: R\$38.000,00

- Projeto: Indução de células T CD8+ contra os estágios pré-eritrocíticos do *Plasmodium yoelii*.

Coordenador: Joseli de Oliveira Ferreira

Fontes de Financiamento: FIOCRUZ

Valor financiado: R\$3.000,00

**2. Desenvolvimento de metodologias alternativas para o diagnóstico da malária**

- Projeto: Padronização de uma reação de polimerização em cadeia para o diagnóstico da malária em indivíduos pauciparasitados

Coordenador: Maria de Fatima Ferreira da Cruz.

Fontes de Financiamento: PAPES – FIOCRUZ

Valor financiado: 40.000,00

**3. Estudo do polimorfismo genético na malária**

- Projeto: Estudo da relação entre os antígenos HLA de classe II e a resposta imune a proteínas de *P. falciparum* candidatas a compor uma vacina antimalárica

Coordenador: Dalma Maria Banic

Fontes de financiamento: CNPq

Valor financiado: r\$12.000,00

- Projeto: Associação entre os antígenos HLA e a resposta imune aos epitopos das proteínas CS do *P. vivax* e de suas variantes (*P. vivax* like e VK247) e do *P. malariae*

Coordenador: Dalma Maria Banic

Fontes de Financiamento: FIOCRUZ

Valor financiado: R\$10.000,00

**RELAÇÃO DE REVISTAS NACIONAIS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINA:**

1. Oliveira-Ferreira J, Banic D.M., Santos F, Ferreira-Da-Cruz MF, Dubois P & Daniel-Ribeiro CT 1999. Cellular and antibody responses to the *Plasmodium falciparum* heat shock protein pf72/hsp70 during and after acute malaria in individuals from an endemic area of Brazil. *Acta Tropica*, 73, 1-10.



- Rolla V, Jacomet C, Salause B, Wirbel E, Perez M, Daniel-Ribeiro CT & Rozenbaum W. Clinical and laboratory findings of disseminated *Mycobacterium avium* complex infection (DMAC) in a paired matched case-control study. 1999. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 41(5): 273-277.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

- Oliveira-Ferreira J, Myahira Y, Layton GT, Savage N, Esteban M, Rodriguez D, Rodriguez JR, Nussenzweig RS, Zavala F. Immunogenicity of Ty-VLP bearing a CD8+ T cell epitope of the CS protein of *P. yoelii*: enhanced memory response by boosting with recombinant vaccinia virus. *Vaccine*, in press.
- Sallenave-Sales SL, Daubersies P, Raharimalala L, Contamin H, Mercereau-Puijalon O, Druilhe P, Daniel-Ribeiro CT & Ferreira-Da-Cruz MF. Genetic diversity of *Plasmodium falciparum* isolates from different malaria endemic localities in northwestern, Brazil. *Parasitology Research*, in press.
- Tauil PL & Daniel-Ribeiro CT. Some aspects of epidemiology and control of malaria in Brazil. *Research and Reviews of Parasitology*, in press.
- Daniel-Ribeiro CT. Is there a role for autoimmunity in immune protection against malaria? *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 95, in press.
- Carvalho LJM, Oliveira SG, Alves FA, Brígido MCO, Muniz, J.A.PC & Daniel-Ribeiro CT. *Aotus infulatus* monkey is susceptible to *Plasmodium falciparum* infection and may constitute an alternative experimental model for malaria. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, in press.
- Daniel-Ribeiro CT & Zanini G. Malaria and autoimmunity: what are they doing together? *Acta Tropica*, in press.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

- Riccio E.KP, Corte-Real S, Baetas Wc, Neves Jr, Alecrim MG, Daniel-Ribeiro CT, Ferreira-Da-Cruz MF 1999. Contribution of ultrastructural approaches to the study of apoptosis in acute *Plasmodium falciparum* and *P. vivax* malaria. *Acta Microscopica* 8: 99-100.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

- Riccio EKP, Alecrim MG, Neves-Júnior I, Daniel-Ribeiro CT & Ferreira-Da-Cruz, MF. Study of apoptosis profile in *Plasmodium falciparum* and *P. vivax* acute malaria. V Congresso Latimamericano de Immunologia / V Latin American Congress of Immunology, Punta del Este, Uruguai, 12-16/12/1999.
- Silva RA, Drigo SA, Banic DM, Kalil J, Goldeberg AC. TNF- $\alpha$  promoter gene polymorphism in malaria. V Congresso Latimamericano de Immunologia / V Latin American Congress of Immunology, Punta del Este, Uruguai, 12-16/12/1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

- Sallenave-Sales S, Ferreira-da-Cruz MF, Faria CP, Sanfins CS, Durlacher R, Pang L, Daniel-Ribeiro CT & Zalis MG. Genetic polymorphism of MSP-2 antigen in *Plasmodium falciparum* field isolates from the brazilian amazon. XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia – Caxambú – MG (9 a 11 de novembro de 1999).
- Zanini GM, Brahimi K, Guimarães SJ, Machado ES, Banic DM, Leite N, Druilhe P & Daniel-Ribeiro CT. Evidências da reatividade de autoanticorpos produzidos durante doenças autoimunes face a antígenos plasmodiais. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, 28/02-04/03/1999.
- Riccio LRP, Gonçalves RR, Mendes ECE, Camus D, Arruda M, Theisen M, James S, Santos F, Ferreira-Da-Cruz MF, Oliveira-Ferreira J, Daniel-Ribeiro CT, Banic DM. Antibody response in humans naturally primed to a *Plasmodium falciparum* vaccine candidate antigens in a brazilian endemic area. XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia – Caxambú – MG (9 a 11 de novembro de 1999).
- Zanini GM, Brahimi K, Guimarães SJ, Machado ES, Banic DM, Leite N, Druilhe P & Daniel-Ribeiro CT. Evidences for reactivity of immunoglobulins from autoimmune disease patients with plasmodial antigens. XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia – Caxambú – MG (9 a 11 de novembro de 1999).
- Carvalho LJM, Oliveira SG, Alves FA, Brígido MC, Andrade MC, Silva VF, Póvoa MM, Souza JM, Muniz JA, Oeuvray C, Theisen M, Jepsen S, Druilhe P & Daniel-Ribeiro CT. Immunization of Saimiri sciureus monkeys with MSP-3 and GLURP, two *Plasmodium falciparum* antigens targets of protective antibodies. XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia – Caxambú – MG (9 a 11 de novembro de 1999).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

- Lilian R P Riccio, Anna C Goldberg, Joseli O Ferreira, André Tartar, Daniel Camus, Sonia James, Michael Theisen, Maria De Fátima F Cruz, Jorge Kalil, Claudio T Daniel-Ribeiro, Dalma M Banic. Estudo da relação entre os antígenos do Complexo Principal de Histocompatibilidade de classe II e a resposta imune às proteínas

- de *Plasmodium falciparum* candidatas a vacina antimalárica. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ – Rio de Janeiro – RJ (25 de junho a 5 de julho de 1999).
2. Clarissa P Faria, Selma S Sales, Maria F Ferreira-da-Cruz. Estudo do polimorfismo genético da MSP2 em isolados de *P. falciparum* provenientes da área endêmica de Peixoto de Azevedo (MT Brasil). VII Reunião Anual de Iniciação Científica FIOCRUZ – Rio de Janeiro (25 de junho a 5 de julho de 1999).
  3. Leonardo Carvalho, Claudio T. Daniel-Ribeiro. Uso de primata neotropical *Saimiri Sciureus* para estudos de candidatas a vacina anti-malárica. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ – Rio de Janeiro – RJ (25 de junho a 5 de julho de 1999).
  4. Evelyn K P Riccio, Maria F Ferreira-Da-Cruz. Estudo de fenômeno da apoptose na malária aguda por *P. falciparum* e *P. vivax*. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ – Rio de Janeiro – RJ (25 de junho a 5 de julho de 1999).
  5. Graziela Zanini, Claudio T. Daniel-Ribeiro. Evidências da reatividade de auto-anticorpos produzidos durante doenças autoimunes com antígenos plasmodiais. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ – Rio de Janeiro – RJ (25 de junho a 5 de julho de 1999).
  6. Selma Sallenave-Sales, Maria F. Ferreira-Da-Cruz. Caracterização genética do antígeno MSP-2 em isolados de *P. falciparum* provenientes de uma área endêmica brasileira (Peixoto de Azevedo –MT). V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ – Rio de Janeiro – RJ (25 de junho a 5 de julho de 1999).

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Situação atual da malária. Congresso Internacional de Enfermedades Parasitarias y Micóticas, Córdoba, Argentina, 23 a 25/09/1999.
2. Imunologia e imunopatologia da Malária. Congresso Internacional de Enfermedades Parasitarias y Micóticas, Córdoba, Argentina, 23 a 25/09/1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Malária e autoimunidade: estranhas ligações, Universidade Federal Fluminense. Niterói, 24/11/1999.
2. Existe um papel para a autoimunidade na proteção clínica contra a malária? Instituto Evandro Chagas, Belém, 11/11/1999.
3. Malária – Epidemiologia, resposta do hospedeiro e modelos experimentais, Curso de Pós-graduação em Fisiopatologia Clínica e Experimental da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 05/11/1999.
4. O papel do Doutor da próxima década na sociedade brasileira, Seminários Avançados da Escola Nacional de Saúde Pública, Rio de Janeiro, 13/08/1999.
5. Imunologia da Malária, Seminário dos Residentes da Disciplina/Serviço de Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 14/04/1999.
6. Enfoques imunológicos, genéticos e moleculares para o desenvolvimento de uma vacina contra a malária, Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 05/03/1999.
7. Perspectivas para o desenvolvimento de uma vacina anti-malárica. XVII Semana Científica de Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro. 19-22/10/99.
8. Indução de células T CD8+ protetoras contra estágios pré-eritrocíticos do *Plasmodium yoelii* utilizando partículas (Ty-VLP), vírus recombinante e peptídeos sintéticos. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 05/03/1999.
9. Estudo da relação entre os antígenos HLA de classe II e a resposta imune à antígenos candidatas a compor uma vacina antimalárica. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 05/03/1999.
10. Estudo do polimorfismo genético da MSP2 em isolados de *P. falciparum* provenientes da área endêmica de Peixoto de Azevedo (MT Brasil). Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 05/03/1999.
11. Estudo pré-clínico da imunogenicidade de MSP-3 e GLURP, dois antígenos de *P. falciparum* alvos de anticorpos protetores. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 05/03/1999.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: Seminário Laveran/Grassi sobre a Patologia e a Imunopatologia da Malária
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 25

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)

1. Comissão Científica da Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - 14

2. Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) - 1
3. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - 6
4. Revista Acta Tropica - 1
5. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo - 1
6. PADCT - 2

#### PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. VI Prêmio Sendas de Saúde - Casa Sendas

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: PVEN/Comunidade Econômica Européia
  - Título do Projeto: Padronização de primatas neotropicais, para ensaios vacinais de moléculas potencialmente candidatas a compor uma vacina antimalárica
  - Valor dos recursos captados: R\$50.400,00
2. Fonte de recursos: PVEN/Comunidade Econômica Européia
  - Título do Projeto: Estudo pré-clínico da imunogenicidade de MSP-3 e GLURP, dois antígenos de *P. falciparum* alvos de anticorpos protetores
  - Valor dos recursos captados: R\$38.000,00
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Fonte de recursos: : CNPq
  - Título do Projeto: Estudo da relação entre os antígenos HLA de classe II e a resposta imune a proteínas de *P. falciparum* candidatas a compor uma vacina antimalárica
  - Valor dos recursos captados: R\$12.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Claudio Tadeu Daniel Ribeiro e Fidel Zavala
  - Aluno: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Título do trabalho: Indução de células T CD8+ protetoras contra estágios pré-eritrocíticos do *Plasmodium yoelii* utilizando partículas (Ty-VLP), vírus recombinante e peptídeos sintéticos

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Dalma Maria Banic
  - Aluno: Lilian Rose Pratt Riccio
  - Título do trabalho: Estudo da relação entre os antígenos HLA de classe II e a resposta imune à antígenos candidatos a compor uma vacina antimalárica
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
2. Orientador(es): Maria de Fatima Ferreira da Cruz
  - Aluno: Evelyn Kety Pratt Riccio
  - Título do trabalho: Estudo do papel da apoptose na malária aguda por *Plasmodium falciparum* ou *P. vivax*.
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
3. Orientador(es): Maria de Fatima Ferreira da Cruz
  - Aluno: Kátia Luz Torres Silva
  - Título do trabalho: Desenvolvimento de reação de polimerização em cadeia (PCR) para o diagnóstico da malária por *Plasmodium vivax*
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
  - Nome do aluno: Marcia Coronha Ramos Lima de Sá
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
  - Nome do aluno: Jonh Mario Gonzalez Escobar
  - Instituição: Universidad del Valle, Cali - Colômbia
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado (suplente)
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Nome do aluno: Adenildo da Silva Vasconcelos
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ



4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado (suplente)
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria de Fatima Ferreira da Cruz
  - Nome do aluno: Jose Carlos Couto Fernandez
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
  - Nome do aluno: Evelyn Kety Pratt Riccio
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Nome do aluno: Lilian Rose Pratt Riccio
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado (suplente)
  - Pesquisador integrante da Banca: Dalma Maria Banic
  - Nome do aluno: Evelyn Kety Pratt Riccio
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado (suplente)
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria de Fatima Ferreira da Cruz
  - Nome do aluno: Lilian Rose Pratt Riccio
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
9. Tipo de banca ou concurso: Mestrado (suplente)
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Nome do aluno: Katia Luz Torres Silva
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
10. Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Selma Sallenave Sales
  - Nome do aluno: André Luis Geovanio da Silva
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
11. Tipo de banca ou concurso: Monografia
  - Pesquisador integrante da Banca: Selma Sallenave Sales
  - Nome do aluno: Pedro Paulo Vieira Ribeiro
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
  - Tipo de Participação: Coordenador e Professor
  - Curso: Cursos de Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 hrs
  - Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Regulação de Resposta Imune do Curso de Imunologia Geral
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dalma Maria Banic
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Cursos de Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: : Métodos sorológicos aplicados ao estudo das doenças parasitárias/Diagnóstico da Malária
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Tipo de Participação: Professor convidado
  - Curso: Cursos de Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: : Métodos sorológicos aplicados ao estudo das doenças parasitárias/Vacina anti-malária
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dalma Maria Banic
  - Tipo de Participação: Professor convidado
  - Curso: Cursos de Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia/Diagnóstico da malária e Perspectivas para o desenvolvimento de uma vacina anti-malária
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Joseli de Oliveira Ferreira

- Tipo de Participação: Professor convidado
  - Curso: Cursos de Pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz/Universidade federal de Juiz de Fora
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas : 9 horas
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Situação atual da malária no Brasil/Diagnóstico da malária
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Graziela Maria Zanini
  - Tipo de Participação: Professor convidado
  - Curso: Cursos de Especialização em Laboratórios de Saúde Pública/ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas : 6 horas
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia e diagnóstico da malária
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Selma Sallenave Sales
  - Tipo de Participação: Professor convidado
  - Curso: Curso de Saúde e Meio Ambiente/ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas : 7 horas

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: cepa de *P. yoelii*
  - Quantidade: 3
  - Entidade ou instituição beneficiada: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
2. Tipo de material fornecido: Esfregaços sanguíneos de *P. yoelii* e *P. falciparum*
  - Quantidade: 20
  - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado:
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado:

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Instituição: Wageningen Agricultural University  
611 Número de alunos: 1

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Ferreira-Da-Cruz MF, Adami YL, Espinola-Mendes EC, Figueiredo MR, Daniel-Ribeiro CT. The intraperitoneal *Plasmodium berghei*-Pasteur infection of swiss-mice is not a system that is able to detect the antiplasmodial activity in the Pothomorphe plant extracts that are used as antimalarials in Brazilian endemic areas. Submetido.
2. Carvalho LJM, Lenzi HL, Oliveira DN, Daniel-Ribeiro CT & Ferreira-Da-Cruz MF. *Plasmodium berghei* ANKA infection in CBA mice : cerebral malaria is not clearly related to plasma TNF levels or intensity of histopathological changes. Submetido.
3. Banic D, Goldberg AC, Riccio L, Oliveira-Ferreira J, Tartar A, Camus D, Kalil J & Daniel-Ribeiro CT. HLA class II control of the immune response to p126-derived amino terminal peptide from *Plasmodium falciparum*. Submetido.
4. Coimbra Jr CEA, Santos RV, Valle, ACF, Ferreira-Da-Cruz MF & Daniel-Ribeiro CT. Antibody responses to *Plasmodium falciparum* in the Tupi-Mondé and Xavante Indigenous Populations from the Brazilian Amazon. Submetido.
5. Rey L, Dicionário de Termos Técnicos de Medicina e Saúde. Editora : Guanabara Koogan, Rio de Janeiro - 1999 (Revisão da Sessão de Imunologia)

## LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM AUTOIMUNIDADE E IMUNO-REGULAÇÃO

Chefe do Laboratório: Joseli Lannes Vieira

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Joseli Lannes-Vieira  | Doutor – Pesquisador Associado III – Fiocruz |
| 2. Andrea Alice da Silva | Mestre – Pesquisador Visitante – UFF         |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Danielle Raphaela Martins | Técnico – Fiocruz – FAPERJ                  |
| 2. Solange Maria de Andrade  | Auxiliar de Laboratório – FENEIS            |
| 3. Sabrina Helena D. Bezerra | Técnico – Escola Técnica Federal de Química |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Cláudia Neto Paiva             | Doutorando, Inst. de Biofísica – UFRJ        |
| 2. Alberto Fachado Carvajales     | Doutorando, Biologia Parasitária/IOC-Fiocruz |
| 3. Paula Vitória Alves dos Santos | Mestrando, Instituto de Biofísica – UFRJ.    |
| 4. Ester Roffê                    | Mestrando, Biologia Parasitária/IOC-Fiocruz  |
| 5. Renata Angelo Torres           | Aperfeiçoamento – CNPq                       |
| 6. Aydamari João P. Faria Jr      | Iniciação Científica (PIBIC)                 |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

- Mecanismos de gênese e regulação da resposta imune em doenças parasitárias e autoimunes*
  - Projeto: Envolvimento de citocinas e fatores quimioatraentes na gênese e resolução de processos inflamatórios no sistema nervoso central na infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi* e pelo *Toxoplasma gondii*  
Coordenador: Joseli Lannes-Vieira  
Fontes de Financiamento: IOC, PAPES-Fiocruz, WHO
  - Projeto: Clonagem e expressão em músculo de camundongos BALB/c de uma biblioteca genômica de *Toxoplasma gondii*. Avaliação da resposta imune humoral e celular específica aos antígenos expressados  
Coordenador: Joseli Lannes-Vieira/Regina Amendoeira  
Fontes de Financiamento: IOC, PAPES-Fiocruz
  - Projeto: Autoanticorpos circulantes na infecção chagásica humana e experimental: envolvimento na patogênese ou autorreatividade protetora?  
Coordenador: Joseli Lannes Vieira  
Fontes de Financiamento: IOC, PAPES-Fiocruz
- Função da matriz extracelular, seus receptores e moléculas de adesão nos processos de ativação e migração de células presentes em infiltrados inflamatórios em doenças inflamatórias e autoimunes*
  - Projeto: Fatores envolvidos no estabelecimento de processos infiltrados inflamatórios do miocárdio durante a infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Joseli Lannes Vieira  
Fontes de Financiamento: IOC, PAPES-Fiocruz, WHO

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

- Silva AA, Marino APMP, Santos PVA, Roffê E, Quirico-Santos T, Paiva CN & Lannes-Vieira J. "Chagas' disease encephalitis: intense CD8<sup>+</sup> lymphocytic infiltrate is restricted to acute phase, but is not related to the presence of *T. cruzi* antigens". *Clinical Immunology*, 92: 56-66, 1999.
- Silva AA, Roffê E & Lannes-Vieira J. "Expression of extracellular matrix components and their receptors in central nervous system during experimental *Toxoplasma gondii* and *Trypanosoma cruzi* infection. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 32: 593-600, 1999.
- Paiva CN, Castelo-Branco MTL, Rocha JA, Lannes-Vieira J & Gatass CR. "*Trypanosoma cruzi*: lack of T cell abnormalities in mice vaccinated with live trypomastogotes". *Parasitology Research*, 85: 1012-1017, 1999.
- Paiva CN, Castelo-Branco MTL, Lannes-Vieira J & Gatass CR. "Vaccination with *T. cruzi*: protective response of vaccinated mice is mediated by CD8<sup>+</sup> cells, prevents signs of polyclonal T lymphocyte activation, and allows restoration of a resting immune state after challenge". *Experimental Parasitology* 91: 7-19, 1999

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

- Talvani A, Ribeiro CS, Aliberti JCS, Santos PVA, Michailowsky V, Farbar J, Lannes-Vieira J, Silva JS & Gazzinelli RT. Kinetics of cytokine gene expression in experimental chagasic cardiomyopathy: tissue parasitism and endogenous IFN-gama as important determinants of chemokine mRNA expression during infection with *Trypanosoma cruzi*. *Microbes and Infection*, 2:1-16, 2000 (no prelo).

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS NÃO INDEXADAS**

- Alberti E, Acosta A, Sarmiento ME, Hidalgo C, Fachado A, Montalvo AM & Fonte L. "Respuesta humoral específica en ratones BALB/c con una librería genómica de expresión de *Trypanosoma cruzi*". *Ver. Cub. Med. Trop.*, 51 (1):20-25, 1999

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

- Lannes-Vieira J, Roffê E & Silva AA. Circulating autoantibodies against central nervous system component during experimental Chagas' infection. 2<sup>nd</sup> International Congress on Autoimmunity. Tel Aviv, Israel, 1999



- Lannes-Vieira J, Gazzinelli RT & Santos PVA. Molecules involved in the homing of inflammatory cells to myocardium during experimental chagasic infection. 2<sup>nd</sup> International Congress on Autoimmunity. Tel Aviv, Israel, 1999
- Silva AA, Roffê E & Lannes-Vieira J. Is VLA-4 involved in preferential migration of CD8+ cell into de cardiac and central nervous tissue during experiemntal *Trypanosoma cruzi* infection? V Latin American Congress of Immunology. Punta del Est, Uruguay, 1999

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

- Silva AA, Roffê E, Santiago HC, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Immunopathological alterations present in the central nervous system during *Trypanosoma cruzi* experimental infection". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Res 65, pág 53. Rio de Janeiro, 1999
- Faria Jr AJP, Silva AA, Roffê E, Martins DR & Lannes-Vieira J. "Circulating autoantibodies against myelin basic protein and its encephalitogenic peptide during experimental chagasic infection". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Res 66, pág 54. Rio de Janeiro, RJ, 1999
- Santos PVA, Torres RA, Roffê E, Santiago HC, Marino APMP, Silva AA, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Molecules involved in homing of inflammatory cells to myocardium during experimental chagasic infection". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Res 67, pág 55. Rio de Janeiro, RJ, 1999
- Roffê E, Santiago HC, Silva AA, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Chemokine mRNA expression in the central nervous system of susceptible mice infected with *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii*". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Res 68, pág 55. Rio de Janeiro, RJ, 1999
- Paiva CN, Pyrrho A, Soares MBP, Ribeiro L, Gonçalves R, Santos P, Lannes-Vieira j, Castelo-Branco MTL, Vacchio M, Gattass. *Trypanosoma cruzi* sensitizes mice to fulminant SEB-induced shock: hyperreactivity of Vb8 cells and independence of Chagas' disease or TCR Vb usage. XXIV Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Imunologia. Pág 83, 1999
- Faria Jr AJP, Silva AA, Roffê E, Martins DR & Lannes-Vieira J. "Circulating autoantibodies against myelin basic protein during experimental Chagas' infection: involvement in pathogenesis or protective autoreactivity? XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, Minas Gerais, Mem Inst Oswaldo Cruz 94, suppl. II, 186 (IM35), 1999
- Silva AA, Roffê E, Santos PVA & Lannes-Vieira J. "Inflammatory processes in the central nervous system during experimental *Trypanosoma cruzi* infection: participation of CD8+ T cells, fibronectin and VLA-4 integrin. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, Minas Gerais, Mem Inst Oswaldo Cruz 94, suppl. II, 217 (IM98), 1999
- Roffê E, Santiago HC, Silva AA, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Study of cytokines and chemoattractant factors involved in the genesis and resolution of lesions in the central nervous system during experimental *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* infection". XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, Minas Gerais, Mem Inst Oswaldo Cruz 94, suppl. II, 186 (IM35), 1999

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

- Roffê E, Silva AA, Santiago HC, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Inflammatory lesions in the central nervous system during experimental *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* infections". Anais da V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, 25 junho-05 de julho , pág. 190, 1999
- Fachado AFC, Rodriguez DC, Acosta A, Traub-Cseko Y, Lannes-Vieira J & Amendoeira, MRR. "Clonagem e expressão de uma biblioteca genômica de *Toxoplasma gondii* em músculo de camundongos Balb/c. Anais da V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, 25 junho-05 de julho , pág. 10, 1999

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

- Palestra: " Is VLA-4 involved in preferential migration of CD8+ cell into the cardiac and central nervous tissue during experimental *Trypanosoma cruzi* infection?" ? V Latin American Congress of Immunology. Associação Latino Americana de Imunologia (ALAI), Punta del Est, Uruguay, 1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

- Palestra: "Inflammatory lesions in parasitic diseases: trying to understand the network of interactions" XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Immunology, organizador: Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI), Águas de Lindóia, São Paulo
- Mesa Redonda: "Patogenia da doença de Chagas: o papel das cepas do hospedeiro", XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, organizador: Maria A. Shikanai Yasuda, Uberaba, Minas Gerais

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Debate com pesquisadores no Canal Saúde sobre "Animais de Laboratório", exibido na TVE em rede nacional visando público não especializado, Rio de Janeiro

**ORGANIZAÇÃO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Volume especial do *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* (Vol. 32, 1999) com revisões e artigos inéditos referentes aos trabalhos apresentados no 5º Simpósio Brasileiro sobre Matriz Extracelular - SIMEC 98.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Avaliadora da Sessão de Posters da V Jornada de Pós-graduação da Fiocruz
2. Avaliadora da Sessão de Apresentação Oral da Jornada do PIBIC (março)
3. Avaliadora da Sessão de Posters da VI Reunião Anual de Iniciação Científica da Fiocruz (junho)
4. Avaliadora da Sessão de Imunologia da Apresentação Oral da VI Reunião Anual de Iniciação Científica da Fiocruz (junho)
5. Participante da Comissão Avaliadora dos Projetos PIBIC da Fiocruz
6. Participante da Comissão Avaliadora do Prêmio "Amaury Coutinho" do 7 Simpósio Internacional sobre Esquistosomose
7. Participante da Comissão de Biossegurança do Departamento de Patologia da Universidade Federal Fluminense

**PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Prêmio Carlos Chagas de Pesquisa pelo trabalho: Faria Jr AJP, Silva AA, Roffê E, Martins DR & Lannes-Vieira J. "Circulating autoantibodies against myelin basic protein and its encephalitogenic peptide during experimental chagasic infection". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta. Rio de Janeiro, RJ, 1999
2. Prêmio Carlos Chagas de Pesquisa pelo trabalho: Santos PVA, Torres RA, Roffê E, Santiago HC, Marino APMP, Silva AA, Gazzinelli RT & Lannes-Vieira J. "Molecules involved in homing of inflammatory cells to myocardium during experimental chagasic infection". Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta. Rio de Janeiro, RJ, 1999

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Joseli Lannes Vieira / Cerli R. Gattass
  - Aluno: Cláudia Neto Paiva
  - Título do trabalho: "Mecanismos imunes ativados pela vacinação com o clone CL-14 de *Trypanosoma cruzi*" Tese defendida em 06 de maio de 1999. Aprovada com grau A
  - Instituição: Inst. de Biofísica Carlos Chagas Filho - UFRJ.

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Joseli Lannes Vieira
  - Aluno: Paula Vitória Alves dos Santos
  - Título do trabalho: "Fatores envolvidos no estabelecimento de processos infiltrados inflamatórios do miocárdio durante a infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi*". Tese defendida em 15 de dezembro de 1999. Aprovada com grau A
  - Instituição: Inst. de Biofísica Carlos Chagas Filho - UFRJ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. CNPq – 5 projetos
1. FAPERJ – 1 projeto
2. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* – 5 artigos
3. Foncyt-Secyt – Argentina – 3 projetos

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Tese, Mestrado em Biologia Parasitária
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli Lannes Vieira
  - Nome do aluno: Vladimir Michailowsky Leite Ribeiro
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ, Fevereiro de 1999, Belo Horizonte
2. Tipo de banca ou concurso: Tese, Mestrado em Biologia Celular e Molecular
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli Lannes Vieira
  - Nome do aluno: Suzane Pretti Figueiredo Neves

- Instituição: IOC-FIOCRUZ, Belo Horizonte, Abril de 1999
- 3. Tipo de banca ou concurso: Tese, Mestrado em Patologia Experimental
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli Lannes Vieira
  - Nome do aluno: Maria Clara Azevedo de Carvalho
  - Instituição: UFF, Rio de Janeiro, Setembro de 1999
- 4. Tipo de banca ou concurso: Tese, Doutorado em Biologia Celular e Molecular
  - Pesquisador integrante da Banca: Joseli Lannes Vieira
  - Nome do aluno: Diana Cordeiro Taboada
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ, Belo Horizonte, Dezembro de 1999

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Seminários Avançados de Imunologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Joseli Lannes Vieira
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Curso de Biologia Molecular e Celular, IOC – Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso básico de Imunologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina:
  - Tipo de Participação: Coordenador de Módulo
  - Curso: Curso de Biologia Parasitária, IOC – Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

Estágios de treinamento de recursos humanos para entidades externas

1. Instituição: Escola Técnica Federal de Química
  - Número de alunos: 1

## LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA DE TRIPANOSOMATÍDEOS

**Chefe do Laboratório: Dra. Leonor Laura Pinto Leon**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |   |
|--|---|
| 1. Leonor Laura Leon                     | Doutor – Pesquisador Titular III              |
| 2. Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro | Doutor – Pesquisador Adjunto – Fiocruz        |
| 3. Gézia Maria de Carvalho Machado       | Tecnologista III (a partir de setembro)       |
| 4. Milton Daniel Aillon Torres           | Doutor – Pesquisador Visitante FAPERJ/FIOCRUZ |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Solange Maria de Andrade | Auxiliar de Laboratório – FENEIS |
|-----------------------------|----------------------------------|

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Canto-Cavalheiro MM, Echevarria A, Sousa MAS, Cysne-Finkelstein L, Torres MDA and Leon LL. 1999. Effect of amidine derivatives on *Leishmania amazonensis* axenic amastigotes: Preliminary studies of structure-activity relationship. *Arzn. Forsch. Drug Res.*

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. De Sousa AO, Gomes-Cardoso L, Leon LL and Duran N. 1999. Study on the Activity of N,N'-Dimethyl-2-Propen-1-Amine Derivatives against *Leishmania amazonensis* Promastigotes. Symposium on Drugs Against Parasitic Diseases, pg. 85. Montpellier, França.
2. Alves LV, Alegrio LV, Canto-Cavalheiro MM, Arrieta AF and Leon LL. 1999. Synthetic Diarylheptanoids are effective against *Leishmania amazonensis* promastigotes. Symposium on Drugs Against Parasitic Diseases, pg. 87. Montpellier, França.
3. Mello H, Echevarria A, Bernardino AMR, Canto-Cavalheiro MM and Leon LL. 1999. Structure-Antileishmanial activity Relationships among 4-(4'- and 3'-X-phenylamino)-1H-pyrazolo [3,4-b]pyridines Symposium on Drugs Against Parasitic Diseases, pg. 88. Montpellier, França.



4. Temporal RM, Echevarria A, Canto-Cavalheiro MM, Cysne-Finkelstein L and Leon LL. 1999. Evaluation of the effect of amidine derivatives on the protein profile of *Leishmania amazonensis* promastigotes and amastigotes. Symposium on Drugs Against Parasitic Diseases, pg. 100. Montpellier, França.
5. Mello, H., Echevarria, A., Bernardino, A.M.R., Canto-Cavalheiro, M.M. and Leon, L.L. 1999. Anti-leishmanial pyrazolopyridines: synthesis and three dimensional correlation with amodiaquine. 17<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic compounds. Viena, Austria

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Genestra MS, Gomes-Cardoso L and Leon L L. 1999. Phosphorylative activity associated to a 3'-5'-cyclic adenosine monophosphate-dependent protein kinase in *Leishmania amazonensis* promastigotes. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease / XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, pg. 118, Caxambú, MG, Brasil.
2. Fonseca-Geigel L, Bonnecini-de-Almeida G and Leon L L. 1999. Protein kinase G identification in *Leishmania amazonensis* promastigotes. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease / XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, pg.119, Caxambú, MG, Brasil.
3. Cysne-Finkelstein L, Santiago MA, Bertho AL, Coutinho SG and Leon L L. 1999. *Leishmania* metacyclogenesis: preliminary results of a flow cytometric study. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease / XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, pg. 72, Caxambú, MG, Brasil.
4. Temporal RM, Cysne-Finkelstein L, Sertã MT, Canto-Cavalheiro MM, Pirmez C, Gonçalves AJ, Soares, MT, Echevarria A and Leon LL. 1999. Amidine derivatives and *Leishmania amazonensis*: evaluation of the effect on the parasite-macrophage interaction. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease / XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, pg. 230, Caxambú, MG, Brasil.
5. Alves LV, Alegrio LV, Arrieta AF, Canto-Cavalheiro MM and Leon LL. 1999. In vitro analysis of synthetic curcuminoids against *Leishmania amazonensis*. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease / XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, 230, Caxambú, MG, Brasil.
6. Gomes, D.C.F., Alegrio, L.V., Lima, M.E.F. and Leon, L.L. 1999. Síntese e potencialidade antiparasitária de diarilheptanoides. XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas, MG, Brasil.
7. Sousa, M. A. S., Echevarria, A., Leon, L.L., Torres, M. A. D., Canto-Cavalheiro, M.M. 1999. Estudo da correlação entre parâmetros teóricos eletrônicos x atividade anti-*Leishmania* de aril-N,N'-difetilbenzamidas. XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas, MG, Brasil.
8. Torquillo H S, Koketsu M, Leon L L, Henriques M G M O, Godoy R L o Sobrinho A F S e Rosas E C 1999. Composição química, avaliação imunofarmacológica e atividade leishmanicida do óleo essencial de *Moschosma riparium* Hoscht. XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas, MG, Brasil.
9. Mello H, Lourenço CMF, Canto-Cavalheiro MM, Echevarria A, Bernardino AMR e Leon L L. 1999. 4-(3' e 4'-fenilamino) 1H-pirazolo [3,4] piridinas: atividade leishmanicida e correlações com parâmetros lipofílicos. XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas, MG, Brasil.
10. Alves, L.V., Alegrio, L.V., Vanderline, F. A. and Leon, L.L. 1999. Estudo "in vitro" de diarilheptanoides com potencial atividade anti- *Leishmania*. XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas, MG, Brasil.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Cysne-Finkelstein L. 1999. Análise qualitativa e quantitativa de formas metacíclicas de *Leishmania amazonensis*. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
2. Fonseca Geigel L. 1999. Expressão de óxido nítrico sintase (NOS) em *Leishmania amazonensis*. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
3. Alves LV. 1999. Estudo da atividade de derivados curcuminoides em *Leishmania amazonensis*: efeito no metabolismo de lipídeos. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
4. Genestra MS. 1999. Caracterização de proteína quinase A em promastigotas de *Leishmania amazonensis*. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
5. Canto-Cavalheiro MM. 1999. Estudo de novos compostos sintéticos potencialmente ativos contra *Leishmania amazonensis* e *Trypanosoma cruzi*. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
6. Temporal RM 1999. Potenciais alterações nas formas evolutivas de *Leishmania amazonensis* na presença de amidinas. V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.
7. Gomes Cardoso L. 1999. Estudo do mecanismo de ação das amidinas em tripanosomatídeos. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTRA-INSTITUCIONAL**

1. Leonor L Leon. 1999. Estudo de compostos tripanomicidas: Potenciais mecanismos de ação. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ, Rio de Janeiro

2. Milton Daniel Aillon Torres. 1999. Modelagem molecular de compostos leishmanicidas. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ, Rio de Janeiro.
3. Rosane Maria Temporal 1999. Efeito de compostos amidínicos na interação de *Leishmania amazonensis* e a célula hospedeira. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ, Rio de Janeiro.

#### CAPÍTULO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADO NO PERÍODO

1. Canto-Cavalheiro, M.M. and Leon, L.L. 1999. Animals Models of *Trypanosoma cruzi* Infection for Experimental Chemotherapy, In: Handbook of Animals of Infection, Zak & Merle Eds. Swiss tropical Institute, Bern, Switzerland

#### PARTICIPAÇÃO DE COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Leon, L.L. – Avaliadora no Sessão Oral da Jornada do PIBIC
2. Leon, L.L. – Avaliadora no Sessão de Posters da VII Reunião Anual do PIBIC
3. Leon, L.L. – Coordenadora da Apresentação Oral de Trabalhos de Quimioterapia na XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas/XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambú, MG, Brasil

#### PARECERES CIENTÍFICOS E AD HOC SOBRE ARTIGOS E OS PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Leon, L.L. – Consultora Ad Hoc da FAPERJ – um projeto analisado
2. Leon, L.L. – Referee Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – m artigo

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Avaliação da atividade de compostos sintéticos em *L. amazonensis*: estudos da relação estrutura/atividade (SAR)
  - Valor dos recursos captados: R\$ 6.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador: Leonor L Leon
  - Aluno: Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro
  - Título do trabalho: Estudo de Compostos Sintéticos com Atividade Tripanomicida. Avaliação da Relação Estrutura X Atividade
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador: Leonor L Leon
  - Aluno: Catarina Andréa Chaves de Araujo
  - Título do trabalho: Estudo “in vitro” e “in vivo” da ação de diárilhepatnoides em *Leishmania amazonensis*
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leonor L Leon
  - Nome do aluno: Ana Olívia de Sousa
  - Instituição: Instituto de Química – UNICAMP
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Milton Daniel Aillon Torres
  - Nome do aluno: Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leonor L Leon
  - Nome do aluno: Cátia Ines da Costa
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leonor L Leon
  - Nome do aluno: Ana Paula Santos de Pinho
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Leonor L Leon
  - Nome do aluno: Ricardo de Mattos Santa Rita

- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina: Importância Biológica do Óxido Nítrico (Pós-graduação em Biologia Parasitária e Biologia Celular e Molecular IOC/FIOCRUZ).
  - Tipo de Participação: Coordenadora
  - Numero de horas de aula efetivamente ministrada: 40 horas
2. Nome da Disciplina: Imunologia Geral (Pós-graduação em Biologia Parasitária e Biologia Celular e Molecular IOC/FIOCRUZ).
  - Tipo de Participação: Docente
  - Numero de horas de aula efetivamente ministrada: 04 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Estudo de substâncias produzidas por plantas e sua aplicação contra patógenos em animais e vegetais
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Leonor L Leon
  - Instituição: Instituto de Química – UFRRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Instituto de Química, Laboratório de Química Orgânica.
  - Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) – Instituto de Química

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

- Leonor L Leon – Orientadora da Bolsista de Iniciação Científica Monica Sertã (PIBIC/IOC/FIOCRUZ)
- Rosane Maria Temporal – Co-orientadora da Bolsista de Iniciação Científica Monica Sertã (PIBIC/IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora do Bolsista de Iniciação Científica Leonardo Gomes Cardoso (PIBIC/IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Mestrado de Marcelo da Silva Genestra do Curso de Biologia Parasitária (IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Mestrado de Barçante Castro Pinto do Curso de Biologia Celular e Molecular (IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Mestrado de Lisset Fonseca Geigel do Curso de Biologia Parasitária (IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Doutorado de Rosane Maria Temporal do Curso de Biologia Parasitária (IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Doutorado de Luciana Vignólio Alves do Curso de Biologia Celular e Molecular (IOC/FIOCRUZ)
- Leonor L Leon – Orientadora de Doutorado de Léa Cysne Finkelstein do Curso de Biologia Celular e Molecular (IOC/FIOCRUZ)



# DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA

**Chefe do Departamento: Lygia dos Reis Corrêa**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Estudos de sistemática, genética, biologia da reprodução e outros aspectos da biologia de gastrópodos da Região Neotropical, com ênfase nos vetores de parasitos e suas respectivas relações hospedeiro – parasito.

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM	PUB	PUB	PUB	PNI	RES	PUBLIC		TESES	
	PESQ	IND	ACEI	NIND	ACEI	CONG	LIV	CAP	MS	DR
laboratório de malacologia	4	1	2	0	0	6	0	0	0	0
Totais	4	1	2	0	0	8	0	0	0	0

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

- 1- Homenagem especial (Plaqueta de Prata) da Sociedade Brasileira de Parasitologia, Poços de Caldas.
- 2- Palestra de abertura do VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro.
- 3- Palestra de abertura do XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas.
- 4- Revisão da fauna de moluscos planorbídeos da América Central.
- 5- Coordenação do Curso de Especialização em Malacologia de Vetores – IOC/FIOCRUZ

## LABORATÓRIO DE MALACOLOGIA

**Chefe do Laboratório: Wladimir Lobato Paraense**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Wladimir Lobato Paraense | Pesquisador Titular III   |
| 2. Lygia dos Reis Corrêa    | Pesquisador Titular III   |
| 3. Silvana Carvalho Thiengo | Pesquisador Associado III |
| 4. Monica Ammon Fernandez   | Pesquisador Adjunto III   |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Alexandre Costa Ribeiro           | Digitador - FENEIS                    |
| 2. Heloisa Brandão da Silva          | Técnico de Laboratório - Bolsista PAP |
| 3. José Eduardo Prado                | Desenhista Técnico - FIOCRUZ          |
| 4. Maria Fernanda Furtado Boaventura | Técnicos/Tec – FIOCRUZ/FAPERJ         |
| 5. Nayra de Carvalho Siqueira        | Assistente em C&T - FIOCRUZ           |
| 6. Paulo Cesar dos Santos            | Técnico de Pesquisa III – FIOCRUZ     |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Aline de Carvalho Mattos       | Iniciação Científica – PIBIC      |
| 2. Fernanda de Paula Araujo       | Especial. em Saúde Pública - ENSP |
| 3. Marcelo Aranda Stortti         | Aperfeiçoamento - FAPERJ          |
| 4. Ana Paula da Silva Ferreira    | Programa de Vocação Científica    |
| 5. Thaís Valéria Ferreira Machado | Programa de Vocação Científica    |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Fauna de moluscos de água doce do Hemisfério Ocidental, com ênfase nos da Região Neotropical e particularmente do Brasil, incluindo taxionomia e sistemática, zoogeografia, biologia da reprodução e relação planorbídeos-Schistosoma mansoni.*
  - Projeto: Idem linha de pesquisa  
Coordenador: Wladimir Lobato Paraense  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
1. *Biotaxonomia de gastrópodes prosobrânquios límnicos; estudos da helmintofauna associada a gastrópodes límnicos e da interação Biomphalaria-S. mansoni.*
  - Projeto: Biotaxonomia de gastrópodes prosobrânquios límnicos  
Coordenador: Silvana Carvalho Thiengo  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Levantamento da malacofauna na Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, Goiás  
Coordenador: Silvana Carvalho Thiengo  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ / FURNAS  
Valor financiado: FURNAS (R\$ 19.000,00) e FIOCRUZ
  - Projeto: Malacofauna límnic e helmintofauna associada do Estado do Rio de Janeiro
    - Coordenador: Silvana Carvalho Thiengo
 Fontes de Financiamento: FIOCRUZ / FAPERJ  
Valor financiado: FAPERJ (R\$ 11.739,00) e FIOCRUZ

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS NÃO INDEXADAS**

1. Santos SB, Monteiro DP, Fernandez MA, Thiengo SC 1999. Primeiro Registro de *Antillorbis nordestensis* (Lucena, 1954) para a Ilha Grande, Angra dos Reis, RJ (Mollusca; Gastropoda; Planorbidae). *Revista Brasileira de Zoologia* 16 (Suppl.2): 257-259.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS**

1. Thiengo SC, Santos SB, Vicente JJ, Magalhães-Pinto R. Occurrence of *Contracaecum* sp. Larvae (Nematoda, Anisakidae) in *Gundlachia radiata* (Guilding, 1828) (Mollusca; Ancyliidae) in Brazil. *Journal of Invertebrate Pathology* (aceito para publicação em outubro de 1999)
2. Paraense WL. A bird's eye survey of Central American planorbid molluscs. *Malacological Review* (aceito para publicação no volume 32, 1999)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS**

1. Fernandez MA 1999. *Schistosoma mansoni* infections in the first four months of life of *Biomphalaria straminea* from Brazil. VII *International Symposium on Schistosomiasis*, p. 167, Rio de Janeiro/RJ.
2. Thiengo SC, Fernandez MA, Boaventura MF, Storti MA, Araújo FP 1999. A survey of freshwater gastropods in the Mesorregião Metropolitana of the State of Rio de Janeiro, Brazil. VII *International Symposium on Schistosomiasis*, p. 166, Rio de Janeiro/RJ.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS**

1. Thiengo SC 1999. Sobre a morfologia de *Pomacea bridgesii* (Reeve, 1856) (Gastropoda, Ampullariidae). XVI *Encontro Brasileiro de Malacologia*, p. 122, Recife/PE.
2. Fernandez MA 1999. Infecção por *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907 em *Biomphalaria glabrata* (Say, 1818) de diferentes idades. XVI *Encontro Brasileiro de Malacologia*, p. 124, Recife/PE.
3. Fernandez MA, Thiengo SC 1999. Malacofauna Límnic do Campus de Manguinhos, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. XVI *Encontro Brasileiro de Malacologia*, p. 123, Recife/PE.
4. Boaventura MF, Fernandez MA, Thiengo SC, Silva RE, Melo AL 1999. Sobre formas larvares de trematódeos em *Melanoides tuberculata* (Müller, 1774) e *Physa marmorata* Guilding, 1828, provenientes de Maricá, RJ. XVI *Encontro Brasileiro de Malacologia*, p. 121, Recife/PE.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS**

1. Mattos AC 1999. Malacofauna límnic das Mesorregiões Baixadas e Centro Fluminense do Estado do Rio de Janeiro, com ênfase nos vetores de parasitoses de interesse médico-veterinário. VII *Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro/RJ.
2. Ferreira APS 1999. Atividades desenvolvidas durante o estágio-iniciação do Programa de Vocação Científica. IV *Jornada de Vocação Científica – Iniciação*, Fiocruz, Rio de Janeiro/RJ

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Paraense WL 1999. VII International Symposium on Schistosomiasis, Conferência de Abertura: "Distribution of the schistosome vectors in the Americas", Rio de Janeiro, dezembro.
2. Thiengo SC 1999. Mesa Redonda sobre Taxonomia de macroinvertebrados e o uso no monitoramento da qualidade das águas dos rios do Estado do Rio de Janeiro, Palestra apresentada: "Moluscos Límnicos: Taxonomia e Aplicação na Saúde Humana e Ambiental", Seminário Internacional sobre Biomonitoramento e Avaliação da Água de Rios, Projeto FEEMA/GTZ, Rio de Janeiro, junho.
3. Thiengo SC 1999. Mesa Redonda sobre Sistemática e Evolução de *Pomacea* com a palestra "Espécies Nominais de *Pomacea* da América do Sul", Taller sobre Biología de Ampullariidae, Uspallata, Mendoza, Argentina, dezembro.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Paraense WL 1999. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Conferência de Abertura: "Distribuição de moluscos de importância médica nas Américas", Poços de Caldas, novembro.
2. Thiengo SC 1999. Simpósio sobre *Biomphalaria* e Parasitismo, Palestra apresentada: "Larvas de Helmintos em Moluscos no Brasil, uma Revisão Histórica", XVI Encontro Brasileiro de Malacologia, Recife, julho.
3. Thiengo SC 1999. Simpósio sobre o ensino de Malacologia no Brasil, Palestra apresentada: "Situação Atual do Curso de Especialização em Malacologia de Vetores do IOC-FIOCRUZ", XVI Encontro Brasileiro de Malacologia, Recife, julho.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA

1. Evento: Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Malacologia
  - Caráter: Regional
  - Organizadores: Santos SB, Thiengo SC, Corrêa LR
  - Localidade: Departamento de Malacologia, Rio de Janeiro
  - Número de participantes: 20

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Thiengo SC. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 1 artigo
2. Thiengo SC. *Revista Brasileira de Zoologia*, 1 artigo
3. Paraense WL. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 1 artigo

#### PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Paraense WL. Reconhecimento pela contribuição prestada à Parasitologia e à Ciência Brasileira, Sociedade Brasileira de Parasitologia.

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Malacofauna límnic e helmintofauna associada do Estado do Rio de Janeiro
  - Valor dos recursos captados: R\$ 11.739,00
- 2 - Fonte de recursos: FURNAS
  - Título do Projeto: Levantamento da malacofauna na Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa, Goiás
  - Valor dos recursos captados: R\$ 19.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDOS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Monica Ammon Fernandez
  - Aluno: Fernanda de Paula Araujo
  - Título do trabalho: Vetores da Esquistossomose Mansônica presentes na Mesorregião Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro e sua Importância em Saúde Pública
  - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública, Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Silvana Carvalho Thiengo
  - Nome do aluno: Patrícia Henriques dos Santos
  - Instituição: PUC- Rio Grande do Sul
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Silvana Carvalho Thiengo
  - Nome do aluno: Cristiane Lafeté G. F. Mendonça
  - Instituição: Inst. Pesq. René Rachou/FIOCRUZ, Belo Horizonte



3. Tipo de banca ou concurso: Avaliadora na VII Reunião Anual de Iniciação Científica
  - Pesquisador integrante da Banca: Silvana Carvalho Thiengo
  - Nome do aluno:
  - Instituição: Fundação Oswaldo Cruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Moluscos límnicos da Região Neotropical
  - Nome dos pesquisadores: Wladimir Lobato Paraense
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Medicina Tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Malacologia Geral
  - Nome dos pesquisadores: Silvana C. Thiengo (Responsável) e Monica Ammon Fernandez
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 80 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Relação Parasito-Hospedeiro
  - Nome dos pesquisadores: Silvana Carvalho Thiengo e Monica Ammon Fernandez
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Especialização em Malacologia de Vetores
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tópicos Especiais em Ecologia
  - Nome dos pesquisadores: Silvana Carvalho Thiengo
  - Instituição: UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Coleção Malacológica
  - Responsável: Silvana Carvalho Thiengo
  - Credenciamento: Comissão Externa de Avaliação e Credenciamento de Laboratórios do IOC

#### Nº DE LOTES INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO

1. Número de lotes adicionados à coleção: 84

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: moluscos
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Medicina Tropical, IOC  
Quantidade: 5 amostras de *Biomphalaria glabrata*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Toxicologia Ambiental, ENSP  
Quantidade: 100 amostras de *B. glabrata*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Malacologia, ENSP  
Quantidade: 50 amostras de *B. glabrata*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Bioquímica, UFRJ  
Quantidade: 120 amostras de *B. glabrata*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Laboratório de Biologia Celular, Instituto Butantan/SP  
Quantidade: 15 amostras de *B. tenagophila*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Parasitologia, Unicamp/SP  
Quantidade: 10 amostras de *B. tenagophila*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Dep. de Biologia, Universidade do Novo México, EUA  
Quantidade: Amostras de *B. amazonica* (2 localidades), *B. glabrata* (20 localidades), *B. guaiabensis* (1 localidade), *B. kuhniiana* (2 localidades), *B. obstructa* (1 localidade), *B. occidentalis* (2 localidades), *B. peregrina* (1 localidade), *B. straminea* (12 localidades), *B. tenagophila* (16 localidades), *Drepanotrema cimex* (1 localidade), *D. kermatooides* (1 localidade), *D. lucidum* (3 localidades), *Helisoma duryi* (3 localidades), *H. trivolvis* (1 localidade) e *Lymnaea stagnalis* (1 localidade).
2. Tipo de material fornecido: cercárias de *Schistosoma mansoni*
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Medicina Tropical, IOC  
Quantidade: 150 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Patologia, IOC  
Quantidade: 200 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco

- Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Toxicologia Ambiental, ENSP  
Quantidade: 20 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
  - Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Malacologia, ENSP  
Quantidade: 30 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Imunologia, UFRJ  
Quantidade: 250 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Bioquímica, UFRJ  
Quantidade: 20 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
  - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Parasitologia, UERJ  
Quantidade: 50 frascos de 10 ml com aproximadamente 10.000 cercárias/frasco
1. Tipo de material fornecido: camundongos infectados por *S. mansoni*
    - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Medicina Tropical, IOC  
Quantidade: 50 camundongos
    - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Protozoologia, IOC  
Quantidade: 10 camundongos
    - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Biologia, IOC  
Quantidade: 60 camundongos
    - Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Malacologia, ENSP  
Quantidade: 40 camundongos
  3. Tipo de material fornecido: fezes com ovos de *S. mansoni*
    - Entidade ou Instituição beneficiada: DCB, Laboratório de Malacologia, ENSP  
Quantidade: 60 frascos de 10 ml com aproximadamente 500 ovos/frasco
    - Entidade ou Instituição beneficiada: Departamento de Biologia, IOC  
Quantidade: 100 frascos de 10 ml com aproximadamente 500 ovos/frasco
    - Entidade ou Instituição beneficiada: Laboratório de Biologia Celular, Instituto Butantan/SP  
Quantidade: 30 frascos de 10 ml com aproximadamente 500 ovos/frasco

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ÓRGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado:
  - Museu Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile, Dr. Sergio Letelier
  - National Agricultural Experiment Station, Japão, Dr. Yoichi Yusa, Kyushu
  - Universidad de Antioquia, Colombia, Prof. Luz Elena Velasquez
  - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Prof. Linus Spatz
  - Centro de Pesquisas René Rachou, Belo Horizonte, Prof. Teofânia HDA Vidigal
  - Centro de Pesquisas René Rachou, Belo Horizonte, Prof. Roberta L. Caldeira
  - Centro de Pesquisas René Rachou, Belo Horizonte, Dra. Laís Clark de Lima
  - University of New Mexico, EUA, Dr. Eric S. Loker
  - Instituto Butantan, São Paulo, Dra. Toshie Kawano
  - Instituto Butantan, São Paulo, Prof. Fernanda P. Ohlweiler
  - Unicamp – IB, Depto. de Parasitologia, Dr. Luis Augusto Magalhães

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Material biológico: moluscos
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 300

#### CURSOS DE CURTA DURAÇÃO INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ

1. Instituição: UFPE - Mini-Curso Gastrópodes Límnicos e Terrestres como Vetores de Parasitoses de interesse Médico-Veterinário no Brasil.
  - Número de alunos: 8

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Silvana Carvalho Thiengo:
  - Coordenação do Curso de Especialização em Malacologia de Vetores - IOC/FIOCRUZ  
Participação na comissão de seleção dos candidatos para o Curso Técnico em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz.
  - Responsável pela disciplina de Malacologia para o Curso Técnico em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz
2. Wladimir Lobato Paraense:
  - Eleito Sócio Honorário da Associação Brasileira de Taxonomia Biológica
  - Participação no programa " Evolution and biogeography of *Schistosoma mansoni* and its molluscan hosts" com a University of New Mexico e o Kenya Medical Research Institute.

# DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

**Chefe do Departamento: Euzenir Nunes Sarno**

## Missão do Departamento

- Desenvolver estudos seccionais e longitudinais sobre doenças parasitárias, particularmente sobre a doença de chagas, seu agente etiológico, reservatórios e vetores.

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
Laboratório de biologia e controle da esquistossomose	4	0	3	1	1	20	1	0	1	0
Laboratório de doenças parasitárias	8	17	4	1	3	33	1	2	0	1
Laboratório de Hanseníase	16	7	2	3	0	59	0	0	4	1
<b>Totais</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>112</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS

**Chefe do Laboratório: José Rodrigues Coura**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |  |
|--|--|
| 1. José Rodrigues Coura                | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz   |
| 2. José Borges Pereira                 | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz   |
| 3. Marcio Neves Boia                   | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz   |
| 4. Octavio Fernandes da Silva          | Doutor - Pesquisador Adjunto - Fiocruz   |
| 5. Angela Cristina Verissimo Junqueira | Mestre - Pesquisadora Adjunto - Fiocruz  |
| 6. Carlos José de Carvalho Moreira     | Assistente de Pesquisa - Fiocruz         |
| 7. Regina Helena R. Mangia             | Mestre - Pesquisadora Adjunto - Fiocruz  |
| 8. Simone da Silva Santos              | Mestre - Pesquisadora Visitante - Faperj |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. José de Souza Nogueira            | Técnico - Fiocruz           |
| 2. Julio Cesar Miguel                | Técnico - Fiocruz           |
| 3. Maria Emilia Cacicano Gombarovits | Técnico - Fiocruz           |
| 4. Neide Carrara Fernandes           | Técnico - Fiocruz           |
| 5. Oswaldo Carvalho da Silva         | Técnico - Fiocruz           |
| 6. Pazanias Fernandes da Silva       | Assistente em C&T - Fiocruz |
| 7. Samuel Ferreira de Deus           | Assistente em C&T - Fiocruz |
| 8. Magaly Mello Alves                | Técnico - Fiocruz           |
| 9. Laudecy Couto dos Santos          | Técnico - Fiocruz           |
| 10. Severino dos Ramos Pereira       | Técnico - Fiocruz           |
| 11. Geraldo de Oliveira              | Técnico - Fiocruz           |



**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

1. Alda Maria da Cruz	Doutorando
2. Erika Lisbeth Castro Rada	Doutorando
3. Eloisa da Graça do Rosário Gonçalves	Doutorando
4. Maria Elizabeth Castello Branco	Doutorando
5. Rodolfo Antonio Devera	Doutorando
6. Flor Ernestina Martinez Espinosa	Doutorando
7. Pedro Albajar Viñas	Doutorando
8. Sandro Javier Bedoya	Doutorando
9. Andreia Patrícia Gomes	Mestrando
10. Willian Cevallos Trujillo	Mestrando
11. Claudina del Carmen R. V. Bonfante	Mestrando
12. José Eduardo Brandão Campos	Mestrando
13. Lucilaide Oliveira Santos	Mestrando
14. Regina Lana Braga Costa	Mestrando
15. Rilza Beatriz G. de A. Coutinho	Mestrando
16. Ximena Illarramendi Rojas	Mestrando
17. Naurea Accacio Salles dos Santos	Mestrando
18. Laura Cristina Santos	Aperfeiçoamento (CNPq)
19. Marcelo Santos	FENEIS
20. Maria Celeste Dias	Aperfeiçoamento (PAP)
21. Valéria dos Santos Celano	Aperfeiçoamento (PAP)
22. Alessandra Queiroga Gonçalves	Iniciação Científica (CNPq)
23. Celso Rodrigues de Abreu Junior	Iniciação Científica (CNPq)
24. Elton Batista de Faria	Auxiliar Administrativo (PAP)
25. Tiago Pires Bulhões	Vocação Científica
26. Renata Florio d'Aguiar Silva	Vocação Científica
27. Roberta Rovere	Vocação Científica
28. Maria Beatriz Alcantara Mendonça	PAPES/ Fiocruz
29. Patricia Lago Zauza	Mestranda em Biologia Parasitária (IOC)
30. Mauricio Antonio Pompílio	Mestrando em Medicina Tropical (IOC)
31. Patricia Cuervo	Mestranda (Biologia Molecular – Fiocruz)
32. Celso Rodrigues de Abreu Jr.	Iniciação Científica (PIBIC)
33. Marcelo Pereira	Iniciação Científica (PIBIC)

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

- Estudos seccionais e longitudinais da Doença de Chagas seus reservatórios e vetores no Brasil .*
  - Projeto: Estudo da infecção chagásica e de outras tripanosomíases em áreas do Médio e Alto Rio Negro, Estado do Amazonas.  
Coordenador: José Rodrigues Coura  
Fontes de Financiamento: FNS + PAPES Fiocruz  
Valor financiado: R\$ 140.000,00
  - Projeto: Aspectos epidemiológicos, clínicos e parasitológicos da doença de Chagas no Estado do Mato Grosso do Sul.  
Coordenador: José Borges Pereira  
Fontes de Financiamento: FNS  
Valor financiado: R\$ 32.000,00
  - Projeto: Estudo evolutivo da doença de Chagas em áreas de Minas Gerais, Sertão da Paraíba e Caatinga do Piauí.  
Coordenador: José Borges Pereira  
Fontes de Financiamento: Fiocruz  
Valor financiado: Variável
- Caracterização morfológica, biológica, bioquímica e molecular de tripanossomatídeos e avaliação do tratamento da doença de Chagas.*
  - Projeto: Population genetics of Brazilian *T. cruzi* isolates  
Coordenador: Octavio Fernandes  
Fontes de Financiamento: Organização Mundial da Saúde (OMS)  
Valor financiado: US\$ 25.000,00
  - Projeto: PCR as a molecular tool to address cure in chronic Chagas disease.  
Coordenador: Octávio Fernandes  
Fontes de Financiamento: International Atomic Energy Agency  
Valor financiado: US\$ 5.000,00

- Projeto: Análise comparativa do potencial vetorial entre diferentes espécies vetoras infectadas com cepas de *T. cruzi* isoladas na amazônia brasileira.  
Coordenador: Carlos José Moreira Carvalho  
Fontes de Financiamento: Fiocruz  
Valor financiado: Variável
- 3. *Estudos sobre helmintos parasitos do homem e de sua associação com outras doenças infecciosas e parasitárias.*
- Projeto: Associação da Estrongiloidíase com a paracoccidiodomicose.  
Coordenador: Márcio Neves Bóia  
Fontes de Financiamento: PAPES Fiocruz  
Valor financiado: R\$ 40.000,00
- Projeto: Dinâmica de transmissão de parasitoses intestinais em diferentes áreas do Brasil.  
Coordenador: Márcio Neves Bóia  
Fontes de Financiamento: CAPES  
Valor financiado: R\$ 27.900,00

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS INDEXADAS

1. Coura JR. 1999. Morbidity and Regional variation in Chagas disease in Brazil. *Mem Inst Oswaldo Cruz*, 94 (Suppl. II): 26-27.
2. Boia MN; Motta LP; Salazar MSP; Mutis MPS; Coutinho RBA; Coura JR. 1999. Cross-sectional study of intestinal parasites and Chagas disease in the municipality of Novo Airão, State of Amazonas, Brazil. *Cadernos de Saúde Pública*, 15: 497-504.
3. Oelemann WMR; Borges-Pereira J; Vanderborgh BOM; Costa GCV; Teixeira MGM; Castro JAF; Coura JR; Stoops E; Hulstaert F; Zrein M; Peralta JM. A recombinant peptide antigen line immunoassay optimized for the confirmation of Chagas disease. *Transfusion*, 39:711-717, 1999.
4. Coura JR; Carrara NF; Celano VS; Santos LC; Gonçalves AQ; Carvalho-Moreira; Fernandes O; Bóia MN; Junqueira ACV. 1999. Infecção humana, de reservatórios silvestres e de *Rhodonius brethesi* por *trypanosoma (herpetosoma) rangeli*, em áreas do Rio Negro, Estado do Amazonas, Brasil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 32 (Supl. II) : 94-95, 1999.
5. Fernandes O; Catanho MP; Derre R; Labrada LA; Segura I; Sravia N; Degrave W. Minicircle variable region probes for characterization of *Leishmanai Viannia* species. *J. Parasitology*, 85(3): 563-568, 1999.
6. Fernandes O; Santos S; Junqueira ACV; Jansen AM; Cupolillo E; Campbell DA; Zingales B; Coura JR. Populational heterogeneity of Brazilian *Trypanosoma cruzi* isolates revealed by the mini-exon and ribosomal spacers. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(Supl. I): 195-198, 1999.
7. Fernandes O; Mangia RH; Lisboa CV; Pinho AP; Morel CM; Zingales B; Campbell DA; Jansen AM. The complexity of the sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi* in Rio de Janeiro state (Brazil) revealed by the non-transcribed spacer of the mini-exon gene. *Parasitology* 118: 161-166, 1999.
8. Jansen AM; Pinho APS; Lisboa CV; Cupolillo E; Mangia RH; Fernandes O. The sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi* : a still unsolved puzzle. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(Supl. I): 203 - 204, 1999.
9. Britto C; Cardoso A; Marques P; Fernandes O; Morel CM. Polymerase Chain Reaction detection: New insights into the diagnosis of chronic Chagas disease. *Mem. Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Supl. I): 305-306, 1999.
10. Passos VMA; Fernandes O; Lacerda PAF; Volpini AC; Gontijo CMF; Degrave W; Romanha A. *Leishmania braziliensis* is the Major Species Infecting Patients with American Cutaneous *Leishmaniasis* in the Metropolitan Region of Belo Horizonte, State of Minas Gerais, Southeast Brazil, *Acta Tropica*, 72: 251-258, 1999.
11. Pirmez C; Trajano VS; Oliveira-Neto MP; Da-Cruz AM; Costa SCG; Catanho MP; Degrave W; Fernandes O. Use of polymerase chain reaction in the diagnosis of human American tegumentary *Leishmaniasis* in Rio de Janeiro, Brazil. *J. Clin. Microbiol.*, 37(6): 1819-23, 1999.
12. Cabello GMK; Moreira AF; Horowitz D; Correia P; Rosa AS; Degrave W; Fernandes O; Cabello PH. Cystic Fibrosis: Low Frequency of  $\Delta F508$  Mutation in Two Population Samples from Rio de Janeiro, Brazil. *Hum. Biol.* 71(2): 189-96, 1999.
13. Coura JR; Junqueira ACV; Boia MN; Fernandes O. Chagas disease: from bush to huts and houses. Is it the case of the Brazilian Amazon?. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(Supl. I): 379-384, 1999.
14. Britto C; Cardoso A; Silveira C; Macedo V; Fernandes O. PCR as a laboratorial tool for the evaluation of the parasitological cure in Chagas disease after specific treatment. *Medicina Buenos Aires*, 59(Supl. II): 176-178, 1999.
15. Zingales B; Stolf B; Souto R; Fernandes O; Briones M. Phylogenetic lineages of *Trypanosoma cruzi*: Biochemical characterization, epidemiological distribution and phylogeny based on ribosomal RNA sequences. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(Supl. I): 159-164, 1999.

16. Lima VS; Mangia RHR; Carreira JC; Marchewski RS; Jansen M. *Trypanosoma cruzi*; Correlations of Biological Aspects of the Life Cycle in Mice and Triatomines. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(3): 397-402, 1999.
17. Goulart AE; Lopes AJ; Jansen JM; Paiva DD; Bóia MN; Peralta JM. Microcrosporidiose disseminada na AIDS: relato de caso. *J Pneumol* 25(1) :53- 56 , 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Coura JR. 1999. Situação epidemiológica atual da doença de Chagas no Brasil. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, in press, 1999.
2. Otero ACS; Silva VO; Luz KG; Palatinik M; Pirmez C; Fernandes O; Sousa CP. Occurrence of *Leishmania donovani* DNA in donated blood from seroreactive Brazilian blood donors. *Trans. Royal. Soc. Trop. Med. Hyg.*, in press, 1999
3. Andrade ASR; Gomes RF; Fernandes O; Melo MN. Detection and Typing of *Leishmania* from Human Isolates from Minas Gerais State (Brazil) by DNA Probes and PCR. *Acta Tropica*, in press, 1999.
4. Pinho AP; Cupolillo E; Mangia RH; Fernandes O; Jansen AM. *Trypanosoma cruzi* in the sylvatic environment: distinct transmission cycle occurring between two sympatric marsupials, *Trans. Royal Soc. Trop. Med. Hyg.*, in press, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Fernandes O; Tratamiento Etiológico de la Enfermedad de Chagas. Conclusiones de una consulta tecnica. Organización Panamericana de Salud & Organización Mundial de la Salud, OPS/HCP/HCT/140/99.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Fernandes O; Britto C; Pimentel M; Khan B. Molecular Methods – Use of Radionuclids in Molecular Biology. Handbook on Nuclear Medicine, Practice in Developing Countries, International Atomic Energy Agency, in press, 1999.
2. Fernandes O; Khan B. Training in Molecular Biology. Handbook on Nuclear Medicine, Practice in Developing Countries, International Atomic Energy Agency, in press, 1999
3. Fernandes O; Khan B. Establishment of a Molecular Biology Laboratory. Handbook on Nuclear Medicine, Practice in Developing Countries, International Atomic Energy Agency, in press, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Santos S; Carrara N; Junqueira ACV; Cupolillo E; Fernandes O. Molecular analysis of the genetic variability of Brazilian *Trypanosoma cruzi* isolates. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, RJ, 1999.
2. Junqueira ACV; Boia MN; Fernandes O, Coura JR. Chagas disease in the Brazilian Amazon. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 1999.
3. Boia MN; Junqueira ACV; Fernandes O; Sodré F; Bonfante C; Campos JE; Santos L; Devera R; Coura JR. A new cross-sectional study on Chagas disease in the town of Barcelos, Rio Negro, State of Amazonas, Brazil. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 1999.
4. Lisboa C; Mangia RH; Piccinatti A; Rubião E; Ivo A; Fernandes O; Jansen AM. The transmission of *Trypanosoma cruzi* among Neotropical Primates from Brazil. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 1999.
5. Wortmann GW; Sweeney C; Aronson N; Neafie R; Stiteler J; Jackson J; Fernandes O, Ockenhouse CF. Detection of *Leishmania* kDNA in paraffin-embedded specimens using PCR. Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 1999.
6. Esquenazi DA; Costa RLB; Lima MCBS; Santos SL; Zancopé-Oliveira R; Valle ACF; Bóia MN; Pereira GMB. Increase In Peripheral Blood Ratio Of  $\text{Ifn-}\gamma$  /  $\text{Il-4}$  Producing T Cells And  $\text{Il-2}$  /  $\text{Tc}\gamma\text{f}$  Production By Blood Leucocytes , Following Treatment Of The Chronic Form Of Paracoccidioidomycosis. VII Encontro internacional sobre Paracoccidioidomycose, Campos do Jordão, São Paulo, Brasil, 1999.
7. Devera R; Illaramendi X; Santos N; Bóia MN; Borges-Pereira J; Coura JR. Chagas disease in Pains and Iguatama cities, State of Minas Gerais, Brazil. Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Fiocruz – Rio de Janeiro, 1999.



8. Araujo IB; Carvalho-Moreira CJ; Junqueira ACV; Spata MCD; Abreu Jr. CR; Coura JR. Quantitative Studies in Spontaneous Elimination of Metacyclic Forms in Different Species of Triatomines Infected with Strains from the Brazilian Amazon. Simpósio Internacional sobre Avanços do conhecimento da doença de chagas 90 anos após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 1999;

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Britto C; Fernandes O; Cardoso MA; Araujo A; Morel C; Ferreira LF. Paleoparasitology of Chagas disease: isolation of *Trypanosoma cruzi* DNA in 2,000-year-old mummified tissues from Chile. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
2. Silva ES; Pirmez C; Gontijo CMF; Fernandes O. *Cercocyon Thous* (L.) (Carnivora: Canidae) naturally infected with *Leishmania (Leishmania) chagasi* (Cunha & Chagas, 1937) in the State of Minas Gerais, Southeast, Brazil. Brazil, R.P XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
3. Santos SS; Cupolillo E; Junqueira ACV; Coura JR; Fernandes O. Molecular analysis of the genetic variability of Brazilian *Trypanosoma cruzi* isolates. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
4. Toma HK; Yamada-Ogatta SF; Fernandes O; Goldenberg S; Krieger MA. Selection of specific transcripts belonging to the two main phylogenetic lineages of *Trypanosoma cruzi*. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
5. Fernandes O; Macedo V; Cardoso MA; Marques P; Silveira C; Morel C; Britto C. Polymerase chain reaction as a laboratorial tool to evaluate parasitological cure in chronic chagasic patients submitted to specific therapy. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
6. Rodrigues EHG; Brito MEF; Mendonça MG; Brandão-Filho SP; Jardim ML; Albuquerque MFP; Fernandes O; Abath FGC. Validation of the use of polymerase chain reaction for diagnosing American cutaneous leishmaniasis in Pernambuco State, Brazil. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
7. Boia MN; Silva ARMB; Lima DB; Roy LO; Pozzobon EXH; Gomes G; Lamas CC; Hércules FM; Gobbi C; Matuias I; Gomes VR. Abscesso hepático Associado à Estrongiloidíase: Relato de dois casos. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Suppl. I :63, 1999.
8. Sodré FC; Boia MN; Gonçalves AQ; Pereira SR; Silva ES; Farias V; Vianna MB. Inquérito coprológico em uma creche pública do município do Rio De Janeiro. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Suppl. I : 310,1999.
9. Sodré FC; Gonçalves AQ; Pereira SR; Lemos ERS; Boia MN; Leonardi M. Enteroparasitoses em escolares da zona rural de Pedreira, São Paulo. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Suppl. I : 312 ,1999.
10. Carvalho-Moreira CJ; Gombarovits MEC; Santos LC; Coura JR; Azambuja P; Mello CB Different Patterns of Agglutination Against Three Strains/ Clones of *Trypanosoma cruzi* in Haemolymph and Crop Extract of five triatomine's Species. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999;
11. Ferro ZA; Carvalho-Moreira CJ; Junqueira ACV; Spata MCD. Morphological Studies of *Rhodnius brethesi* Matta 1919, (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) by Scanning Electron Microscope and Confocal. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999;
12. Genetic diversity in *Trypanosoma cruzi* isolates from humans, vectors and reservoir hosts in the district of Barcelos, Amazonas State: Epidemiological Implication. Pacheco RS; Araújo IB; Pires MQ; Silva AR; Carrara NC; Santos LC; Junqueira ACV; Coura JR. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, XV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, Caxambu, 1999.
13. Alencar AT; Borges-Pereira Jose; Moreno AH; Xavier SS. Análise multivariada dos preditores eletrocardiográficos de disfunção ventricular moderada ou severa na doença de Chagas. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Brasília. 32: 118. 1999.
14. Xavier SS; Borges-Pereira Jose; Souza AS; Alencar AT; Moreno AH. Aneurisma ventricular em 1038 casos de doença de Chagas: análise da prevalência, características morfológica e morbimortalidade. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Brasília. 32: 119, 1999.
15. Zauza Patricia Lago; Borges-Pereira Jose. Behavior of anti-*Trypanosoma cruzi* IgG levels in sera from chronic chagasic patients, compared over a 10 years interval. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. Brasília: 1999. v.32. p.119-120.
16. Borges-Pereira Jose; Zauza Patricia Lago; Galhardo MCG; Cunha RV. Chagas disease in the State of Mato Grosso do Sul. I. sero-epidemiologic aspects of the infection in the Sanitarian District of Rio Verde. In: XV

- Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.. Brasília: 1999. v.32. p.123-124.
17. Borges-Pereira Jose; Coura JR. Estudos clínico-epidemiológicos e os possíveis marcadores da evolução da doença de Chagas. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.. Brasília: 1999. v.32. p.87-88.
  18. Xavier Sergio Salles; Borges-Pereira Jose; Souza AS; Moreno AH. Marcadores de evoluções das formas clínicas na doença de Chagas: papel do ecocardiograma. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.. Brasília: 1999. v.32. p.88-89.
  19. Xavier SS; Borges-Pereira Jose; Souza AS; Moreno AH. Nova proposta de classificação do acometimento cardíaco na fase crônica da doença de Chagas com uso do ecocardiograma. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.. Brasília: 1999. v.32. p.121.
  20. Borges-Pereira Jose; Coura JR. Risk of death in chronic chagasic patients. In: XV Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, 1999, Uberaba. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.. Brasília 1999. v.32. p.121-122.
  21. Potencial de aplicação da técnica de PCR na detreminação de cura parasitológica em pacientes chagásicos crônicos submetidos a Quimioterapia específica. Britto C; Macedo V; Silveira C; Cardoso A; Marques P; Fernandes O. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, III Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba, 1999.
  22. *Cercocyon Thous (L.) (Carnivora: Canidae)* naturally infected with *Leishmania (Leishmania) chagasi* (Cunha & Chagas, 1937) in the State of Minas Gerais, Southeast, Brazil. Silva ES; Pirmez C; Gontijo CMF; Fernandes O. Brazil, R.P. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, III Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba, 1999.
  23. Identification of *Leishmania* isolated from patients from Minas Gerais (Brazil) by DNA probes and PCR. Andrade ASR; Gomes RF; Fernandes O; Melo MN. XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambú, 1999.
  24. Relação taxonômica entre *Leishmania* e *Endotrypanum*. Cupolillo E; Noyes H; Pereira LRO; Fernandes O; Medina-Acosta E; Momen H; Grimaldi G. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1999.
  25. Situação da malária em áreas de garimpos situados no centro-oeste do Estado do Pará. Valim, RCS; Junqueira, ACV. XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Fernandes O. Utilización de PCR para el control del tratamiento de la enfermedad de Chagas. Simposio Internacional Problemática de la Enfermedad de Chagas, Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, 1999.
2. Fernandes O. Populational heterogeneity of Brazilian *T. cruzi* isolates revealed by the mini-exon and ribosomal DNA spacers. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a sua Descoberta, Rio de Janeiro, 1999.
3. Coura JR. IX Reunião Intergovernamental sobre controle da doença de Chagas no Cone Sul. Reunião Internacional organizado pela OPS/OMS, Rio de Janeiro, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Fernandes O. Hybrid Capture for Detection and Typing of Papillomavirus. XX World Congress of Pathology/Laboratory Medicine, XXXIII Brazilian, IV Mercosul and the III Brazilian Congress of Laboratory Management, São Paulo, 1999.
2. Fernandes O. Diagnóstico molecular das leishmanioses mucocutâneas. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1999.
3. Coura JR. Congresso sobre doença de Chagas e infectologia. Formas clínicas da Doença de Chagas. Academia Mineira de Medicina, 1999.
4. Coura JR. Políticas governamentais no controle da Doença de Chagas no Brasil. Workshop sobre doença de Chagas. Centro de Pesquisa Aggen Magalhães, 1999.
5. Coura JR. Modificações do perfil epidemiológico de Doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta. Simpósio 90 ano da Doença de Chagas. Faculdade de Ciência Médicas UNICAMP, 1999.
6. Coura JR. Transmissão da Doença de Chagas: como estamos? XV Reunião Anual de Pesquisa aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, 1999.
7. Coura JR. Desafios da Doença de Chagas em Centros Urbanos. XV Reunião Anual de Pesquisa aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, 1999.
8. Coura JR. Infecção por *Trypanossoma rangeli*. Oficina de Trabalho. XV Reunião Anual de Pesquisa aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, 1999.

9. Coura JR. Perspectiva na pesquisa básica e aplica em Doença de Chagas e Leishmanioses no próximo século. XV Reunião Anual de Pesquisa aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, 1999.
10. Borges-Pereira, J. Marcadores de evolução das formas clínicas da doença de Chagas. Como prosseguir? Mesa redonda na XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em doença de Chagas, Uberaba, MG, novembro de 1999.

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Fernandes O. Diagnóstico Molecular no Próximo Milênio, V Semana de Microbiologia e Imunologia do Instituto de Microbiologia Prof. paulo de Góes, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1999.
2. Fernandes O. Heterogeneidade Populacional de *T. cruzi*. Seminários semanais do Departamento de Imunologia do Instituto Oswaldo Cruz, 1999.
3. Fernandes O. *Trypanosoma cruzi*: do parasito à patologia. Curso de Pós-graduação em fisiopatologia clínica e experimental, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, 1999.
4. Borges-Pereira, J. Doença de Chagas. I Semana de Biomedicina da UFRJ, Centro de Ciências da Saúde, Rio de Janeiro, RJ, agosto de 1999.
5. Borges-Pereira, J. Variações regionais da doença de Chagas no Brasil. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, maio de 1999.
6. Borges-Pereira, J. Doença de Chagas. Curso de Pós-graduação em clínica médica. Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro, abril 1999.
7. Borges-Pereira, J. Variações regionais da doença de Chagas no Brasil. Centro de Estudos do Departamento de Medicina Interna do HC-UERJ, Rio de Janeiro, maio de 1999.
8. Carvalho-Moreira, CJ. Variações Regionais da doença de Chagas- Aspectos da metacicloogênese do *Trypanosoma cruzi*- Centro de Estudos do Instituto Oswaldo cruz, em 25/05/1999;
9. Carvalho-Moreira, CJ. Diagnóstico Parasitológico da Doença de Chagas- Curso Internacional em Epidemiologia aplicada ao Controle da Doença de Chagas- Avanços Tecnológicos Aplicados ao controle da doença de Chagas, em 17/06/1999

#### ORGANIZAÇÃO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

1. Coura JR. 1999. Chagas disease 90 years after its Discovery 1909-1999. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Suppl. I)

#### CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO

1. Coura JR. 1999. Chagas disease (American trypanosomiasis) a historical review. In Gilles HM. Protozoal Disease. Arnold Ed., London, 199, p. 306-312.
2. Boia MN. 1999. Protozooses pulmonares. O Pulmão: na prática médica. Silveira IS. EPUB. São Paulo, 4, p. 15-21

#### PUBLICAÇÃO TÉCNICA (MANUAIS, MATERIAL DIDÁTICO E SIMILARES)

1. Jansen AM; Lisboa CV; Pinho AP; Marchewski R; Mangia RHR; Fernandes O; 1999. Manutenção do *Trypanosoma cruzi* na natureza: complexidade do ciclo silvestre. Tópica integrante do CD-ROM Explorando os Animais que nos Exploram: Caleidoscópio de Idéias e Fatos. Produzido pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro/ Departamento de Parasitologia Animal.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: Seminário Ecosystem health Approach
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): Octavio Fernandes
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 40
2. Evento: Chagas Disease 90 year after its discovery 1909-1999
  - Caráter: Internacional
  - Organizador(es): José Rodrigues Coura
  - Localidade: Rio de Janeiro
  - Nº de participantes: 546

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2 artigos
2. Fundação de apoio a pesquisa do Distrito Federal. 1 projeto de pesquisa
3. Parasitology – 1
4. Infection – 1
5. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 4



**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FNS
  - Título do Projeto: Aspectos epidemiológicos, clínicos e parasitológicos da doença de Chagas no Estado de Mato Grosso do Sul
  - Valor dos recursos captados: R\$ 32.000,00
2. Fonte de recursos: OMS
  - Título do Projeto: Population Genetics of Brazilian *T. cruzi* isolates
  - Valor dos recursos captados: US\$ 25.000
3. Fonte de recursos: IAEA
  - Título do Projeto: PCR as a molecular tool to address cure in chronic Chagas disease
  - Valor dos recursos captados: US\$ 5.000
4. Fonte de recursos: FNS + PAPES
  - Título do Projeto: Estudo da Infecção Chagásica e de outras tripanosomíases em áreas do Médio e Alto Rio Negro, Estado de Amazonas.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 140.000,00
5. Fonte de recursos: CAPES
  - Título do Projeto: Dinâmica de transmissão de parasitoses intestinais em diferentes áreas do Brasil.
  - Valor dos recursos captados: R\$ 27.900,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Orientador(es): José Borges Pereira
  - Aluno: Sérgio Salles Xavier
  - Título do trabalho: Estudo longitudinal da morbi-mortalidade cardíaca da doença de Chagas em uma coorte de um grande centro urbano: análise clínica, eletrocardiográfica, radiológica e ecocardiográfica de 604 casos.
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro –UFRJ

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Carlos José de Carvalho Moreira
  - Aluno: Maria Celeste Dias Spata
  - Título do trabalho: Aspectos da biologia de *Triatoma vitticeps*, Matta 1859: Resistência ao Jejum Prolongado e a Dinâmica da Evolução após uma única Alimentação Posterior às Mudanças de Estádio, em Cada Estádio Evolutivo
  - Instituição: Curso de ESPECIALIZAÇÃO em Biologia Parasitária da Fundação Técnico Educacional Souza Marques.

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Lúcia Brahim
  - Instituição: IOC – Fiocruz
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Adefilton Alves Brandão
  - Instituição: Genética – UFRJ
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Marilza Maia Herzog
  - Instituição: IOC – Fiocruz
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Claudina Bonfante Garrido
  - Instituição: IOC – Fiocruz
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Ana Paula Santos de Pinho
  - Instituição: IOC – Fiocruz
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
  - Nome do aluno: Erika Castro Rada

- Instituição: IOC – Fiocruz
7. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
    - Nome do aluno: Adalberto Rezende
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
    - Nome do aluno: Luciana Trilles
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  9. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Octavio Fernandes
    - Nome do aluno: Edmundo Grisard
    - Instituição: Parasitologia – UFMG
  10. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: José Rodrigues Coura
    - Nome do aluno: Erica Castro Rada
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  11. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: José Rodrigues Coura
    - Nome do aluno: José Eduardo Brandão Campos
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  12. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: José Rodrigues Coura
    - Nome do aluno: Alda Maria da Cruz
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  13. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: José Rodrigues Coura
    - Nome do aluno: Tereza Cristina Favre
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  14. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Rilza Beatriz Coutinho
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  15. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Aline Elisa Goulart
    - Instituição: Pneumologia – Fac. Med. UFF
  16. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Rodrigo Doyle Portugal
    - Instituição: Fac. Med. UFRJ
  17. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Heloísa Weneck Macedo
    - Instituição: Patologia Experimental – Fac. Medicina – UF
  18. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Rony Schaffel
    - Instituição: Faculdade de Medicina – UFRJ
  19. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Primo Ricardo Feltes Bagnoli
    - Instituição: ENSP – Fiocruz
  20. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Márcio Neves Bóia
    - Nome do aluno: Eduardo Campos Brandão
    - Instituição: IOC – Fiocruz
  21. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: José Borges Pereira
    - Nome do aluno: Roberto Montoya

- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia Molecular da Doença de Chagas
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Octavio Fernandes
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Tripanossomatídeos de mamíferos: da mata à molécula
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Molecular Aplicada à Medicina
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Octavio Fernandes
  - Tipo de Participação: Professor e Responsável
  - Curso: Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Octavio Fernandes
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 10
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Competência Vetorial
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Carlos José de Carvalho Moreira
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Tripanossomatídeos de Mamíferos: da Mata Atlântica à Molécula
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças por Protozoários e Protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Márcio Neves Bóia; José Rodrigues Coura e Rodolfo Devera.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20 horas
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Helmintologia e doenças por Helminthos
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Márcio Neves Bóia
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20 horas
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Introdução à Epidemiologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Márcio Neves Bóia e José Rodrigues Coura
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 horas
8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia Aplicada
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Márcio Neves Bóia, José Rodrigues Coura e Angela Cristina Veríssimo Junqueira.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: O crédito foi realizado em Trabalho de Campo, Estudo seccional e de Descrição de casos, na população Ribeirinha do Município de Barcelos, AM.
9. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças Bacterianas: Aspectos Laboratoriais, clínicos e epidemiológicos.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Márcio Neves Bóia
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 22 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Molecular Aplicada à Medicina
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Octavio Fernandes
  - Instituição: UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20



**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Exemplares de espécies de triatomíneos utilizados nos diversos estudos intra-institucionais e inter-institucionais em colaboração.
  - Quantidade: 38.480 insetos.
  - Entidade ou instituição beneficiada: Fiocruz

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Assessor Técnico da International Atomic Energy Agency, Outubro e Novembro de 1999.

**Nº DE EXAMES CLÍNICOS**

1. Número de exames realizados: 1.256
  - Número de exames realizados: 34 xenodiagnósticos em pacientes encaminhados pelo Hospital Evandro Chagas, para acompanhamento pré e pós- tratamento.

**Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)**

1. Tipo de exame: Imunofluorescência indireta para infecção chagásica
  - Número de exames realizados: 2.580
2. Tipo de exame: Hemaglutinação indireta para infecção chagásica
  - Número de exames realizados: 4.800
3. Tipo de exame: ELISA para infecção chagásica
  - Número de exames realizados: 1.560

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

Instituição: Escola Federal de Química

- Número de alunos: 1

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DA ESQUISTOSSOMOSE

Chefe do Laboratório: Luis Rey

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Luis Rey               | Doutor - Pesq. Titular - Fiocruz     |
| 2. Paulo Sérgio D' Andrea | Doutorando - Pesq. Adjunto - Fiocruz |
| 3. Arnaldo Maldonado Jr   | Doutorando - Pesq. Adjunto - Fiocruz |
| 4. Maria José Conceição   | Doutor - Pesq. Visitante - UFRJ      |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO III. NOME**

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Osvaldo Carvalho Silva | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 2. André Campos Santana   | Técnico de Laboratório - PAP     |
| 3. Divino Lopes Souza     | Auxiliar de Laboratório - FENEIS |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Vera Chagas                       | Doutorado-UFRJ              |
| 2. Luana Santoro Maroja              | Mestranda/Genética - UFRJ   |
| 3. Juberlan Silva Garcia             | Apoio Técnico/CNPq          |
| 4. Daniel Gustavo Silva Melo         | Iniciação Científica/CNPq   |
| 5. Giovane Oliveira                  | Iniciação Científica/CNPq   |
| 6. Fabiano Araújo Fernandes          | Iniciação Científica/CNPq   |
| 7. Júlio Fernando Vilela             | Iniciação Científica/PIBIC  |
| 8. Juliano Chagas da Silva           | Iniciação Científica/FAPERJ |
| 9. Renata Coura                      | Iniciação Científica/PIBIC  |
| 10. Luciane Almeida Amado            | Iniciação Científica        |
| 11. Tiago Rodrigues Arantes          | Iniciação Científica        |
| 12. Luciano de Paula                 | Iniciação Científica/PIBIC  |
| 13. Carlos Augusto da Miranda Farias | Iniciação Científica/PIBIC  |
| 14. Bárbara Cristina Silva           | Iniciação Científica        |
| 15. Andréa H. Santos                 | Iniciação Científica        |

16. Camila Ribeiro Nogueira	Iniciação Científica
17. Felipe Madeira	Iniciação Científica
18. Bruno Z. Kopke do Carmo	Vocação Científica- Politécnico
19. Arnon Dias Juberg	Vocação Científica- Politécnico

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

- Estudos das condições epidemiológicas em focos de esquistossomose de baixa endemicidade*

  - Projeto: Estudo ecológico e epidemiológico sobre mecanismos de transmissão da esquistossomose em área c/ reservatórios silvestres, Sumidouro, RJ.  
Coordenador: Luis Rey  
Fontes de Financiamento: PAPES/FAPERJ/CNPq – Proj. Integrado  
Valor financiado: R\$ 10.000,00 (FAPERJ); R\$ 38.000,00 (PAPES), bolsa IC e ApT.
  - Projeto: Estudo laboratorial da interação parasitária entre o *Schistosoma mansoni* e o rato d'água, *Nectomys squamipes* (Rodentia – Cricetidae).  
Coordenador: Arnaldo Maldonado Júnior  
Fontes de Financiamento: CNPq – Proj. Integrado  
Valor financiado: POM/ bolsa IC - CNPq
  - Projeto: Estudo das Relações entre helmintos parasitas do rato d' água *Nectomys squamipes* e o parasitismo por *Schistosoma mansoni*.  
Coordenador: Arnaldo Maldonado Júnior  
Fontes de Financiamento: tesouro/POM; FAPERJ – CNPq  
Valor financiado: POM/bolsa de IOC (PIBIC)
- Ecologia, sistemática e criação em cativeiro de roedores silvestres com importância na epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias.*

  - Projeto: Criação em cativeiro de roedores silvestres, *Nectomys squamipes*, *Akodon cursor* e *Thrichomys apereoides*.  
Coordenador: Paulo Sergio D'Andrea  
Fontes de Financiamento: tesouro/IOC, CNPq – PIBIC,  
Valor financiado: POM, bolsa de IC
  - Projeto: Reservatórios silvestres de tripanosomatídeos do PARNA da Serra da Capivara, estado do Piauí  
Coordenador: Paulo Sergio D'Andrea  
Fontes de Financiamento: tesouro/IOC  
Valor financiado: POM
  - Projeto: Sistemática e ecologia dos roedores capturados pelo Serviço de Controle da Peste, FUNASA, em Nova Friburgo e Teresópolis, estado do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Paulo Sergio D'Andrea  
Fontes de Financiamento: tesouro/IOC, CNPq – PIBIC  
Valor financiado: POM, bolsa de IC
- Estudo dos Fatores Relacionados à História Natural e à Dinâmica de Transmissão da Infecção por Schistosoma mansoni*

  - Projeto: Estudo Evolutivo em áreas endêmicas de Minas Gerais e no Hospital Universitário – Resposta dos Pacientes ao Tratamento Específico  
Coordenador: Maria José Conceição  
Fontes de Financiamento: UFRJ  
Valor financiado: Bolsa aos alunos-PIBIC
  - Projeto: Perda de Susceptibilidade à infecção por *Schistosoma mansoni* de amostras de *Biomphalaria glabrata* de área rural de Minas Gerais – Caracterização Molecular  
Coordenador: Maria José Conceição
  - Projeto: Estudo Clínico de Associação de *Schistosoma mansoni*: 1. Com os vírus das hepatites A, B, C; 2. Com as bactérias *Helicobacter nylori*.  
Coordenador: Maria José Conceição

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

- Conceição, M.J., Argento, Ca., Correa A. 1999. Study of *Schistosoma mansoni* isolates from patients with failure of treatment to oxamniquine. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz 94: (No Prelo).
- D'andrea, P.S.; Maroja, L.S.; Gentile, R.; Cerqueira, R.; Maldonado, A. & Rey, L. 1999. The parasitism of *Schistosoma mansoni* (Digenea-Trematoda) in a naturally infected population of water rats, *Nectomys squamipes* (Rodentia-Sigmodontinae) in Brazil. Parasitology: (No Prelo).
- Maldonado Jr., A.; Vieira, O. G.; Garcia, J.S.; Rey, L. & Lanfredi, R.M. 1999. Biological aspects of *Echinostoma sp.* (Trematoda: Echinostomatidae) isolated from *Nectomys squamipes* from Sumidouro, Rio de Janeiro. Parasitology Research (No Prelo).

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. D'Andrea, P.S.; Gentile, R. & Cerqueira, R. 1999. Ecology of small mammals in a Brazilian rural area. *Revista Brasileira de Zoologia*, 16: 611-620.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Gentile, R.; D'Andrea, P.S.; Cerqueira, R. & Maroja, L.S. Population dynamics and reproduction of marsupials and rodents in a Brazilian rural area: a five-year study. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 35(1): (No Prelo).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E reuniões científicas Internacionais.**

1. Conceição MJ, Pegado MG, Argento CA, Pereira NG. 1999. Digestive manifestations in patients infected by *Schistosoma mansoni* can be correlated with incidence of *Helicobacter pylori*? VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, RJ. P 83.
2. Conceição MJ, Castro MB, Abreu TF, Argento CA, Pereira NG. 1999. Cual es la repercussion clinica de la infeccion por *Cryptosporidium sp* e *Isospora belli* em pacientes adultos portadores de HIV Congreso Internacional da Federação Latina Americana de Parasitologia – FLAP, Acapulco, México. P. 65.
3. Conceição MJ, Wilken D, Lemos ERS, Argento CA, Pereira NG. 1999. Reemergência de la esquistosomiasis en el Estado de Rio de Janeiro. Congreso Internacional da Federação Latina Americana de Parasitologia – FLAP, Acapulco, México. P 97.
4. Chagas VL, Conceição MJ, Takiya CM, Argento CA. 1999. Association between *Schistosoma mansoni* and Viral Hepatitis A. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro-Brazil, RJ. P 69
5. Reis LF, Ventura TG, Lenzi HL, Conceição MJ, Takiya CM. 1999. Pentoxifyline Modulation Granuloma evolution and mast cells in murine Schistosomiasis. VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, RJ. P. 64.
6. Conceição MJ, Silva MC, Vidigal THDA, Carvalho OS. 1999. Studies on partial lack of susceptibility to *S. mansoni* Infection of *B. glabrata* strains from Itanhomi, MG.-Molecular Biology Characterization. P. 129.
7. Fernandes, F.A.; Garcia, J.; D'Andrea, P.S.; Maldonado, A. & Rey, L. 1999. Experimental/crepuscular and oral infection transmission by *Schistosoma mansoni* at the water rat *Nectomys squamipes* (Rodentia, Sigmodontinae). VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, RJ. Em errata
8. Soares, M.S.; Gonçalves, M.M.L.; Barreto, M.G.M.; Gonçalves, M.; Giovanelli, A. Silva, C.L.C. Da; Prado, A.; Faria, C.; Horta, C.; Borges, D.; Ardiles, G.; Garcia, J.; Fernandes, J.; Soares R.E.; Costa, R. & Rey, L. 1999. Education in health and environment in na endemic area of schistosomiasis (Sumidouro, RJ, Brasil). VII International Symposium on Schistosomiasis, Rio de Janeiro, RJ. P.144 RPN –

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. D'andrea, P.S.; Maroja, L.S.; Maldonado Jr., A.; Gentile, R.; Cerqueira, R. & Rey, L. 1999. The parasitism of *Schistosoma mansoni* over a naturally infected population of the wild reservoir *Nectomys squamipes* (Rodentia, Sigmodontinae). XXXV Congresso da Sociedade de Medicina Tropical, Guarapari, ES.
2. Soares, M.S.; D'andrea, P.S.; M. L. Gonçalves, M.L.; Barreto, M.G.M.; Giovanelli, A.; Garcia, J.S.; Maroja, L.S.; Maldonado Jr. A.; Coelho da Silva, C. P. Silva, J. R.M.; Cerqueira, R. & Rey, L. 1999. Controle Da Esquistossomiose Mansônica Em Uma Situação Epidemiológica Complexa Envolvendo Dois Hospedeiros Definitivos (Homem E Roedor). XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES.
3. Conceição MJ, Castro MB, Furtado PRP, Argento CA, Pereira NG, Abreu TF. 1999. Prevalência de Infecção por *Cyptosporidium sp* em Pacientes adultos portadores do vírus da Imunodeficiência Humana (1995-1998) no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho –UFRJ. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES. Resumo No 240.
4. Conceição MJ, Pegado MGF, Argento CA, Pereira NG. 1999. Incidência de Infecção por *Helicobacter pylori* em pacientes com Esquistossomose mansoni. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES. Resumo No 312.
5. Conceição MJ, Xavier S, Chagas, Takiya CM, Moura E, Argento CA. 1999. Associação de Esquistossomose mansoni com evolução arrastada de Hepatite A. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES. Resumo No 162.
6. Maldonado Jr., A.; Vieira, O. G. & Lanfredi, R.M. 1999. Aspectos Biológicos e Morfológicos de um Echinostomatídeo (Trematoda) isolado de *Physa marmorata* (Molusca) de Sumidouro, Rio de Janeiro, Brasil. XI Congresso de Parasitologia Veterinária, Salvador, BH.
7. Maldonado Jr., A.; Vieira, O. G.; Garcia, J.S.; Coura, R.; Rey, L. & Lanfredi, R.M. 1999. Aspectos Biológicos de um Echinostomatídeo (Trematoda) isolado do rato d' água *Nectomys squamipes* proveniente de Sumidouro, Rio de Janeiro. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas, MG.



**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Faria, C. A. M.; Rey, L.; Soares, M.S., 1999. Estudo ecológico e epidemiológico sobre mecanismos de transmissão da esquistossomíase em área com reservatórios silvestres (*Nectomys squamipes*) VI Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ.
2. Correa, J.; Lopes, A.F.; Maldonado Jr., A. & Lanfredi, R.M. 1999. Redescricao de *Canaania obesa* (Trematoda: Dicrocoelidae) de Nova Friburgo, RJ. XXI Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. Fernandes, F.A. & D'Andrea, P.S. 1999. Obtenção de isolados de *Schistosoma mansoni* e Avaliação da Transmissão Crepuscular/Noturna em *Nectomys squamipes*. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.
4. Vilela, J.F.; D'Andrea, P.S.; Bonvicino, C.R. & Rey, L. 1999. Cariossistemática de pequenos mamíferos reservatórios de *Trypanosoma* sp., Rio Negro, AM. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.
5. Vieira, G.O.; Maldonado Jr., A. & Rey, L. 1999. Ciclo Biológico do *Pseudoechinostomaum caballeroi* Kohn & Fernandes, 1977 (Trematoda: Echinostomatidae). VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Conceição, M.J. 1999. Imunopatologia, Patologia, Clínica e Tratamento da Esquistossomose. VIII International Symposium on Schistosomiasis. Rio de Janeiro, RJ. (Mesa Redonda).
2. D'Andrea, P.S. 1999. Alternativas para animais de laboratório: Uso de animais não convencionais. Global Programme for Vaccines and Immunization. WHO. Rio de Janeiro, RJ. (Palestra).

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Rey, L. 1999. Publicações didáticas para o Curso de graduação em Parasitologia. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG.
2. Rey, L. 1999. Imunidade e imunodiagnóstico em Malária. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Poços de Caldas, MG.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Conceição, M. J. 1999. Epidemiologia, clínica e tratamento da Esquistossomose mansônica. Curso de Atualização em Doenças Infecciosas para os profissionais de saúde do Hospital Evandro Chagas, Fiocruz. Rio de Janeiro, RJ.
2. Conceição, M. J. 1999. Evolução clínica e tratamento da Esquistossomose mansônica associada às doenças infecciosas crônicas. Curso de Atualização em Doenças Infecciosas para os alunos do curso de graduação em medicina do Hospital Universitário Pedro Ernesto, UERJ. Rio de Janeiro, RJ.
3. Conceição, M. J. 1999. Situação atual da Esquistossomose mansônica no estado do Rio de Janeiro. Curso de Parasitologia Médica do Hospital Pedro Ernesto, UERJ. Rio de Janeiro, RJ.
4. Rey, L. 1999. Avanços em parasitologia. IV Semana de Biologia da UNIGRANRIO, Faculdade de filosofia, Ciências e Letras de Duque de Caxias, RJ. Duque de Caxias, RJ.
5. Rey, L. 1999. Como elaborar um trabalho científico. Fórum Permanente de Dependência Química nas Empresas do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ.
6. Rey, L. 1999. Dicionários e dicionaristas. I: Departamento de Neurobiologia da Faculdade de Medicina da USP. São Paulo, SP.
7. Rey, L. 1999. Redação de textos para publicações em revistas científicas. Enfermaria de Neurologia do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo. São Paulo, SP.
8. Rey, L. 1999. Redação de trabalhos científicos. Centro de Estudos – CEST/FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ.
9. Rey, L. 1999. Vacinas anti-helmínticas: uma realidade brasileira. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ.
10. Rey, L. Redação de trabalhos para publicações em revistas científicas. 1999. Fórum Permanente de Dependência Química nas Empresas do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ.
11. Rey, L. Vacinas anti-helmínticas: uma realidade brasileira. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ.

**ORGANIZAÇÃO DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Rey, L. 1999. Dicionário de Termos Técnicos de Medicina e Saúde. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Dr. Luis Rey é consultor da Superintendência de Controle de Endemias (SUCEN), Secretaria de Estado de Saúde, São Paulo, para o programa de controle da Esquistossomíase.
2. Membro do "WHO Expert Panel on Parasitic Diseases (General Parasitology)", Genebra. Desde 1980.
3. Coordenadora do Auxílio Integrado à Pesquisa – CNPq
4. Coordenadora do Projeto Iniciação Científica – PIBIC – UFRJ

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

## 1. Dr. Luis Rey:

- Consultor ad-hoc da FINEP
- Consultor ad-hoc FAPERJ
- Consultor ad-hoc CNPq
- Consultor ad Hoc, no processo de seleção de candidatos ao ingresso no Programa de Incentivo à Produção Científica, Técnica e Artística (Prociência), da UERJ-FAPERJ
- Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
- Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
- Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
- Brazilian Journal of Medical and Biological Research

## 2. Dra. Maria José Conceição:

- Consultor ad-hoc CNPq
- Consultor ad-hoc FACEPE

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

## 1. Fonte de recursos: FAPERJ

- Título do Projeto: Estudo dos mecanismos de transmissão da esquistossomose mansônica em uma situação epidemiológica complexa envolvendo dois hospedeiros definitivos (homem e roedor): interação do *Schistosoma mansoni* com a fauna helmíntica natural do rato d'água, *Nectomys squamipes* e variação genômica do parasito.

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

## 1. Orientador(es): Luis Rey

- Aluno: Margareth Maria Lessa Gonçalves
- Título do trabalho: Estudo de uma área de baixa endemicidade da esquistossomíase mansônica (Sumidouro, RJ): avaliação de procedimentos de diagnóstico.
- Instituição: Biologia Parasitária / IOC – FIOCRUZ.

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

## 1. Orientador(es): Paulo Sergio D'Andrea e Arnaldo Maldonado Júnior

- Aluno: Daniel Gustavo Silva Melo
- Título do trabalho: Estudo Comparativo entre técnicas parasitológicas e sorológicas para diagnóstico da esquistossomose mansônica em *Nectomys squamipes* do município de Sumidouro, Rio de Janeiro.
- Instituição: UERJ – Ciências Biológicas

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

## 1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição
- Nome do aluno: Talita Fernandes de Abreu
- Instituição: DIP (Doenças Infecciosas e Parasitárias) – UFRJ

## 2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição
- Nome do aluno: Margareth Maria Lessa
- Instituição: IOC – FIOCRUZ

## 3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição

- Nome do aluno: Ricardo Pereira Igreja
  - Instituição: DIP (Doenças Infecciosas e Parasitárias) – UFRJ
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Luis Rey
    - Nome do aluno: Silvia Maria Mendes Ahid
    - Instituição: IOC – FIOCRUZ
  5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição
    - Nome do aluno: Waldemiro de Souza Romanh
    - Instituição: Biologia Parasitária – FIOCRUZ
  6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição
    - Nome do aluno: Tereza Cristina Fvre
    - Instituição: IOC – FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tripanosomatídeos de mamíferos, da mata a molécula.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Paulo Sergio D'Andrea
  - Tipo de Participação: Palestra
  - Curso: Programa de pós-graduação stricto sensu
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos sorológicos aplicados ao estudo das doenças infecto-parasitárias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Luis Rey
  - Tipo de Participação: palestra
  - Curso: Pós-graduação em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Helminologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria José Conceição
  - Tipo de Participação: Moderador de Seminário
  - Curso: Pós-graduação – Medicina Tropical/FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Clínica de doenças infecciosas e parasitárias
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria José Conceição
  - Instituição: Graduação em Medicina, Depto. de Medicina Preventiva - UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16 horas semanais
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Clínica de doenças infecciosas e parasitárias
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria José Conceição
  - Instituição: Pós-Graduação em Medicina, Depto. de Medicina Preventiva – UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas semanais
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Clínica de doenças infecciosas e parasitárias
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria José Conceição
  - Instituição: Pós-Graduação em Medicina, Universidade Federal Fluminense
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria José Conceição
  - Instituição: Pós-Graduação em Clínica de Doenças Infecciosas e Parasitárias, depto. de Medicina Preventiva, UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas semanais
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Parasitologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Luis Rey
  - Instituição: Graduação em Ciências Biológicas, UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Parasitologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Luis Rey
  - Instituição: Graduação em Ciências Médicas, UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas



**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Roedores silvestres (*Akodon cursor*: Sigmodontinae) criados em cativeiro
  - Quantidade: 30 espécimens
  - Entidade ou instituição beneficiada: C.R.N.L.T., Depto. de Ciências Biológicas, Escola Nacional de Saúde Pública
2. Tipo de material fornecido: Roedores silvestres (*Akodon cursor*: Sigmodontinae) criados em cativeiro
  - Quantidade: 25 espécimens
  - Entidade ou instituição beneficiada: Depto. de Parasitologia, Universidade de São Paulo
3. Tipo de material fornecido: Amostras de fígado de roedores silvestres, para estudos de DNA
  - Quantidade: cerca de 300 amostras de espécimens diferentes
  - Entidade ou instituição beneficiada: Seção de Pesquisa básica – INCa
4. Tipo de material fornecido: Amostras de fígado de roedores silvestres, para estudos de DNA
  - Quantidade: cerca de 60 amostras de espécimens diferentes
  - Entidade ou instituição beneficiada: Depto. de Ecologia, Laboratório de Vertebrados, UFRJ.
5. Tipo de material fornecido: Material fecal de roedores silvestres para pesquisa de *Campylobacter* sp
  - Quantidade: cerca de 200 amostras de espécimens diferentes
  - Entidade ou instituição beneficiada: Depto. de Bacteriologia, IOC, FIOCRUZ.

**Nº DE EXAMES CLÍNICOS**

- Número de exames realizados: 20 pacientes por semana ( Dra. Maria José Conceição)

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)**

1. Material biológico: Isolamento de amostras de *S. mansoni* de pacientes do Hospital Universitário no Laboratório da FIOCRUZ
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 2 amostras semanais
2. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:
3. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Relação de trabalhos submetidos para publicação
  - Bonvicino, C.R., Oliveira, J.A., D'Andrea, P.S. & Carvalho, R.W. New data on the morphology, karyology and systematics of *Phaenomys ferrugineus* (Rodentia, Sigmodontinae). *ZEITSCHRIFT FÜR SÄUGETIERKUNDE*: (Submetido).
  - Maldonado Jr., A.; Vieira, O.G.; Garcia, J.S.; Rey, L. & Lanfredi, R.M. 1999. *Echinostoma luisreyi* n. sp. (Trematoda: Echinostomatidae) isolated from the snail host *Physa marmorata* from Sumidouro, Rio de Janeiro, Brasil. *Journal of Parasitology* (Submetido).
2. Capítulos de livros efetivamente publicados no período
  - Carvalho O.S., Conceição M.J., Vidigal T.H.D.A. Epidemiologia dos Planorbídeos transmissores da Esquistossomose mansoni no Brasil. Editores: Huggins, D. (Universidade Federal de Pernambuco). (No Prelo).
  - Conceição MJ, Wilken D, Argento CA. Reemergência da Esquistossomose mansoni no Estado do Rio de Janeiro. Editores: Huggins, Donald (Universidade Federal de Pernambuco). (No Prelo).
3. Outros:
  - Maria José Conceição

Professora Integrante do Programa de Apoio à Pesquisa Organizado pela CAPES

Coordenadora do Projeto de Pesquisa sobre Evolução de Pacientes com Esquistossomose submetidos a tratamento específico clínico e cirúrgico do Hospital Universitário –UFRJ e da área endêmica do Vale do Rio Doce, Minas Gerais - Projeto com a participação de alunos bolsistas da Faculdade de Medicina da UFRJ - PBIC (Programa Bolsistas de Iniciação Científica)

4. Participação em banca (Bacharelado):
  - Tipo de banca ou concurso: Bacharel em Ciências Biológicas
    - Pesquisador integrante da Banca: Maria José Conceição
    - Nome do aluno: Daniel Gustavo da Silva Melo
    - Instituição: UERJ
  - Tipo de banca ou concurso: Bacharel em Ciências Biológicas
    - Pesquisador integrante da Banca: Arnaldo Maldonado Júior

- Nome do aluno: Ana Paula da Costa Resendes
- Instituição: UERJ

## LABORATÓRIO DE HANSENÍASE

**Chefe do Laboratório: Maria Eugenia Noviski Gallo**

### CORPO DE PESQUISADORES

1. Adalberto Rezende Santos	Doutor	Pesquisador Adjunto
2. Alice de Miranda Machado	Mestre	Pesquisador Adjunto
3. Ana Maria Sales	Médica	
4. Dazuna de Almeida Esquenazi	Mestre	Assist. Pesquisa
5. Euzenir Nunes Sarno	Doutor	Pesquisador Titular (DAS)
6. Elizabeth Pereira Sampaio	Doutor	Pesquisador Titular
7. Geraldo Moura Batista Pereira	Doutor	Pesquisador Titular
8. Harrison M. Gomes	Mestre	Assistente Pesquisa
9. Jorge Luiz Figueiredo Salgado	Mestre	Assistente Pesquisa
10. José Augusto da Costa Nery	Mestre	Pesquisador Adjunto
11. Leila Maria Machado Vieira	Doutor	Pesq. Visitante (FIOCRUZ/FAPERJ)
12. Maria Cristina Vidal Pessolani	Doutor	Pesquisador Titular
13. Maria Eugenia Noviski Gallo	Doutor	Médica (DAS)
14. Maria Helena Saad	Doutor	Pesquisador Associado
15. Patrícia Elizabeth Pignataro	Médica	
16. Sérgio Luiz Gomes Antunes	Doutor	Pesquisador Titular

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

1. Daniel Chaves Mesquita de Souza	Tecnologista
2. Daniel Tarta	Operador de Computador (PAP)
3. Denise de Moura Vieira	Técnico em Enfermagem (PAP)
4. Edson Cláudio Araripe de Albuquerque	Tecnologista
5. Edina Rita Leite Mendes	Assistente em C & T
6. Elcyr Correa	Técnico III
7. Elza Carmen Cerqueira de Almeida	Tecnologista
8. Emanuel Rangel	Fisioterapeuta (PAP)
9. Helen Ferreira	Técnico III
10. Maria Angela de Melo Marques	Técnico III
11. Maria Helena Nunes Santos	Técnico de Enfermagem (PAP)
12. Marisa Signorelli	Tecnologista
13. Nádia Cristina Duppre	Tecnologista
14. Pedro José da Rocha	Assistente em C & T
15. Rita Maria de Oliveira Pereira	Assistente Social (FIOCRUZ)
16. Rosângela Rodrigues Silva	Assistente em C & T
17. Solange da Silva Quintella	Técnico I
18. Valcemir França Filho	Técnico II
19. Vania da Costa Valentin	Técnico III
20. Wolfran de Faria Junior	Assistente em C & T.

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

1. Alexandre Pio de Abreu	Iniciação Científica
2. Alexandre Silva de Almeida	Mestrado (Biologia Parasitária - (CNPq))
3. Atilio Valentin	Mestrado (Dermatologia/UFF)
4. Arlene da Silva Rodrigues	Iniciação Científica (PIBIC)
5. Cristiana Soares	Iniciação Científica (PIBIC)
6. Cesar A.A. Teixeira	Curso de Biotecnologia
7. Eliane Barbosa de Oliveira	Apoio Técnico (CNPq)
8. Gisele de Araújo Lopes	Vocação Científica (FIOCRUZ)
9. Daniel Serra Carvalho	Curso de Biotecnologia
10. Daratilde Batista Santana	Graduanda em Ciências Biológicas - UERJ
11. Fernando L.L. Cardoso	Doutorado (DIP/UFRJ)

12. Maria Inês dos Freixo	Mestrado (Ciências Pneumológicas - UFRJ)
13. Márcia Jardim Rodrigues	Mestrado (UFF)
14. Marcio A. Violento	Curso de Biotecnologia
15. Maria Clara Gutierrez	Doutorado (Dermatologia-UFRJ)
16. Maristela de Oliveira Hernandez	Iniciação Científica (PIBIC)
17. Michele Lopes	Iniciação Científica (PIBIC)
18. Milton Ozório Moraes	Doutorado (BCM/IBC)
19. Monica Antonia S. Ferreira	Doutorado (UFRJ)
20. Natasha R.R. Geraldo	Curso de Biotecnologia
21. Patricia K.C. Gomes	PIBIC/FIOCRUZ
22. Renato F. Ribeiro Neto	Curso de Biotecnologia
23. Rogério da Silva de Oliveira	Mestrado (Biologia Parasitária/IOC)
24. Rosane Barbosa de Oliveira	Doutorado (Biologia Parasitária/IOC)
25. Rosane Magda Brandão Teles	Iniciação Científica (PIBIC)
26. Sandra Lucia Campos dos Santos	Mestrado (Biologia Parasitária/IOC)
27. Tatiana V. Dodde	Iniciação Científica (PIBIC)
28. Tatiana P. da Silva	Iniciação Científica (s/bolsa)
29. Vania Wolf do Amaral	Prestação de serviços (FNS)
30. Viviane Pires Maciel	Graduanda (Ciências Biológicas/UnigranRio)
31. Ximena Illarramendi	Mestrado (Méd. Trop/IOC)

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *As micobactérias, e os mecanismos envolvidos na resposta imune protetora e patogênica do M. leprae*
  - Projeto: Effect of *Mycobacterium leprae* and phenolic glycolipid-I (PGL-I) on protein kinase C (PKC) activity and isoform expression  
 Coordenador: Maria Cristina Vidal Pessolani  
 Fontes de Financiamento: The Heiser Program for Research in Leprosy and Tuberculosis  
 Valor financiado: US\$ 19,600.00
  - Projeto: Vias de sinalização em monócitos humanos infectados com micobactérias  
 Coordenador: Maria Cristina Vidal Pessolani  
 Fontes de Financiamento: PAPES/FIOCRUZ  
 Valor financiado: R\$ 8.500,00
2. *Mecanismos imunopatológicos de lesão tecidual: mediadores e sua regulação gênica*
  - Projeto: Investigação sobre a modulação da ativação de linfócitos T humanos pelo glicolípido fenólico de *M. leprae*  
 Coordenador: Geraldo M.B. Pereira  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ/FIOCRUZ  
 Valor financiado: R\$ 15.000,00
  - Projeto: Patogenia da neuropatia hanseniana: Expressão imuno-histoquímica de neuropeptídeos em biópsias reacionais de pele  
 Coordenador: Sergio Luis Gomes Antunes  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: R\$ 5.732,00
  - Projeto: TNF $\alpha$  mediates tissue damage in leprosy: interindividual susceptibility  
 Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
 Fontes de Financiamento: OMS  
 Valor financiado: US\$ 64,200.00
  - Projeto: Análise da resposta imune e expressão de genes de citocinas pelo método de RT-PCR contra proteínas recém-caracterizadas de *M. leprae*  
 Coordenador: Elizabeth Pereira Sampaio  
 Fontes de Financiamento: PAPES/FIOCRUZ  
 Valor financiado: R\$ 20.000,00
  - Projeto: Análise qualitativa e semi-quantitativa da expressão de genes de ativação precoce em lesões reacionais da lepra pelo método de RT-PCR  
 Coordenador: Elizabeth Pereira Sampaio  
 Fontes de Financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$ 12.000,00
  - Projeto: Regulation of TNF $\alpha$  secretion in leprosy: Integrins as a primary signal in monocytes-T cell interaction in vitro  
 Coordenador: George E. Griffin  
 Fontes de Financiamento: Weelcome Trust  
 Valor financiado: £ 20.000,00



- Projeto: Avaliação do efeito da pentoxifilina no Erythema Nodoso Leprosum: Comparação com o uso de Talidomida  
Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
Fontes de Financiamento: FNS/CENEPI  
Valor financiado: R\$ 34.000,00
  - Projeto: Epiderme, um órgão imunomodulador  
Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
Fontes de Financiamento: FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
- Desenvolvimento de novos métodos para imunização e para o diagnóstico de doença provocadas por micobactérias*
- Projeto: Diagnóstico sorológico da tuberculose: uso de múltiplos antígenos e do soro após dissociação os imunocomplexo  
Coordenador: Maria Helena Feres Saad  
Fontes de Financiamento: faperj  
Valor financiado: r\$ 9.000,00
  - Projeto: Utilização de técnicas de biologia molecular para o diagnóstico de hanseníase  
Coordenador: Adalberto Rezende dos Santos  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: IMMYC Steering Committee initiative for the development of new peptide-based skin test reagents for leprosy  
Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
Fontes de Financiamento: OMS  
Valor financiado: US\$ 35.000.00
  - Projeto: Definition of novel Mycobacterium tuberculosis antigens for vaccination against an early detection of tuberculose  
Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
Fontes de Financiamento: The European Community  
Valor financiado: EUR 59,175.75
  - Projeto: Avaliação do efeito da pentoxifilina no Erythema Nodoso Leprosum: Comparação com o uso de corticoid.  
Coordenador: Euzenir Nunes Sarno  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: R\$ 20/000.00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISAS NACIONAIS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINA:**

1. Matos JH, Duppre NC, Alvim, MFS, Vieira LMM, Sarno EN, Struchiner CJ. Epidemiologia da hanseníase em coorte de contatos intradomiciliares no Rio de Janeiro. *Cad. Saúde Pública* 15:533-542, 1999.
2. Antunes SLG, Gallo MEN, Almeida SMR, Mota E, Pelajo M, Lenzi HL. Dermal extracellular matrix in cutaneous leprosy lesions. *Int. J. Lepr. and Mycobact. Dis.* 67(1):24-35, 1999.
3. Costa MS, Gallo MEN, Nery JAC, Benchimol E. Avaliação oftalmológica em Hanseníase Multibacilar. *Arq. Bras. Oftal.* 62(6):701-703, 1999.
4. Nery JAC, Garcia CC, Wanzeller SHO, Sales AM, Gallo MEN, Vieira LMM. Características clínico-histopatológicas dos estados reacionais na Hanseníase em pacientes submetidos à poliquimioterapia (PQT). *Anais Bras. Dermatol.* 74:27-33, 1999.
5. Valentini A, Nery JAC, Salles AM, Vieia LMM, Sarno EN. Edema na hanseníase: aspectos clínicos e terapêuticos. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 32:131-138, 1999.
6. Oliveira RB, Moraes MO, Oliveira EB, Nery JAC, Sarno EN, Sampaio EP. Neutrophils isolated from leprosy patients release TNF $\alpha$  and exhibit accelerated apoptosis *in vitro*. *J. Leukoc. Biol.* 65:364-371, 1999.
7. Moraes MO, Sarno EN, Almeida AS, Saraiva BCC, Nery JAC, Martins RCL, Sampaio EP. Cytokine gene expression in leprosy: a possible role for IFN $\gamma$  and IL-12 in reactions (RR and ENL). *Scand. J. Immunol.* 50:541-549, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Lima MCBS, Pereira GMB, Magdinier HG, Alvim IMP, Sampaio EP, Rumjanek FD, Duppre NC, Sarno EN, Pessolani MCV. TNF $\alpha$ /IL-10 ratio and IFN $\gamma$  production *in vitro* are associated to protective and/or pathological response to *M. leprae*. *Scand. J. Immunol.* In press.
2. Galhardo MC, Perez M, Morgado MG, Almeida S, Azevedo LMS, Georg I, Ferreira H, Sarno EN. Search for evidence of a Th2 profile in HIV+ patients. *Int. J. Dermatol.* In Press.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Santos AR, Degraive WM and Suffys RN. Use of the polymerase chain reaction (PCR) in leprosy research. *Indian J. Lepr.*, 71(1) 1999.
2. Saad MHF, Fonseca LS, Ferrazoli L, Fandinho F, Palaci M, Grinsztejn B, Kritski A, Werneck A, Poltoratskaia N, Johnson Jr. WD, Riley LW. IS 1245 genotypic analysis of *Mycobacterium avium* isolates from patients in Brazil. *Int. J. Infect. Dis.* 1;3(4):192-196, 1999.
3. Ferreira MLC, Vieira LMM, Matos HJ, Nery JAC, Teixeira MJO. Educação e saúde: suas contribuições no trabalho multidisciplinar com pacientes hansenianos. *Rev. Fac. Serv. Soc. (UERJ)* 14:111-127, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Esquenazi DA, Costa RLB, Lima MCBS, Santos SL, Zancopé-Oliveira R, Valle ACF, Bóia MN, Pereira GMB. Increase in peripheral blood ratio of IFN $\gamma$ /IL-4 producing T cells and IL-2/TCGF production by blood leukocytes, following treatment of the chronic form of paracoccidiodomycosis. VIII International Meeting on Paracoccidiodomycosis, SP, Brasil, pag. 163, 1999.
2. Sckacel M, Antunes SLG, Jardim M, Nery JAC, Sarno EN. The diagnosis of pure neural leprosy among patients with symptoms of peripheral neuropathy: a follow-up study. 15<sup>o</sup> Congresso Internacional de Hansenologia, Beijing, China. *Int. J. Lepr. and Mycobact. Dis.* 66(4):30A, 1999.
3. Santos AR, Almeida AS, Suffys PN, Sampaio EP, França VF, Mattos HJ, Sarno EN. Association between presence of TNF2 mutant allele in the TNF promoter region and development of reactions in leprosy. Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections. Stockholm, Saltsjobaden, Suécia, pag. 218, 1999.
4. Santos AR, Balassiano V, Oliveira MLW, Santos PB, Degraive WM, Suffys PN. Evaluation of the bacterial load in discharged paucibacillary leprosy patients by the polymerase chain reaction. Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections, Stockholm, Saltsjobaden – Suécia, 1999.
5. Santos AR, Balassiano V, Oliveira MLW, Santos PB, Nery JAC, Degraive WM, Suffys PN. Contributions of the Polymerase chain reaction (PCR) for diagnosis of a relapse case of paucibacillary leprosy. Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections, Stockholm, Saltsjobaden – Suécia, 1999.
6. Sampaio E.P., Oliveira R.B., Warwick-Davies J., Griffin G.E., Faria Neto R.B., Hernandez M.O., Sarno E.N., Shattock R.J. "Lymphocyte-Macrophage contact provides a potent stimuli amplifying TNF $\alpha$  production in reactional leprosy (ENL)". Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections, 1999. Abstract book.
7. Pessolani MCV, Marques MM, Antonio VL, Sarno EN, Brennan PJ. Characterization of *Mycobacterium leprae* laminin binding proteins: a candidate adhesine involved in bacteria attachment to Schwann cells. Fourth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections, Estocolmo, Suécia, 1999.
8. Illarramendi X., Nery J.A., Sarno E.N. Acral bone resorption in multibacillary patients. Clinical retrospective study. International Congresses on the Evolution and Palaeoepidemiology of Infectious Diseases (Under the Presidency of Professor Yves Coppens), July 26th-July 31st 1999, Bradford - England.
9. Jardim M., Skacel M., Balassiano S., Sales A.M., Ferreira M., Sarno E.N. Persistence of leprosy neuropathy after treatment. International Congresses on the Evolution and Palaeoepidemiology of Infectious Diseases (Under the Presidency of Professor Yves Coppens), July 26th-July 31st 1999, Bradford - England.
10. Jardim M., Illarramendi X., Sales A.M., Sarno E.N. Acro-osteolysis previous to diagnosis of leprosy. International Congresses on the Evolution and Palaeoepidemiology of Infectious Diseases (Under the Presidency of Professor Yves Coppens), July 26th-July 31st 1999, Bradford - England.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Lima CS, Sarsella B, Pessolani MCV. Tyrosine kinase, protein kinase C and phosphatidylinositol 3-kinase signals are induced during *M. leprae* and *M. bovis* BCG entry into human monocytes. XXVIII Reunião Anual da Sociedade de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq, Livro de Resumos T-11, Caxambú, Rio de Janeiro, 1999.
2. Pessolani MCV, Marques MM, Antonio VL, Sarno EN, Brennan PJ. Characterization of *Mycobacterium leprae* laminin binding proteins: a candidate adhesine involved in bacteria attachment to Schwann cells. XXVIII Reunião Anual da Sociedade de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq, Livro de Resumos T-06, Caxambú, Rio de Janeiro, 1999.
3. Alvim IMP, Santos SLC, Esquenazi D, Sarno EN, Pessolani MCV, Pereira GMB. The effects of the phenolic glycolipid-I (PGL-I) on T-cells activation and *M. leprae* unresponsiveness. XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia. Livro de Resumos pag. 107, Águas de Lindóia, SP, 1999.
4. Santos SLC, Alvim IMP, Lima MCBS, Pessolani MCV, Pereira GMB. XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia. Livro de Resumos pag. 122, Águas de Lindóia, SP, 1999.

5. Duppre NC, Struchiner CJ, Nery JAC, Sarno EN. Efetividade do BCG-ID em contatos de pacientes com as formas multibacilares da hanseníase. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto – SP, pag. 36, 1999.
6. Gallo MEN. Esquemas de curta duração em Hanseníase: indicação e vantagens. Anais do 54º Congresso Brasileiro de Dermatologia, pag. 157-158, Belo Horizonte, 1999.
7. Gallo MEN, Nery JAC, Boa Nova CP, Antunes ALG, Sarno EN. Hanseníase paucibacilar de acordo com a classificação de Ridley e Jopling com mais de 5 lesões cutâneas. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, SP, pag. 23, 1999.
8. Costa MS, Gallo MEN, Nery JAC, Martino BC, Benchimol E, Sarno EN. Avaliação oftalmológica em hansenianos multibacilares. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, SP, pag. 20, 1999.
9. Albuquerque ECA, Gallo MEN, Nery JAC, Souza SHG. Comparação da evolução dos índices baciloscópicos (IB) de pacientes submetidos à poliquimioterapia (PQT/OMS) com 12 doses, 24 doses e entre 12 e 24 doses. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, SP, pag. 23, 1999.
10. Orofino RR, Valentini A, Nery JAC, Sales AM, Vieira LMM, Sarno EN. Edema na hanseníase: aspectos clínicos e terapêuticos. Anais do V Congresso Brasileiro de Investigação Clínica e I Congresso Brasileiro de Medicina de Urgência, São Paulo, SP, 1999.
11. Orofino RR, Pontual CD, Nery JAC, Sales AM, Machado AM, Vieira LMM. Hanseníase multibacilar no diagnóstico diferencial com colagenoses. Anais do V Congresso Brasileiro de Investigação Clínica e I Congresso Brasileiro de Medicina de Urgência, São Paulo, SP, pag. 150, 1999.
12. Vieira LMM, Souza MCF, Ferreira MLC, Matos H, Gallo MEN, Nery JAC. Características clínicas das lesões dermatológicas da hanseníase borderline-lepromatosa (BL), relacionadas às reações. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, SP, pag. 34, 1999.
13. Valentini A, Nery JAC, Salles AM, Vieira LMM, Sarno EN. O edema na hanseníase: parâmetros clínicos e imunológicos. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, SP, pag. 55, 1999.
14. Alvim L.M.P., Santos S.L.C., Esquenazi D.A., Sarno E.N., Pessolani M.C.V., Pereira G.M.B. "The effects of the phenolic glycolipid-I (PGL-1) on T-cells activation and *M. leprae*-specific unresponsiveness. XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, Águas de Lindóia – SP, 24 a 27 de Outubro de 1999, Summary pag. 107.
15. Sampaio E.P., Teles R.M.B., Almeida A.S., Moraes M.O., Carvalho D.S., Hernandes M.O., Abreu A.P., Sarno E.N. "IL-12 production by human monocytes in response to *M. leprae* in vitro: Amplification of *M. leprae* response by IFN $\gamma$ ". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 103.
16. Santos A.R., Almeida A.As., Suffys P., Sampaio E.P., França V.F., Mattos H.J., Sarno E.N. "Association between presence of TNF2 mutant allele in the TNF $\alpha$  promoter gene region and development of reactions in leprosy". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 104.
17. Menezes-de-Lima Jr. O., Aarestrup F.M., Sarno E.N., Henriques M.G.M.O. "Characterization of lung inflammatory reaction induced by the intrathoracic injection of *Mycobacterium bovis*-BCG in mouse". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP. Summary pag. 137.
18. Almeida A.S., Sarno E.N., Oliveira R.B., Carvalho D.As., Salles A.M., Sampaio E.P. "Enhanced TNF $\alpha$  (mRNA and protein) are detected in reactional leprosy patients *in vitro*". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP. Summary pag. 91.
19. Hernandez M.O., Neves Jr. I., Nery J.A.C., Sarno E.N., Sampaio E.P. "Induction of apoptosis in human monocytes *in vitro* by *M. leprae*. A possible role for TNF $\alpha$ ". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 96.
20. Moraes M.O., Almeida A.A., Santos A.R., Duppre N.C., Suffys P., Silva-Filho V.F., Matos H.J., Sampaio E.P., Sarno E.N. "Tumor necrosis factor- $\alpha$  promoter mutation (TNF2) in borderline tuberculoid (BT) leprosy patients is associated with stronger delayed-type hypersensitivity reaction in skin". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 99.
21. Oliveira R.B., Sampaio E.P., Antas P.R.Z., Faria Netto R.B., Sarno E.N. "Induction of cell death (apoptosis) by TNF $\alpha$  and TGF $\beta$  in a human schwann cell line *in vitro*". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 100.
22. Teles R.M.B., Sampaio E.P., Moraes M.O., Salles A.M., Sarno E.N. "Analysis of cytokine mRNA expression in the epidermis of leprosy patients". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 24 a 27 de outubro de 1999, Águas de Lindóia – SP, Summary pag. 106.
23. Cardoso F.L.L., Sarno E.N., Oliveira E.B., Gomes P.K.C., Milagres J.A., Antas P.R.Z., Nogueira A.S., Ottenhoff T.M., Klatzer P., Teixeira H.C., Sampaio E.P. IFN $\gamma$  production in response to recombinant antigens from *M. tuberculosis* using whole blood assay (WBA). XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pag. 93.



24. Sampaio E.P., Teles R.M.B., Almeida A.S., Moraes M.O., Carvalho D.S., Hernandez M.O., Abreu A.P., Sarno E.N. "IL-12 production by human monocytes in response to *M. leprae* in vitro: Amplification of *M. leprae* response by IFN $\gamma$ ". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 103.
25. Almeida A.S., Sarno E.N., Oliveira R.B., Carvalho D.As., Salles A.M., Sampaio E.P. "Enhanced TNF $\alpha$  (mRNA and protein) are detected in reactional leprosy patients in vitro". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 91.
26. Hernandez M.O., Neves Jr. I., Nery J.A.C., Sarno E.N., Sampaio E.P. "Induction of apoptosis in human monocytes in vitro by *M. leprae*. A possible role for TNF $\alpha$ ". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 96.
27. Moraes M.O., Almeida A.S., Santos A.R., Duppre N.C., Suffys P., Silva-Filho V.F., Matos H.J., Sampaio E.P., Sarno E.N. "Tumor necrosis factor- $\alpha$  promoter mutation (TNF2) in borderline tuberculoid (BT) leprosy patients is associated with stronger delayed-type hypersensitivity reaction in skin". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 99.
28. Oliveira R.B., Sampaio E.P., Antas P.R.Z., Faria Neto R.B., Sarno E.N. "Induction of cell death (apoptosis) by TNF $\alpha$  and TGF $\beta$  in a human schwann cell line in vitro". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 100.
29. Teles R.M.B., Sampaio E.P., Moraes M.O., Salles A.M., Sarno E.N. "Analysis of cytokine mRNA expression in the epidermis of leprosy patients". XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 106.
30. Cardoso F.L.L., Sarno E.N., Oliveira E.B., Gomes P.K.C., Milagres J.A., Antas P.R.Z., Nogueira A.S., Ottenhoff T.M., Klatzer P., Teixeira H.C., Sampaio E.P. IFN $\gamma$  production in response to recombinant antigens from *M. tuberculosis* using whole blood assay (WBA). XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, 1999. Summary, pág. 93.
31. Santos A.R., Almeida A.S., Suffys P.N., Sampaio E.P., França V.F., Mattos H.J., Sarno E.N. Association between the presence of TNF2 mutant allele in the TNF promoter region and development of reactions in leprosy. XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia. Águas de Lindóia, SP, pág. 104, 1999.
32. Moraes M.O., Almeida A.S., Santos A.R., Duppre N.C., Suffys P., Silva-Filho V.F., Matos H.J., Sarno E.N. Tumor necrosis factor- $\alpha$  promoter mutation (TNF2) in borderline tuberculoid (BT) leprosy patients is associated with stronger delayed-type hypersensitivity reaction in skin. XXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia. Águas de Lindóia, SP, pág. 99, 1999.
33. Harrington III J.J., Ho J.L., Lapa e Silva J.L., Conde M.B., Kritski A.L., Fonseca L.S., Saad M.H.F. *Mycobacterium tuberculosis* Lipid Antigens: Elisa Immunoassay for free and complex dissociated antibodies. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 418, 1999.
34. Sardella I.G., Siva A., Signorelli M., Saad L.S.F., Fonseca L.S. Estudo comparativo de dois procedimentos descritos para DER-PCR. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 416, 1999.
35. Anjos L., Sardella I.G., Saad M.H.F., Fonseca L.S. Detecção de contaminação cruzada em espécimes clínicos de pacientes de hospital terciário. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 420, 1999.
36. Ferreira R.M.C., Silva M.G., Sobral L.F., Fonseca L.S., Saad M.H.F. Levantamento das micobactérias atípicas em Hospital Terciário de Referência para AIDS no período de um ano. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, pág. 415, 1999.
37. Mendes J.M., Santos M.O., Estevam M.A., Patrolo M.A., Saad M.H.F. Alguns aspectos epidemiológicos da tuberculose em uma área favelizada do Rio de Janeiro. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 421, 1999.
38. Sobral L.F., Santos O.M., Silva M.G., Signorelli M., Saad M.H.F., Fonseca L.S. Estudo da população micobacteriana em fontes ambientais. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 413, 1999.
39. Freixo M.S., Silva M.G., Barreto A.M.W., Ferreira R.M.C., Fonseca L.S., Saad M.H.F. Avaliação do Etest para teste de sensibilidade rápido do *Mycobacterium tuberculosis*. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, pág. 432, 1999.
40. Alvim I.M.P., Santos S.L.C., Esquenazi D.A., Sarno E.N., Pessolani M.C.V., Pereira G.M.B. The effects of the phenolic glycolipid-I (PGL-I) on T-cell activation and *M. leprae*-specific unresponsiveness. XXIV Annual Meeting of the Brazilian Society for Immunology, Brasil, pág. 107, 1999.
41. Santos S.L.C., Alvim I.M.P., Lima M.C.B.S., Pessolani M.C.V., Pereira G.M.B. PGL-I, a *M. leprae* glycolipid, downregulates activation-associated surface molecules in the human T-cell Jurkat cell line. XXIV Annual Meeting of the Brazilian Society for Immunology, Brasil, pág. 107, 1999.
42. Nery J.A.C. A importância do envolvimento clínico no episódio reacional tipo II da Hanseníase. V Congresso Brasileiro de Clínica Médica. Resumo, pág. 150, 1999.
43. Nery J.A.C. Hanseníase multibacilar no diagnóstico diferencial com as colagenoses. Resumo, pág. 146, 1999.
44. Nery J.A.C. Atendimento multidisciplinar e aumento da possibilidade do diagnóstico de Hanseníase. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia nº 33, Ribeirão Preto, SP, 1999.
45. Nery J.A.C. Estudo multicêntrico de pacientes com Hanseníase/PB - lesão única, tratados com ROM. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia nº 16, Ribeirão Preto, SP, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Esquenazi DA, Costa RLB, Lima MBS, Santos SLC, Valle ACF, Bóia MN, Pereira GMB. Reversão da anergia de linfócitos T pós-tratamento de forma crônica de paracoccidiodomicose. 37ª Semana Comemorativa do Hospital Universitário Pedro Ernesto – HUPE, Rio de Janeiro, pág. 4, 1999.
2. Nery JAC. Hanseníase Virchowiana e Gestação: relato de um caso. Jornada Norte – Nordeste de Dermatologia. Manaus. Resumo pág. 7, 1999.
3. Nery JAC. Canero mole: apresentação herpetiforme. Jornada Norte – Nordeste de Dermatologia. Manaus. Resumo pág. 8, 1999.
4. Saad MHF. Isolamento de *M. avium* de gânglios mesentéricos de suínos. XX Jornada de Iniciação Científica. Rio de Janeiro, pág. 210, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Gallo MEN. Potencial de aplicación de los esquemas cortos de PQT. Tercera Conferência Regional OPS/OMS sobre la Eliminación de la Lepra de las Americas. Caracas, Venezuela, 1999.
2. Sarno EN. Global Epidemiology of Leprosy. Leprosy Research in the Post-Genome Era. USA, 1999.
3. Sarno EN. Leprosy as a Model Disease of Immunity, Leprosy Research in the Post-Genome Era. USA, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Pessolani MCV. Interação *Mycobacterium leprae*-célula de Schwann – mecanismos de adesão. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia. Ribeirão Preto, SP.
2. Sarno EN. Participante como Relator da Mesa Redonda “Neuropatia da Lepra” com o tema “Bases Imunológicas da Lepra”, realizada no V Simpósio da Sociedade Brasileira de Neuropatias Periféricas e do II Simpósio de Neuropatias Periféricas do Rio de Janeiro, de 5 e 6 de Novembro de 1999.
3. Sarno EN. Participante de Mesa Redonda 3 como apresentadora do Tema “Perfil e atuação de Centros de Referência em Hanseníase”, realizada no 1º Simposium Brasileiro de Hansenologia de 1 a 4 de Dezembro de 1999 em Ribeirão Preto – SP.
4. Nery JAC. Sociedade Brasileira de Hansenologia – 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia. Participou como Palestrante no Curso “Conduta nos Casos Reacionais – Eritema Nodoso Hansênico (Reação Tipo II)” - Ribeirão Preto – SP. Dezembro/99.
5. Sampaio EP. Mesa-Redonda “Expressão de citocinas em lesões de Hanseníase”, realizada no I Simpósio Brasileiro de Hansenologia, Ribeirão Preto, São Paulo, 1999.
6. Saad MF. Diagnóstico de Micobactérias. Coordenadora de Mesa Redonda. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Bahia, 1999.
7. Santos AR. Mesa Redonda “Neuropatia da Lepra” com o Tema “Diagnóstico por PCR na Lepra”. V simpósio da Sociedade Brasileira de Neuropatias Periféricas e do II Simpósio de Neuropatias Periféricas do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Novembro/1999.
8. Moraes MO. Mesa Redonda “Aplicação de PCR em diagnóstico na Hanseníase”. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia. Ribeirão Preto – SP, 01-04/12/1999.
9. Gallo MEN. Mesa Redonda “Baciloscopia”. 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia. Ribeirão Preto – SP, 01-04/12/1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Sarno EN. Conferência sobre o tema “Imunologia das reações hansênicas”, apresentada no Seminário Pesquisa em Hanseníase no contexto da eliminação no dia 24 de Setembro de 1999 em Goiânia.
2. Nery JAC. Sociedade Brasileira de Infectologia – 1º Congresso Norte – Participou como palestrante do tema “Hanseníase: Tratamento e Manejo das Reações”. Belém, Dezembro/99.
3. Nery JAC. XX Congresso da Associação Médica Fluminense. Participou como apresentador do tema “Lepra ou Hanseníase”. Agosto/99.
4. Nery JAC. Sociedade Brasileira de Dermatologia – Distrital Sul Fluminense. Apresentou Workshop de Hanseníase. Junho/99.
5. Nery JAC. Hospital Universitário Antônio Pedro – XXII Semana Científica da Faculdade de Medicina da Universidade Federal Fluminense. Tema livre “Acometimento Sistêmico na Hanseníase Multibacilar”. Niterói, 1999.
6. Nery JAC. Hospital Universitário Antônio Pedro – XXII Seminário Científico da Faculdade de Medicina da Universidade Federal Fluminense – 1077 – Niterói, 1999.
7. Nery JAC. Hospital Universitário Antônio Pedro – XXII Seminário Científico da Faculdade de Medicina da Universidade Federal Fluminense. Tema Livre “Acometimento Sistêmico na Hanseníase Multibacilar” – 1077 – Niterói, 1999.
8. Sampaio EP. Mesa-Redonda “Aspectos atuais da Hanseníase” realizada no Centro Biomédico da Faculdade de Ciências Médicas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1999.



9. Saad MHF. Conferência "Micobacterioses: Epidemiológico e Diagnóstico – IV Cong. da Soc. Médica Fluminense do Estado do Rio de Janeiro – Campos dos Goytacazes – RJ, 1999.
10. Gallo MEN. Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Norte. Programa de Controle da Hanseníase. Diagnóstico e Tratamento. Natal, Abril de 1999.
11. Gallo MEN. Ministério da Saúde. Serviço de Dermatologia do Hospital dos Servidores do estado. Curso Básico Anual. Hanseníase. Diagnóstico e tratamento. Julho e Setembro de 1999.
12. Gallo MEN. Secretaria de Saúde do Estado do Paraná. Deptº de Controle de Doenças e Agravos. Hanseníase e Tuberculose. Curitiba, Agosto de 1999.
13. Gallo MEN, Nery JAC. SMS Nova Friburgo. Programa de Dermatologia Sanitária, Hanseníase: Clínica e Tratamento. Maio de 1999.
14. Gallo MEN, Nery JAC. SMS Rio de Janeiro. Superintendência de Saúde Coletiva: Junho (2) Setembro (2), 1999.
15. Gallo MEN. Universidade Federal Fluminense. Faculdade de Medicina. Disciplina de Dermatologia. Poliquimioterapia com duração fixa. Julho de 1999.
16. Gallo MEN, Nery JAC. Secretaria do Estado de Saúde do Rio de Janeiro, Superintendência de Saúde de Coletiva. Programa de Dermatologia Sanitária. Tratamento Atual da Hanseníase, Rio de Janeiro, Julho (2), Setembro (2), 1999.
17. Duppre NC. Efetividade do BCG-ID em contatos de pacientes com as formas multibacilares da hanseníase. Palestra ministrada no Hospital de Guarnição da Vila Militar no Rio de Janeiro, Abril de 1999.
18. Duppre NC. Representante da Coordenação Estadual de Hanseníase do Rio de Janeiro no I Encontro Estadual sobre Vacinação BCG com o tema "Utilização da Vacina BCG no Programa de Hanseníase", na Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro, Abril de 1999.
19. Duppre NC. Mesa Redonda "Efetividade do BCG-ID em contatos de pacientes com as formas multibacilares da Hanseníase", Palestra ministrada para alunos de graduação em medicina – UERJ, Outubro de 1999.
20. Pereira RMO. Hanseníase: Porque o Preconceito ?, Palestra ministrada no Hospital de Guarnição da Vila Militar no Rio de Janeiro, Abril de 1999.
21. Albuquerque EA. Reunião com a Coordenação do Programa de Controle da Hanseníase da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro, abordando o tema "Baciloscopia da Hanseníase", 1999.
22. Nery JAC. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Escola Nacional de Saúde Pública. Participou do Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública, ministrando aula sobre o tema "Hanseníase", no módulo de "Epidemiologia e Controle das Doenças Transmissíveis". Rio de Janeiro, Abril de 1999.
23. Nery JAC. Universidade do Rio de Janeiro, Hospital Gaffre e Guinler. Proferiu palestra sobre o tema "Avanços Clínicos e Terapêuticos nos Estados Reacionais" para o Curso de Pós-Graduação. Novembro de 1999.
24. Nery JAC. Mesa Redonda "Aspectos Atuais da Hanseníase". Ministrou palestra sobre "Formas Clínicas da Hanseníase", para alunos de graduação em Medicina (UERJ). Outubro de 1999.
25. Nery JAC. Universidade Federal Fluminense, Centro de Ciências Médicas, Deptº de Patologia – Curso de Especialização em Patologia Clínica. Universidade Federal Fluminense. "Hanseníase: uma doença sistêmica. Novembro de 1999.
26. Nery JAC. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio. Ministrou aula no Curso de Capacitação de Auxiliares de Enfermagem para Atenção em HIV/Aids. Rio de Janeiro. Maio de 1999.
27. Nery JAC. Apresentação sobre Doenças Sexualmente Transmissíveis para os Pós-Graduando na 7ª Enfermaria de Clínica Médica da Sta. Casa da Misericórdia do Rio de Janeiro, Maio de 1999.
28. Nery JAC. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Escola Nacional de Saúde Pública – Deptº de Ciências Biológicas, Curso de Especialização em Laboratório de Saúde Pública, tema "Diagnóstico Laboratorial da Hanseníase", Junho de 1999.
29. Nery JAC. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Centro de Pesquisa Hospital Evandro Chagas, Curso de Especialização em Enfermagem nas Doenças Infecciosas e Parasitárias, tema "Hanseníase: Aspectos Clínicos", Julho de 1999.
30. Nery JAC. Sociedade Brasileira de Dermatologia – Regional Fluminense – Niterói – RJ. Apresentou caso clínico: "Hanseníase Virchowiana com lesões sugerindo a forma históide. Junho/99.
31. Nery JAC. Secretaria Municipal de Saúde – Superintendência de Saúde Coletiva – Coordenação de Doenças Transmissíveis – Gerência de Programa de DST/AIDS. Treinamento para Campanha de Erradicação as Sífilis Congênita. Ministrou as aulas de: "Abordagem da Sífilis Adquirida na Gestante e Seu Parceiro" – "Treinamento e Abordagem Síndrômica em DST". Maio/99.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: 1º Simpósio Brasileiro de Hansenologia
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es): Euzenir Nunes Sarno
  - Localidade: Ribeirão Preto - SP
  - Nº de participantes: 1.500



### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Pereira GMP. Comissão Institucional de Biossegurança/FIOCRUZ.

### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. FAPERJ
2. Leprosy review
3. International journal of leprosy
4. Revista do instituto de medicina tropical de são paulo
5. Revista da sociedade brasileira de medicina tropical

### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Diagnóstico sorológico da tuberculose: uso de múltiplos antígenos e do soro após dissociação os imunocomplexo
  - Valor dos recursos captados: R\$ 9.000,00
2. Fonte de recursos: The Heiser Program for Research in Leprosy and Tuberculosis
  - Título do Projeto: Effect of Mycobacterium leprae and phenolic glycolipid-I (PGL-I) on protein kinase C (PKC) activity and isoform expression
  - Valor dos recursos captados: US\$ 19,600.00
3. Fonte de recursos: PAPES/FIOCRUZ
  - Título do Projeto: Vias de sinalização em monócitos humanos infectados com micobactérias
  - Valor dos recursos captados: R\$ 8.500,00
4. Fonte de recursos: FAPERJ/FIOCRUZ
  - Título do Projeto: Investigação sobre a modulação da ativação de linfócitos T humanos pelo glicolípido fenótico de *M. leprae*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 15.000,00
5. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Patogenia da neuropatia hanseniana: Expressão imuno-histoquímica e neuropéptidos em biópsias reacionais de pele
  - Valor dos recursos captados: R\$ 5.732,00
6. Fonte de recursos: OMS
  - Título do Projeto: IMMYC Steering Committee initiative for the development of new peptide-based skin test reagents for leprosy
  - Valor dos recursos captados: US\$ 35,000.00
7. Fonte de recursos: The European Community
  - Título do Projeto: Definition of novel *Mycobacterium tuberculosis* antigens for vaccination against an early detection of tuberculose
  - Valor dos recursos captados: EUR 59,175.75
8. Fonte de recursos: OMS
  - Título do Projeto: TNF $\alpha$  mediates tissue damage in leprosy: Interindividual susceptibility
  - Valor dos recursos captados: US\$ 64,200.00
9. Fonte de recursos: PAPES/FIOCRUZ
  - Título do Projeto: Análise da resposta imune e expressão de genes de citocinas pelo método de RT-PCR contra proteínas recém-caracterizadas de *M. leprae*
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
10. Fonte de recursos:
  - Título do Projeto: Análise qualitativa e semi-quantitativa da expressão de genes de ativação precoce em lesões reacionais da lepra pelo método de RT-PCR
  - Valor dos recursos captados: R\$ 12.000,00
11. Fonte de recursos: Weelcome Trust
  - Título do Projeto: Regulation of TNF $\alpha$  secretion in leprosy: Integrins as a primary signal in monocytes-T cell interaction *in vitro*
  - Valor dos recursos captados: £ 20.000,00
12. Fonte de recursos: FNS/CENEPI
  - Título do Projeto: Avaliação do efeito da pentoxifilina no Erythema Nodoso Leprosum: Comparação com o uso de Talidomida
  - Valor dos recursos captados: R\$ 34.000,00
13. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto:

- Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Euzenir Nunes Sarno
  - Aluno: MARIA INÊS PIMENTEL
  - Título do trabalho: Neurites na hanseníase: Significado de parâmetros clínicos e epidemiológicos na indução e agravamento das incapacidades físicas em pacientes multibacilares
  - Instituição: UFRJ

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): EUZENIR NUNES SARNO
  - Aluno: Anna Maria Sales
  - Título do trabalho: Parâmetros séricos de reatividade imunológica da reação reversa
  - Instituição: UFRJ
2. Orientador(es): Euzenir Nunes Sarno
  - Aluno: Attilio Valentin
  - Título do trabalho: O edema na Hanseníase: Parâmetros clínicos e imunológicos
  - Instituição: UFF
3. Orientador(es): Euzenir Nunes Sarno
  - Aluno: Rogério da Silva de Oliveira
  - Título do trabalho: Avaliação da resposta imune celular ao Mycobacterium leprae em pacientes com infecção concomitante por HIV-1 e M. leprae
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
4. Orientador(es): Geraldo M.B. Pereira
  - Aluno: Sandra L.C. Santos
  - Título do trabalho: Inibição de co-estímulo e eventos precoces de ativação de linfócitos T pelo glicolípido fenólico-I (PGL-I). Implicações potenciais na interação Ser Humano-Mycobacterium leprae
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Alda Maria da-Cruz
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Adalberto Rezende dos Santos
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Eliane Ignotti
  - Instituição: ENSP
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Elzinandes Leal de Azevedo Braga
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Vânia Luiza Deperon Bonato
  - Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Marcelo Alves Pinto
  - Instituição: Bio-Manguinhos/FIOCRUZ
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
  - Nome do aluno: Sandra Lúcia Campos dos Santos
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno

- Nome do aluno: Maria Kátia Gomes
  - Instituição: UFRJ
9. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Euzenir Nunes Sarno
    - Nome do aluno: Sandra Aurora Chavez
    - Instituição: FIOCRUZ
  10. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Pereira Sampaio
    - Nome do aluno: Márcia Célia Freitas de Souza
    - Instituição: UFF
  11. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Pereira Sampaio
    - Nome do aluno: Carlos Capistrano Gonçalves de Oliveira
    - Instituição: UFRJ
  12. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Pereira Sampaio
    - Nome do aluno: Anna Maria Salles
    - Instituição: UFRJ
  13. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Pereira Sampaio
    - Nome do aluno: Zina Maria Almeida de Azevedo
    - Instituição: IFF/FIOCRUZ
  14. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Elizabeth Pereira Sampaio
    - Nome do aluno: Danielle de Oliveira Nascimento
    - Instituição: UFRJ
  15. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Geraldo M.B. Pereira
    - Nome do aluno: Sandra D.S. Barbosa
    - Instituição: FIOCRUZ
  16. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Maria Eugenia Noviski Gallo
    - Nome do aluno: Ines Fernandes Pimentel
    - Instituição: UFRJ
  17. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Maria Eugenia Noviski Gallo
    - Nome do aluno: Rogério da Silva Oliveira
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Hanseníase
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria Eugenia N. Gallo, José Augusto C. Nery, Nadia C. Duppre, Rita Maria de Oliveira Pereira, Sergio Antunes, Patrícia Pignataro, Elizabeth P. Sampaio, Edson C.A. Albuquerque
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Medicina Tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de Fluxo I
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Geraldo M.B. Pereira, Danuza Esquenazi
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Institucional de Citometria de Fluxo - IOC
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunobiologia das infecções causadas por micobactérias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria Cristina V. Pessolani, Elizabeth P. Sampaio, Euzenir Nunes Sarno
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Imunobiologia das infecções causadas por micobactérias

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Centro Nacional de Referência em Hanseníase



- Responsável: Euzenir Nunes Sarno
- Credenciamento: Ministério da Saúde – Portaria do MS nº 861 de 07/08/1992

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Norte.
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria de Saúde do Estado do Paraná.
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria do Estado do Rio de Janeiro.
4. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria Municipal de Saúde de Nova Friburgo.
5. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda.
6. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria Estadual de Saúde do Ceará.
7. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria Estadual de Saúde de Stª Catarina.
8. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro.

**Nº DE EXAMES CLÍNICOS**

- Número de exames realizados: 6.310

**Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: Histopatológicos
  - Número de exames realizados: 436
2. Tipo de exame: Baciloscópicos
  - Número de exames realizados: 554

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Convênio nº 547197 – FIOCRUZ/FNS
  - Número de alunos: Treinandos clínica: 66
2. Instituição: Convênio nº 547197 – FIOCRUZ/FNS
  - Número de alunos: Treinandos fisioterapia: 18
3. Instituição: Convênio nº 547197 – FIOCRUZ/FNS
  - Número de alunos: Treinandos exame baciloscóptico: 08
4. Instituição: Convênio nº 547197 – FIOCRUZ/FNS
  - Número de alunos: Treinandos coleta baciloscopia: 05

# DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA

**Chefe do Departamento: Dra. Katia F. Rodrigues-Heerklotz**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Expandir o conhecimento e a aplicação da sistemática de fungos filamentosos; desenvolver pesquisas em biotecnologia e fisiologia de fungos, além de prestar serviços como a disponibilização de cepas fúngicas para pesquisa, ensino e aplicação industrial e a realização de cursos, seminários e publicações.

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

1. Rodrigo Ávila

Auxiliar administrativo (PAP)

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
Laboratório da Coleção de Culturas de Fungos	5	2	0	2	1	10	0	1	0	0
<b>Totais</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

O Departamento de Micologia conta com uma equipe de 5 pesquisadores, desenvolvendo pesquisas em Micologia pura e aplicada, com a finalidade de prover informações básicas para um melhor conhecimento da biologia desses organismos e utilização do seu potencial.

Estão em andamento pesquisas visando o estudo de metabólitos secundários fúngicos com atividades antimicrobianas possibilitando sua utilização em processos patológicos diversos; pesquisas com fungos que apresentam potencial de uso em controle biológico de vetores de doenças tropicais; pesquisas sobre o processo dimórfico e caracterização molecular de cepas de *Paracoccidioides brasiliensis* e sua patogenicidade. Além dessas, *screening* de cepas fúngicas visando a identificação da produção de asparaginase e sua otimização está sendo realizado com resultados promissores.

Treze projetos de pesquisa, sendo um com apoio do CNPq, estão sendo desenvolvidos, e dentre eles, colaborações externas e internas ao IOC têm sido estabelecidas entre cientistas internacionais (Dr. Gary Samuels, Estados Unidos; Drs. Christa Werner e Manfred Hesse, Suíça; Dr. James R. Kinghorn, Escócia; Dra. Maren A. Klich, Estados Unidos) e nacionais (Dra. Leila Lopes Bezerra, UERJ; Dra. Norma Lucena, CpqAM; Dr. Rafael Penzi, UFRJ; Dra. Elba P. S. Bom, UFRJ; Dr. Spartaco Astolfi Filho, Univ. Amazonas; Dra. Ana Paula Barbosa, INPA; Dra. Vânia Bittencourt, UFRJ; Dr. Homan Momen e Dra. Viviane Zahner, DBBM; Dr. José R. Coura e Profa. Angela Junqueira, Depto. Medicina Tropical; Dr. Ricardo Lourenço e Profa. Mariangela Ziccardi, Dept. Entomologia). Um total de sete bolsistas, sendo 2 ligados à área administrativa e 5 à área de pesquisa trabalham apoiando e se aperfeiçoando nos projetos em desenvolvimento no Departamento.

O Departamento compreende apenas um Laboratório, designado Coleção de Culturas de Fungos do IOC, o qual desenvolve protocolos para preservação por um longo período de tempo e manutenção da viabilidade de diferentes grupos de fungos utilizando-se diferentes métodos. Atualmente, a Coleção está representada por um acervo de 1700 cepas fúngicas, distribuídas em 208 gêneros e 584 espécies de interesse ambiental, biotecnológico e médico, servindo ao setor industrial, de pesquisa e de ensino, tanto no Brasil quanto no exterior. Além do serviço de rotina, os pesquisadores do Laboratório desenvolvem pesquisas utilizando cepas oriundas da Coleção.

Durante o ano de 99 várias contribuições importantes foram feitas para a remodelização do Departamento, como a aquisição de equipamentos tais como, HPLC (cromatografia líquida de alta resolução), shaker com temperatura controlada, dentre outros, que estão sendo fundamentais para o bom desenvolvimento de três teses de doutorado e de uma tese de mestrado em andamento no Departamento. Ademais, a implantação de novas técnicas moleculares e eletroforéticas estão auxiliando em muito no estudo da caracterização de cepas fúngicas e estudos populacionais.

## LABORATÓRIO DA COLEÇÃO DE CULTURAS DE FUNGOS

**Chefe do Laboratório: Maria Inez de Moura Sarquis**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Aurea Maria Lage de Moraes         | Pesquisador Adjunto – Fiocruz   |
| 2. Cintia de Moraes Borba             | Pesquisador Adjunto – Fiocruz   |
| 3. Gisela Lara da Costa               | Tecnologista Junior – Fiocruz   |
| 4. Katia Ferreira Rodrigues Heerklotz | Pesquisador Associado – Fiocruz |
| 5. Maria Inez de Moura Sarquis        | Pesquisador Adjunto - Fiocruz   |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Matias Rocha                    | Técnico de laboratório – Fiocruz          |
| 2. Fabíola de Vasconcelos Saudan   | Digitador – FENEIS                        |
| 3. Verônica Leite de Holanda Gomes | Técnico de laboratório – Bolsista Fiocruz |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Alex Sandro Albuquerque     | Aperfeiçoamento (PAP)        |
| 2. Heron Corel de Oliveira     | Iniciação Científica (PIBIC) |
| 3. Márcia da Conceição Corrado | Aperfeiçoamento (PAP)        |
| 4. Renata Ferreti de Lima      | Iniciação Científica (PIBIC) |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Fungos em controle biológico de vetores de doenças tropicais e sua sistemática.*
  - Projeto: Estudo da variabilidade fenotípica e genotípica de espécies de *Aspergillus* isoladas de triatomíneos e mosquitos.  
Coordenador: Aurea Maria Lage de Moraes  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Isolamento e caracterização de fungos isolados de mosquitos vetores de doenças tropicais.  
Coordenador: Aurea Maria L. de Moraes e Gisela L. da Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
  - Projeto: Isolamento, identificação e patogenicidade de fungos entomopatogênicos de *Boophilus microplus*.  
Coordenador: Gisela Lara da Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e UFRRJ



2. *Caracterização morfológica, fisiológica, epidemiológica e molecular de fungos patogênicos ao homem.*

- Projeto: Análise morfológica, bioquímica e molecular de cepas de *Paracoccidioides brasiliensis*.  
Coordenador: Cintia de M. Borba  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e UERJ
- Projeto: Estudo da morfologia e fisiologia de *Blastomyces dermatitidis*, *Histoplasma capsulatum* e *Sporothrix schenckii*.  
Coordenador: Cintia de M. Borba  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e CNPq (PIBIC)
- Projeto: Virulência e capacidade dimórfica de cepas de *Paracoccidioides brasiliensis*: inoculação experimental.  
Coordenador: Cintia de M. Borba  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: Incidência de fungos dermatófitos e dematiáceos oportunistas isolados de solo arenoso das praias de Manaus, AM  
Coordenador: Maria Inez de Moura Sarquis  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e Univ. do Amazonas  
Valor financiado:
- Projeto: Levantamento epidemiológico da incidência de *Histoplasma capsulatum* e fungos oportunistas em cavernas e grutas do Município de Presidente Figueiredo, AM  
Coordenador: Maria Inez de Moura Sarquis  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e Univ. do Amazonas  
Valor financiado:

3. *Fungos endofíticos: biodiversidade e potencial biotecnológico*

- Projeto: Estudo dos fungos endofíticos foliares de *Aspidosperma melanocalyx*  
Coordenador: Katia F. Rodrigues-Heerklotz  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e CNPq (Bolsa de Produtividade em Pesquisa)
- Projeto: Estudo de produtos naturais produzidos por microfungos: *screening*, isolamento, caracterização e elucidação química estrutural  
Coordenador: Katia F. Rodrigues-Heerklotz  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e CNPq (PIBIC)

4. *Coleção de Culturas de Fungos*

- Projeto: Fungos entomógenos: inclusão na Coleção de Culturas de Fungos do IOC  
Coordenador: Gisela Lara da Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: *Screening* de cepas de *Aspergillus* e *Penicillium* preservadas na Coleção de Culturas de Fungos produtoras de L-asparaginase, otimização, caracterização, fermentação e produção enzimática  
Coordenador: Maria Inez de Moura Sarquis  
Fontes de Financiamento: Fiocruz e UFRJ
- Projeto: Manutenção, ampliação e modernização da Coleção de Culturas de Fungos do IOC  
Coordenador: Maria Inez de Moura Sarquis  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Borba, CM, Meirelles, MNSL, Mendes da Silva, AM, Oliveira, PC 1999. Ultrastructural differences observed in *Paracoccidioides brasiliensis* yeast phase cells grown on solid and in liquid medium. *Mycoses* 42: 281-283.
2. Rodrigues, KF & Samuels, GJ 1999. Fungal endophytes of *Spondias mombin* leaves in Brazil. *J. Basic. Microbiol.* 39: 131-135.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Moraes, AML, Borba, CM, Costa, GL, Rodrigues, K & Sarquis, MIM. 1999. Fungos: Ferramentas na saúde pública – As utilidades de um antigo vilão. *Biotecnologia* 7: 10-11.

2. Pfenning, L, Rodrigues-Heerklotz, K. 1999. Evolução de sistemas de classificação dos Ascomycetos. *Revisão Anual de Patologia de Plantas 7*: 67-102.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Prinz, RAD, Correia, JAP, Moraes, AML, Silva, AL, Queiroz, S, Freitas, ECB & Pelzi, LHA. 1999. Fungal contamination of plastinated specimens. *J. Int. Soc. Plastination*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Carvalho, MG, Sarquis, MIM, Costa, GL, Cruz, LHC. 1999. Preservação de cepas de *Penicillium* spp produtoras de metabólitos secundários em agar coco sob o método de Castellani. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 309.
2. Cavero, BAS, Carvalho, SM, Sarquis, MIM. 1999. Ocorrência do *Histoplasma capsulatum* em cavernas e grutas do município de Presidente Figueiredo, AM. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 19.
3. Costa, GL, Bittencourt, VREP. 1999. Ocorrência natural de fungos entomopatogênicos no trato digestivo de *Boophilus microplus* do município de Seropédica, RJ. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 314.
4. Cristóvão, DE, Teixeira, MFS, Jackisch Matsuura, AB, Sarquis, MIM. 1999. Ocorrência de fungos da família Dematiaceae de solo arenoso das praias mais frequentadas de Manaus, AM. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 321.
5. Ferrara, MA, Freitas, A, Sarquis, MIM, Bom, EPS. 1999. Viabilidade de uma cepa de *Aspergillus clavatus* preservada sob óleo mineral durante 40 anos e suas características morfológicas em cultivos superficiais e submerso. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 341.
6. Fortes Gabriel, EMV, Carvalho, MG, Sarquis, MIM. 1999. Viabilidade e estabilidade morfológica do gênero *Aspergillus* preservado sob óleo mineral. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 319.
7. Moraes, AML, Costa, GL, Riccardi, M, Leite de Holanda, V, Corrado, MC, Lourenço de Oliveira, & Oliveira, PC. 1999. *Aspergillus* from Brazilian mosquitoes – genera *Culex* and *Aedes* from Rio de Janeiro state. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 179.
8. Rodrigues, KF, Oliveira, HC, Heerklotz, J, Werner, C. 1999. Utilização de fungos endofíticos como fonte de compostos bioativos. II Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe (SIRGEALC), pp. 22-23.
9. Sarquis, MIM, Carvalho, MG, Bom, EPS. 1999. Cepas de *Aspergillus*, *Penicillium* e *Fusarium*, preservadas em Coleção de Fungos, produtoras de L-Asparaginase. *Anais do XX Congresso Brasileiro de Microbiologia*, p. 307.
10. Senna-Nunes, M, Costa, GL, Bittencourt, VREP, Daemon, E. 1999. Isolamento de fungos em musa doméstica (Diptera – Muscidae) capturadas em dois criadouros naturais no município de Seropédica, RJ. *Anais do XI Seminário Brasileiro de Parasitologia Veterinária*, Salvador.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Oliveira, HC, Rodrigues, KF. 1999. Atividades biológicas de metabólitos secundários produzidos por fungos endofíticos. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
2. Sarquis, MIM, Bom, EPS. 1999. Seleção e caracterização de cepas de fungos produtores de L-asparaginase. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Rodrigues-Heerklotz, KF. 1999. Search of bioactive secondary metabolites from endophytic fungi. Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Rodrigues-Heerklotz, KF & Pfenning, L. 1999. Diversidade no Reino Fungi: Ascomycota. Pp. 26-31. In Canhos, VP & Vazoller, RF(eds) Biodiversidade do Estado de São Paulo, Brasil: síntese do conhecimento ao final do século XX, 1: microorganismos & vírus, São Paulo, FAPESP.

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA (MANUAIS, MATERIAL DIDÁTICO E SIMILARES)**

1. Borba, CM. Biossegurança no laboratório de Micologia Clínica – Capítulo de apostila Diagnóstico Laboratorial das Micoses Humanas editada pela Sociedade Brasileira de Análises Clínicas.
2. Rodrigues, KF. Micologia – Apostila para o curso de pós-graduação em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Câmara Técnica de Centros de Referência e Serviços da FIOCRUZ.
2. Comissão Técnica de Biossegurança da Fiocruz

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 02
2. Revista de Fitopatologia Brasileira - 01

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq/PAPES
  - Título do Projeto: Atividades biológicas de fungos endofíticos de plantas medicinais da floresta atlântica
  - Valor dos recursos captados: R\$ 20.995,00

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Katia F. Rodrigues-Heerklotz
  - Nome do aluno: Sislaine Aparecida Alquati
  - Instituição: UNESP, Faculdade de Medicina de Botucatu, SP.

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Micologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Katia F. Rodrigues, Cintia M. Borba, Gisela L. Costa, Maria Inez de Moura Sarquis
  - Tipo de Participação: Coordenação e Professoras
  - Curso: BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 69h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia Celular e Fundamentos de Biologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cintia M. Borba
  - Tipo de Participação: Professora
  - Curso: BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biossegurança no Laboratório de Micologia Clínica
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Cintia M. Borba
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biossegurança: Doenças ocupacionais relacionadas aos fungos
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Cintia M. Borba
  - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio/Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biossegurança: Riscos laboratoriais ao se trabalhar com fungos
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Cintia M. Borba
  - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública/Fiocruz



- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6h
4. Nome da disciplina, Capítulo ou Assunto: Fungos entomopatogênicos
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Gisela L. Costa
    - Instituição: Univ. Federal Rural do Rio de Janeiro, Curso de Pós-graduação em Parasitologia Veterinária
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15h
  5. Nome da disciplina, Capítulo ou Assunto: Micologia
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Inez de Moura Sarquis
    - Instituição: Univ. do Amazonas – IV Curso de Especialização em Biotecnologia
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45h

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Coleção de Culturas de Fungos do Instituto Oswaldo Cruz
  - Responsável: Maria Inez de Moura Sarquis
  - Credenciamento: Comissão Externa de Avaliação e Credenciamento de Laboratórios

#### Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 30

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Projeto PIBIC/FIOCRUZ
  - Tipo de material fornecido: Cepas fúngicas
  - Quantidade: 188
  - Entidade ou instituição beneficiada:
    - UFRJ – Escola de Química;
    - Univ. do Amazonas – Depto. de Parasitologia e Curso de Pós-graduação;
    - Instituto de Tecnologia;
    - FarManguinhos;
    - UNAERP – Depto. Biotecnologia;
    - Univ. da Bahia;
    - Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Laboratório de Micotoxinas;
    - UFRRJ;
    - UERJ;
    - UFRJ;
    - Projeto PIBIC/FIOCRUZ

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal – Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade Federal do Rio de Janeiro – Centro de Ciências e Saúde – Instituto de Ciências Biomédicas – Departamento de Anatomia – Unidade de Plastinação
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Aqualab Química e Serviços Ltda.
4. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Universidade do Amazonas, Depto. Micologia
5. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: UFRJ, Depto. de Química

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Material biológico: Areia
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 22

- Material biológico: Peças anatômicas plastinadas
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 14
2. Material biológico: Amostras de tinta
    - Número de amostras isoladas/identificadas: 15

#### **ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Universidade Federal de Brasília
  - Número de alunos: 01
2. Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
  - Número de alunos: 01

#### **CURSOS DE CURTA DURAÇÃO (NÍVEL MÉDIO E SUPERIOR) INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ**

1. Instituição: Universidade do Amazonas - Curso de Pós-Graduação - Micologia
  - Número de alunos: 23

#### **OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Orientadora do projeto PIBIC sobre “Atividades biológicas de fungos endofíticos isolados de plantas medicinais”, aluno: Heron Corel de Oliveira – Katia F. Rodrigues-Heerklotz
2. Intercâmbio Científico com a Universidade de Zurich, Suíça – Katia F. Rodrigues-Heerklotz
3. Consultora *ad hoc* junto a FAPESP – Katia F. Rodrigues-Heerklotz
4. Secretária Executiva da Comissão Técnica de Biossegurança da Fiocruz (CTBio) – Cintia M. Borba
5. Consultora *ad hoc* da Comissão Interna de Biossegurança do Instituto Oswaldo Cruz – Cintia M. Borba
6. Orientadora do Projeto PIBIC sobre “Estudo da viabilidade e das características morfofisiológicas de fungos dimórficos preservados na Coleção de Culturas de Fungos do Instituto Oswaldo Cruz – Cintia M. Borba
7. Intercâmbio Científico Fiocruz/Conselho Britânico – Univ. Saint Andrews – Escócia, Reino Unido – Cintia M. Borba
8. Projeto em colaboração com o Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães – Depto. Imunologia – Cintia M. Borba
9. Doutoranda do curso de pós-graduação em Biologia Parasitária /IOC – Cintia M. Borba
10. Coordenadora de um dos módulos do Curso de Biossegurança on-line em fase de organização – Cintia M. Borba
11. Mestranda do curso de pós-graduação em Biologia Celular e Molecular/IOC - Anrea Maria L. Moraes
12. Doutoranda do curso de pós-graduação em Biologia Parasitária/IOC – Maria Inez de Moura Sarquis
13. Doutoranda do curso de pós-graduação em Parasitologia Veterinária da UFRRJ – Gisela Lara da Costa

# DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

**Chefe do Departamento: Henrique Leonel Lenzi**

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
<b>Patologia</b>	4	5	0	0	0	20	0	0	2	0
<b>Totais</b>	4	5	0	0	0	20	0	0	2	0

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Henrique Leonel Lenzi       | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz    |
| 2. Jane Guilhermina Arnt Lenzi | Doutor - Pesquisador Adjunto - Fiocruz    |
| 3. Ester Maria Mota            | Mestre - Assistente de Pesquisa - Fiocruz |
| 4. Ronaldo Grechi Pacheco      | Doutor- Pesquisador Visitante/ UNI-RIO    |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Luzia Fátima Gonçalves Caputo          | Tecnologista pleno II             |
| 2. Filomena Fátima Cruz                   | Técnico II                        |
| 3. Iolanda Deolinda Pedro                 | Técnico II                        |
| 4. Alexandra Corrêa Pereira               | Auxiliar de Laboratório (COOTRAM) |
| 5. Juciara Felisbino de Souza             | Auxiliar de Laboratório (COOTRAM) |
| 6. Luzia Helena Pereira de Barros         | Auxiliar de Laboratório (FENEIS)  |
| 7. Luciana Silva Souza                    | Auxiliar de Laboratório (FENEIS)  |
| 8. Andrea Natividade                      | Aperf. Profissional/ Bolsista PAP |
| 9. Bruno Silva Vale                       | Aperf. Profissional/ Bolsista PAP |
| 10. Leandro Layter Xavier                 | Aperf. Profissional/ Bolsista PAP |
| 11. Mariana Castelo Branco Daniel Ribeiro | Aperf. Profissional/ Bolsista PAP |
| 12. Pedro Paulo de Abreu Manso            | Aperf. Profissional/ Bolsista PAP |
| 13. Mario José dos Santos Pereira         | Biólogo - RPA                     |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Ester Maria Mota                    | Doutoranda / Biologia Parasitária |
| 2. Marcelo Pelajo-Machado              | Doutorando / Biol. Cel. e Mol.    |
| 3. Mônica de Souza Panasco             | Doutorando / Biol. Cel. e Mol.    |
| 4. João Carlos de Souza Côrtes Jr.     | Doutorando / Biol. Cel. e Mol.    |
| 5. Waldemiro de Souza Romanha          | Doutorando / Biol. Cel. e Mol.    |
| 6. Adelaide Lopes de Amorim            | Mestrando / Morfologia            |
| 7. Ana Carolina Ferreira Netto Cardoso | Iniciação Científica /CNPq        |



8. Camila Alvarez Rocha Lopes	Programa Avançado Vocação Científica
9. Fernanda Barroso Mendonça Costa	Programa Avançado Vocação Científica
10. Juliana Pires Machado	Programa Avançado Vocação Científica
11. Thiago Braga Branquinho	Programa Avançado Vocação Científica
12. Alexandra Menezes dos Anjos	Jovens Talentos
13. Letícia Lopes da Silva	Jovens Talentos
14. Rodrigo Gurgel de Andrade	Jovens Talentos
15. Tatiane Andrade Costa	Jovens Talentos

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Estudo da patologia, imunopatologia e patogenia de doenças infecciosas e parasitárias (Esquistossomíase, angiostrongilíase, paracoccidiodomicose, tripanossomíase e outras), enfocando as reações locais (Ex: granuloma) e sistêmicas (Ex: medula óssea, sangue e cavidades serosas), analisando a participação de várias linhagens celulares e de componentes da matriz extracelular).*
  - Projeto: *Angiostrongylus costaricensis*: via migratória e alterações histopatológicas no modelo murino (Swiss Webster).  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi  
 Fontes de Financiamento: PAPES  
 Valor financiado: R\$ 20.000
  - Projeto: *Angiostrongylus costaricensis* no hospedeiro intermediário *Sarasinula marginata* (Mollusca: Soleolifera): Vias de infecção, migração e eliminação larvar.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Caracterização antigênica do *Angiostrongylus costaricensis* para estabelecimento de diagnóstico sorológico e descrição da via migratória no modelo *Sigmodon hispidus*.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Estudo do modelo *Calomys callosus* (RODENTIA: CRICETIDAE) na infecção por *Schistosoma mansoni*: Parâmetros parasitológicos e histopatológicos.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Mapeamento de moléculas de adesão e de componentes de matriz extracelular no transcurso do desenvolvimento de granulomas esquistossomóticos murinos: Visão Morfogenética.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Participação de diferentes células e de componentes de matriz extracelular em lesões provocadas por *Paracoccidiodios brasiliensis* com graus variados de patogenicidade, em camundongos resistentes, sensíveis e atímicos.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi  
 Fontes de Financiamento: FAPESP  
 Valor financiado: R\$ 15.000
2. *Mecanismos da eosinofilia parasitária*
  - Projeto: Mecanismos aferentes da eosinofilia em Esquistossomíase mansônica  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
3. *Morfobiologia e desenvolvimento de órgãos linfóides e linfohematopoéticos (visão ontogenética e filogenética)*
  - Projeto: Estudo morfo-funcional do tecido linfo-mielóide celomático (CALT) em camundongos e sua caracterização em humanos.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi  
 Fontes de Financiamento: CNPq/PAPES  
 Valor financiado: R\$ 30.000
  - Projeto: Estudo morfo-funcional da medula óssea normal de camundongos, com ênfase no ambiente e trânsito das células hematopoéticas maduras e progenitoras.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Ontogenia de eosinófilos e de mastócitos em camundongos e humanos.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
  - Projeto: Imunologia de invertebrados, usando *Sarasinula marginata* como modelo básico.  
 Coordenador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
4. *Pesquisa de técnicas para aplicação em microscopia confocal a laser visando a detecção de células, de componentes de matriz extracelular e estudo da estrutura externa e interna de parasitos.*

- Projeto: Estudo da Aplicabilidade de Corantes Histológicos à Microscopia Confocal de Varredura Laser  
Coordenador: Dr. Marcelo Pelajo-Machado  
Fontes de Financiamento: PIBIC

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINA:**

1. Antunes, S.L.G.; Gallo, M.E.; Almeida, S.M.R.; Mota, E.M.; Pelajo-Machado, M. & Lenzi, H.L. 1999 "The dermal extracellular matrix in cutaneous leprosy lesions". *Int. J. Leprosy*, 67(1): 24-35,.
2. Mendonça, C.L.G.F.; Carvalho, O.S.; Mota, E.M.; Pelajo-Machado, M.; Caputo, L.F.G. & Lenzi, H.L. 1999. "Penetration sites and migratory routes of *Angiostrongylus costaricensis* in the experimental intermediate host (*Sarasimula marginata*)" *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94 (4): 549-556,.
3. Lenzi, H.L.; Kimmel, E.; Schechtman, H.; Pelajo-Machado, M.; Vale, B.S.; Panasco, M.S.; Lenzi, J.A. 1999 "Collagen arrangement in hepatic granulomas in mice infected with *Schistosoma mansoni*: dependence on fiber irradiation centers". *Braz.J.Med.Biol.Res.*, 32(5): 639-643.
4. Valle, D.; Monnerat, A.T.; Soares, M.J.; Rosa-Freitas, M.G.; Pelajo-Machado, M.; Vale, B.S.; Lenzi, H.L. 1999 "Mosquito embryos and eggs: polarity and terminology of chorionic layers". *J.Insect Physiol.*, 45: 701-708.
5. Xidieh, C.F.; Lenzi, H.L.; Calich, V.L.G. ; Burger, E. 1999 "Influence of the genetic background in the pattern of lesions developed by resistant and susceptible mice infected with *Paracoccidioides brasiliensis*." *Med.Microbiol.Immunol.*, 188(1): 41-49.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Caputo LFG, Lenzi HL & Savino W. Equine Tymus: Histologic patterns and expression of extracellular matrix components. Livro de Resúmenes . V Congresso Latino Americano de Inmunologia / V Latin American Congress of Immunology, Contreiras EC, Caputo Sociedad Uruguaya de Inmunologia, Punta del Este, Uruguay.
2. Valle D, Abreu-Manso PP, Cardoso SGC, Jesus- Martins A Jr., Pereira-da-Cunha M, Monnerat AT, Soares MJ & Lima JBP. The study of mosquito embryogenesis is one of the requirements towards the development of a malaria vector control program. *Memórias Instituto Oswaldo Cruz Suppl II VOL 94 : 34.* XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease/ XV Annual Meeting of Brazilian Society of Protozoology. Hotel Glória, Caxambu, MG, Brasil.
3. Abreu-Manso PP, Caputo LFG, Abreu LA, Logullo C, Lara F, Cunha MP, Lenzi HL, Lima JBP & Valle D. Test of different protocols aiming at the morphological characterization of internal structures of embryos from the tick *Boophilus microphilus* and neotropical Anopheles. *Memórias Instituto Oswaldo Cruz Suppl II Vol. 94:257* XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease/ XV Annual Meeting of Brazilian Society of Protozoology. Hotel Glória, Caxambu, MG, Brasil.
4. Lenzi HL, Pelajo-Machado, M. Ontogeny of Human and Murine Eosinophils: *In Vivo* Study. 28<sup>th</sup> Annual Meeting International Society for Experimental Hematology, 1999, Monte Carlo, Principality of Monaco, Mielopoiesis and Lymphopoiesis, p. 85
5. Pelajo-Machado M, Lenzi HL. Ontogeny of Murine Mast Cells: *In Vivo* Study. 28<sup>th</sup> Annual Meeting International Society for Experimental Hematology, 1999, Monte Carlo, Principality of Monaco, Mielopoiesis and Lymphopoiesis, p. 86
6. Machado-Silva JR, Neves RH, Pelajo-Machado M, Oliveira RMF, Gomes DC. Estudo Morfológico por Microscopia de Varredura Laser Confocal (CLSM) de Vermes Adultos de *Schistosoma mansoni*, Sambon, 1907 isolados de *Akodon kursor* (Miriade, Akodontinae) XIV Congresso Latinoamericano de Parasitologia. Acapulco, Guerrero, México.
7. Lenzi HL, Quitana A, Filipovic G, Lugano M, Trapé M, Kraiselburd B, Pisani G, Oriti S, Hernández H, Madariaga M. Estudio del estroma hepático humano con microscopia laser confocal.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Pinto MA, Marchevsky RS, Machado MP, Pissurno JW, França MS, Gaspar AMC, Kubelka CF. NF- $\kappa$ B Transcription Factor and Proinflammatory Cytokines in Liver Inflammatory infiltration during viral acute hepatitis A in *Callitrix sp.* XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Inmunologia, Capítulo Immunopathology, Aguas de Lindóia, SP, Brasil.
2. Côrtes Jr JCS, Côrtes JCS, Lenzi HL. 1999. Contributions to the Vitronectin found in the chorionic villi of the human full-term placenta. X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, Santos - SP, Brasil.

3. Panasco MS, Contreiras EC, Urago CP, Pelajo-Machado M, Caputo LFG, Lenzi JA, Savino W, Lenzi HL. 1999. Human, equine and *Calomys callosus* coelom-associated lymphomyeloid tissue (CALT): site of milky spots. X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, Santos - SP, Brasil.
4. Branquinho TB, Pelajo-Machado M, Mota EM, Lenzi JA, Lenzi HL. Aspectos morfológicos de diferentes fases do ciclo de vida do *Angiostrongylus costaricensis*: estudo por microscopia de varredura laser confocal. Encontro Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE) 1999 Caxambú, MG.
5. Lopes CAR, Pelajo-Machado M, Costa FBM, Lenzi JA, Lenzi HL. Estudo histológico da medula óssea murina, utilizando vários protocolos de fixação e descalcificação. Encontro Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE) 1999 Caxambú, MG.
6. Costa FBM, Pelajo-Machado M, Lopes CAR, Lenzi JA, Lenzi HL. Estudo Ontogenético do Estroma da Medula Óssea Murina. Encontro Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE) 1999 Caxambú, MG.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Urago CP, Panasco MS & Lenzi HL. 1999. Composição estromal e celular de "milky spots" humanos e equinos. *Anais VII Reunião Iniciação Científica Fundação O. Cruz.*
2. Arana-Pinto AM, Lenzi JA & Lenzi HL. 1999. Efeitos da reinfecção por *Angiostrongylus costaricensis* em *Sigmodon hispidus*. *Anais VII Reunião Iniciação Científica Fundação O. Cruz.*
3. Branquinho TB. 1999. Aspectos morfológicos de diferentes fases do ciclo de vida do *Angiostrongylus costaricensis*: estudo por microscopia de varredura laser confocal. *Anais VII Reunião Iniciação Científica Fundação Oswaldo Cruz.*
4. Lopes CAR, Pelajo-Machado M & Lenzi JA. Estudo histológico da medula óssea murina, utilizando vários protocolos de fixação e descalcificação. *Anais VII Reunião Iniciação Científica Fundação O. Cruz.*
5. Costa FBM. 1999. Estudo Ontogenético do Estroma da Medula Óssea Murina *Anais VII Reunião Iniciação Científica Fundação Oswaldo Cruz.*
6. Pelajo-Machado M. 1999. Ontogenia dos Mastócitos Murinos: estudo *in vivo*. *Anais da V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.*
7. Côrtes Jr JCS. 1999. Estudo da matriz extracelular da placenta humana a termo. *Anais da V Jornada Científica de Pós-graduação da FIOCRUZ.*

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Lenzi HL. 1999. VII International Symposium on Schistosomiasis, FIOCRUZ / WHO, Rio de Janeiro-RJ, Brasil.
2. Quintana A, Filipovic G, Lugano M, Trapé M, Kraiselbur B, Pisani G, Oriti S, Lenzi HL, Hernández H, Madariaga M. 1999. Estudio del estroma hepático humano com microscopia laser confocal. Cordoba, Argentina.
3. Lenzi HL, Pelajo-Machado M e Vale BS, ministraram palestras sobre Microscopia de Varredura a Laser Confocal no Simpósio Internacional de Microscopia de Varredura a Laser Confocal.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Lenzi HL. 1999. "Aplicação da microscopia eletrônica na parasitologia". XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Soc. Bras. Parasitologia (SBP), Poços de Caldas - MG, Brasil.
2. Lenzi HL. 1999. Avanços da microscopia óptica (incluindo 3D). VI Congresso Médico de Brasília e VI Feira de Saúde de Brasília. Associação Médica de Brasília, Brasília-DF, Brasil
3. Lenzi HL. 1999. Patologia tropical na rotina diagnóstica. O problema da Angostrongilíase no Brasil. Patologia experimental investigativa: na patologia das doenças parasitárias e infecciosas. XXII Congresso Brasileiro de Patologia, Sociedade Brasileira de Patologia, Curitiba-PR, Brasil.
4. Lenzi HL. 1999. Princípios da microscopia optica nas diferentes modalidades (campo claro, contraste de fase e Normarski, polarização). II Work Shop em Microscopia, Carl Zeiss do Brasil LTDA, Universidade de Brasília, Brasília -DF, Brasil.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Mota EM. 1999. Angostrongilíase Abdominal. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz, FioCruz, Rio de Janeiro, Brasil.



**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Dr Henrique Leonel Lenzi e Dr Omar dos Santos Carvalho
  - Aluno: Cristiane Lafeté G F Mendonça
  - Título do trabalho: "*Angiostrongylus costaricensis* no hospedeiro intermediário *Sarasinula marginata* (Mollusca: Soleolifera): Vias de infecção, migração e eliminação larvar."
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ -RJ e Centro de Pesquisa René Rachou – FIOCRUZ - BH
2. Orientador(es): Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Aluno: Waldemiro de Souza Romanha
  - Título do trabalho: "Mapeamento de moléculas de adesão e componentes de matriz extracelular no transcurso do desenvolvimento de granuloma esquisomóticos murinos."
  - Instituição: Instituição: Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ -RJ

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Pelajo-Machado M
  - Aluno: Lopes CAR
  - Título do trabalho: Estudo histológico da medula óssea murina, utilizando vários protocolos de fixação, descalcificação e recuperação antigênica.
  - Instituição: FIOCRUZ – Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio.
2. Orientador(es): Pelajo-Machado M
  - Aluno: Costa FBM
  - Título do trabalho: Estudo Ontogenético do Estroma da Medula Óssea Murina.
  - Instituição: FIOCRUZ – Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio.
3. Orientador(es): Pelajo-Machado M.
  - Aluno: Branquinho TB.
  - Título do trabalho: Aspectos morfológicos de diferentes fases do ciclo de vida do *Angiostrongylus costaricensis*: estudo por microscopia de varredura laser confocal.
  - Instituição: FIOCRUZ – Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio.

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

2. Tipo de banca ou concurso: Professor Titular
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Nome do aluno: Luiz Cristovão de Moraes S. Porto
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Nome do aluno: Eduardo Paulino Júnior
  - Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais
4. Tipo de banca ou concurso: Livre Docência
  - Pesquisador integrante da Banca: Dr Henrique Leonel Lenzi.
  - Nome do aluno: Prof. Dr. Júlio Defaveri.
  - Instituição: Faculdade de Medicina de Botucatu.

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Helminologia. Aula: Microscopia óptica de alta resolução, *Angiostrongylus costaricensis*: aspectos atuais do ciclo evolutivo e patogenia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Tipo de Participação: Professor / Conferencista
  - Curso: Mestrado em Medicina Tropical
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral. Aula: Filogenia do Sistema Imune.

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-Graduação "Stricto Sensu" do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas.
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Seminários Avançados. Aula: Construção do Objeto e dos Instrumentos (quantitativo e qualitativo) na Pesquisa Científica
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação em Saúde Pública da ENSP.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas.
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos Sorológicos Aplicados ao Estudo das Doenças Infecto-parasitárias
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pelajo-Machado M.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 horas.
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Confocal de Varredura a Laser e outros Métodos de Microscopia Avançada.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pelajo-Machado M.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 06 horas.
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Confocal de Varredura a Laser e outros Métodos de Microscopia Avançada.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Vale, BS.
  - Tipo de Participação: Professor.
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 06 horas.
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Confocal de Varredura a Laser e outros Métodos de Microscopia Avançada.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pino AA.
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 06 horas.
8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos envolvidos na implantação de células hematopoiéticas na medula óssea.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pelajo-Machado M
  - Tipo de Participação: Professor.
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 horas.
9. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patogenicidade Bacteriana
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pelajo-Machado M
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação Stricto sensu IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas
10. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Óptica de Varredura Laser Confocal: Princípios e Aplicações em entomologia.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Pelajo-Machado M
  - Tipo de Participação: Professor

- Curso: Seminário Interno do Depto. de Patologia.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas
11. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Seminários Avançados do Doutorado da Escola Nacional de Saúde Pública/Fiocruz
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Tipo de Participação: Professor.
  - Curso: Doutorado da Escola Nacional de Saúde Pública/Fiocruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04:00 h
12. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Métodos Sorológicos Aplicados ao Estudo das Doenças Infecto-Parasitárias. Título da aula: Microscopia óptica de alta resolução com destaque em microscopia de varredura confocal a laser: princípios e aplicações.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcelo Pelajo-Machado
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu do Instituto Oswaldo Cruz.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h
13. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos envolvidos na implantação de células hematopoéticas na medula óssea.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcelo Pelajo-Machado
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu do Instituto Oswaldo Cruz  
Seminários do Departamento de Imunologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h
14. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia óptica de varredura laser confocal: princípios e aplicações em entomologia.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcelo Pelajo-Machado
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu do Instituto Oswaldo Cruz  
Seminários do Departamento de Entomologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h
15. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patogenicidade bacteriana. Título da aula: Aplicação da Microscopia Confocal no estudo de bactérias.
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcelo Pelajo-Machado
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu do Instituto Oswaldo Cruz
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fisiopatologia das Infecções e da Resposta Imune. Título da aula: Esquistossomose – Up-to-date.
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Participação dos eosinófilos nos mecanismos efetores da resposta imune em doenças parasitárias. Título da aula: Filogenia da resposta imune e filogenia dos eosinófilos
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
  - Instituição: Universidade de São Paulo



- Número de horas de aula efetivamente ministradas:
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Fisiopatologia da Cicatrização. Título da aula: Patogenia da cicatrização
    - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03:00 h
  4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patologia Tropical na Rotina Diagnóstica. Título da aula: O problema da Angiostrongilíase no Brasil.
    - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Dr Henrique Leonel Lenzi
    - Instituição:
    - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04:00 h

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Dr. Henrique Lenzi - Membro de várias Sociedades Científicas e Profissionais; Consultor de Revistas Científicas e de Agências de Financiamento (CNPq, CAPES, FAPESP, FAPERJ, FAPEMIG)
2. Dr. Henrique Lenzi, Marcelo Pelajo-Machado, Bruno Silva Vale - Colaboração na organização do I Simpósio Internacional em Microscopia Confocal e do curso Princípios, aplicações e técnicas da microscopia de varredura a laser confocal. Carl Zeiss do Brasil LTDA, Universidade de São Paulo, São Paulo - SP, Brasil.
3. Dr. Henrique Lenzi – Membro do Comitê Científico da 7ª Reunião dos Pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz sobre Esquistossomose.
4. De Mello, C.B.; Serra, M.F.; Diaz, B.L.; Cordeiro, R.S.B.; E Silva, P.M.R.; **Lenzi, H.L.**; Bakhle, Y.S.; Serhan, Ch. N. & Martins, M.A. "Cyclooxygenase-2-derived Prostaglandin E<sub>2</sub> and Lipoxin A<sub>4</sub> accelerate resolution of allergic oedema in *Angiostrongylus costaricensis* infected rats: relationship with concurrent eosinophilia." *J. Immunol.*, 164: 1029-1036, 2000.
5. Carvalho, L.J.M.; **Lenzi, H.L.**; Pelajo-Machado, M.; Oliveira, D.N.; Daniel-Ribeiro, C.T.; Ferreira-Da-Cruz. *Plasmodium berghei*: Cerebral malaria in CBA mice is not clearly related to plasma TNF levels or intensity of histopathological changes. *Experimental Parasitology* 95:000-000, 2000 (in press).
6. Antunes, S.L.; Motta, E.; Rocha De Almeida, S.; Gallo, M.E., Nery, A.C.; **Lenzi, H.L.** Distinct patterns of microvasculature in the cutaneous lesions of leprosy. *International Journal of Leprosy* (aceito).

# DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

**Chefe do Departamento: Sylvio Celso Gonçalves Da Costa**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Promover o desenvolvimento científico e executar pesquisas na área da Protozoologia Médica e Veterinária visando a melhoria das condições de saúde da população e o progresso social e econômico

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

1. Edma Vicente de Araújo                      Técnica de laboratório

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES		
							LIV	CAP	MS	DR	
Biologia de Tripanosomatídeos	5	6	2	1	0	12	0	0	0	0	0
Imunidade celular e humoral	11	5	5	1	0	25	0	0	1	4	
Imunomodulação	4	6	5	5	0	24	0	0	1	0	
<b>Totais</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

Os resultados mais importantes obtidos no corrente ano pelos pesquisadores do laboratório de Imunomodulação estão relacionados com as pesquisas que mostram o timo e a medula óssea como órgãos alvo da ação do *T. cruzi* e da resposta imunológica por ele induzida. A medula óssea aparece como um local de apresentação de antígenos pelos estudos ultraestruturais realizados. Foi demonstrado que os linfócitos podem ser colonizados pelo *T. cruzi* confirmando *in vivo* observações feitas *in vitro* pelo pesquisador Velge no Instituto Pasteur de Lille. Foi demonstrado também que a ampla colonização da medula induz uma estimulação da série monocitária à semelhança do que ocorre com o BCG. A estimulação destas células contribui para a sua ação na resistência ao parasito e para o seu predomínio nos infiltrados inflamatórios mononucleares característicos da miocardite aguda experimental. A ação da ciclofosfamida amplia a circulação destas células no sangue após um período tóxico que as reprime na medula provocando a seguir uma explosão destas células no sangue circulante. Estas células vão contribuir para uma miocardite exaltada na fase aguda da infecção murina o que foi demonstrado pela microscopia confocal. A ciclosporina A não induz este fenômeno mas os macrófagos predominam igualmente na miocardite durante o tratamento por estes imunossupressores.

Resultados obtidos na infecção experimental de diferentes linhagens de camundongos inbred mostraram que a atrofia tímica é mais significativa nas cepas onde a colonização do timo é mais intensa, estando o parasito diretamente envolvido nas alterações de processos fisiopatológicos ocorridos no timo.

Estudos ultraestruturais de timos com altos níveis de infecção demonstraram que apenas as células de linhagem monocitária são colonizadas neste órgão, não se observando timócitos colonizados pelo *T. cruzi*.

Estudos envolvendo linhagens de camundongos sensíveis e resistentes à *Leishmania amazonensis* mostraram que na fase tardia da infecção ocorrem lesões orais com a presença de amastigotas em proliferação. Assim, o camundongo se torna um modelo interessante para estudo de formas mucocutânea da leishmaniose. Foi demonstrado também o papel dos mastócitos no controle da infecção por *L. amazonensis* no modelo murino. Estudos imunohistoquímicos estão sendo conduzidos visando esclarecer aspectos imunopatológicos destas lesões.

Estudos na área de Toxoplasmose humana: diagnóstico, epidemiologia, reação e proteção, Dentro dessa linha, no ano de 99: diagnosticamos 8 casos de toxoplasmose congênita, sendo um caso com comprometimento ocular e um de neurotoxoplasmose em paciente imunocompetente.

A observação de ciclos separados de transmissão do *T. cruzi* ocorrendo ao mesmo tempo em um mesmo fragmento de mata foi o resultado mais interessante obtido pelo Laboratório de Biologia de Tripanosomatídeos.

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DE TRIPANOSOMATÍDEOS

**Chefe do Laboratório: Dra. Ana Maria Jansen**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. Ana Maria Jansen                 | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz         |
| 2. Ana Paula Legey de Siqueira      | Mestre- Pesquisador Visitante -FIOCRUZ/ FAPERJ |
| 3. Catarina Andréa Chaves de Araújo | Mestre- Pesquisador Visitante – IOC/Faperj     |
| 4. Cristiane Varella Lisboa         | Mestre- Pesquisador Visitante – IOC/Faperj     |
| 5. João Carlos Araujo Caareira      | Mestre – Pesquisador Adjunto – Fiocruz         |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 6. Maria Felipe Bravo                 | Tecnologista – Fiocruz              |
| 1. Alcidinéia Ivo                     | Técnico de laboratório – Fiocruz    |
| 2. Marilene Lopes dos Santos          | Assistente Administrativo – Fiocruz |
| 3. Carlos Ardé Ruiz                   | Técnico de Laboratório – Fiocruz    |
| 4. Marcos dos Santos Lima             | Técnico de Laboratório – Cootram    |
| 5. Amarildo Areas                     | Bioterista – Cootram                |
| 6. Juari Moreira                      | Bioterista – Cootram                |
| 7. Samanta Cristina das Chagas Xavier | ApoioTécnico - Faperj               |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 5. Ana Paula Santos de Pinho    | Mestranda (BCM/IOC)               |
| 6. Adriana Oliveira Queiroz     | Mestranda (BCM/IOC)               |
| 7. Marcia Vitorino              | Iniciação Científica (CNPq)       |
| 8. Claudia Viegas da Silva      | Iniciação Científica (CNPq)       |
| 9. Maria Alice Airosa Cabrera   | Mestranda (ENSP)                  |
| 10. Leidi Maira Herrera Cabrera | Mestranda (IZT-Venezuela, BP/IOC) |
| 11. João Carlos Araujo Carreira | Doutorando (BP/IOC)               |

### Principais linhas de pesquisa e projetos relacionados

- Ecologia dos ciclos de transmissão de tripanosomatídeos de mamíferos em diferentes ecossistemas.*
  - Projeto: Estudo ecológico dos ciclos de transmissão silvestre em mico-leão-dourado.  
Coordenador: Ana Maria Jansen e Cristiane Varella Lisboa  
Fontes de Financiamento: PAPES  
Valor financiado: 40.000,00
  - Projeto: Estudo filogenéticos dos isolados do *T. cruzi* que circulam entre *D. marsupialis* e *P. frenata*.  
Coordenador: Ana Maria Jansen e Ana Paula Pinho
  - Projeto: Estudo dos ciclos de transmissão do *T. cruzi* em uma área endêmica da caatinga, Piauí.  
Coordenador: Ana Maria Jansen e Leidy Herrera  
Fontes de Financiamento: PRONEX
  - Projeto: caracterização biológica e molecular dos isolados de *t. Evansi* no pantanal.  
Coordenador: Ana Maria Jansen, Adriana Queiroz e Heitor Herrera
- A importância da resposta imune na manutenção da bem sucedida interação *Trypanosoma cruzi* e seus reservatórios naturais.*
  - Projeto: Estudo comparativo da resposta imune celular e humoral dos reservatórios de *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Ana Maria Jansen e Ana Paula Legey



Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz/Faperj

- Projeto: Resposta imune humoral e reservatórios silvestres: estudo filogenético nas infecções por *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Ana Maria Jansen  
Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz/Faperj
- 3. *Estudo da interação no inseto vetor e no hospedeiro mamífero das subpopulações representativas dos dois grupos mais importantes do Trypanosoma cruzi (T. cruzi I e T. cruzi II) e do Trypanosoma rangeli, bem como as infecções mistas envolvendo estes parasitas.*
- Projeto: Tripanosomatídeos de mamíferos: organização social e sinalização.  
Coordenador: Ana Maria Jansen e Cícero B. de Mello  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/Faperj
- Projeto: Estudo da importância dos Glicoinositolfosfolípídeos na interação entre diferentes populações do *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: João Carlos Araujo Carreira e Cícero B. de Mello  
Fontes de Financiamento:

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Legey AP, Pinho APS, Xavier SCC, Leon LL, Jansen AM. 1999. Humoral Immune Response Kinetics in *Philander opossum* and *Didelphis marsupialis* infected and immunized by *Trypanosoma cruzi* employing an immunofluorescent antibody test. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (3): 371-376.
2. Araújo CAC, Alegrio LV, Gomes D. de CF, Lima MEF, Gomes-Cardoso L, Leon L.L. 1999. Studies on the effectiveness of diarylheptanoids derivatives against *Leishmania amazonensis*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94: (6), 791-794.
3. Fernandes, O.; Mangia, R.H., Lisboa, C.V., Pinho, A.P., Morel, C.M., Zingales, B., Campbell, D.A., and Jansen, A.M. 1999. The complexity of the sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi* in Rio de Janeiro state (Brazil) revealed by the non-transcribed spacer of the mini-exon gene. *Parasitology* 118: 161-166.
4. Jansen, AM; Pinho, AP, Lisboa, CV; Cupolillo, E; Mangia, RH and Fernandes, O. 1999. The Sylvatic cycle of *Trypanosoma cruzi*: a still unsolved puzzle. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(1): 203-206.
5. Lima, SL; Mangia, RHR; Carreira, JCA; Marchewski, RS and Jansen AM. 1999. *Trypanosoma cruzi*: Correlations of Biological Aspects of the Life Cycle in Mice and Tritomines. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(3): 397-402.
6. Fernandes O, Santos SS Junqueira ACV Jansen AM, Cupolillo E, Campbell DA, Zingales B and Coura JR. 1999. Populational Heterogeneity of Brazilian *Trypanosoma cruzi* Isolates revealed by the Mini-exon and Ribosomal Spacers *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94(1)195 – 197.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Lisboa CV, Dietz J, Baker A, Russel NM & Jansen AM. "The Transmission of *Trypanosoma cruzi* among *Leontopithecus rosalia* in Poço das Antas Biological Reserve. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, (aceito).
2. Pinho, AP; Cupolillo, E.; Mangia, RH; Fernandes, O. and Jansen, AM. *Trypanosoma cruzi* in the sylvatic environment: distinct transmission cycles involving two sympatric marsupials. *Transaction of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. (aceito).

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. CD-ROM Explorando os Animais que nos Exploram: Celeidoscópios de Idéias e Fatos: "Manutenção do *Trypanosoma cruzi* na Natureza e a Complexidade do Ciclo Silvestre Ana Maria Jansen, Cristiane Varela Lisboa, Ana Paula Pinho, Renato marchewsky, Regina Helena Mangia & Octavio Fernandes. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Departamento de Parasitologia Animal, PROIN/CAPES..

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Pinho AP, Pinto RCV, Legey AP, Ivo A e Jansen AM, 1999. *Trypanosoma cruzi* transmission cycle: selection conditions in the sylvatic environment. I Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua descoberta (Abril), RJ. Rio de Janeiro
2. Legey, A.P., Marchewski, R. & Jansen, A.M. 1999. *Trypanosoma cruzi* in didelphid marsupials: cellular immune response in patent and subpatent phases of infection *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Supp II). IM 48
3. Lisboa CV, Verona, CE, Miranda CR, Ivo A e Jansen AM 1999. "Ecology of *Trypanosoma cruzi* Transission Cycle in the Sylvatic Environment: Study os Infection in *Leontopithecus rosalia* and *Callithrix jacchus* (Primata

- Callitrichidae). XXVI Reunião Anual Sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, XV Reunião Anual do Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambú, Minas Gerais, 9-11 de novembro de 1999.
4. Pinho AP, Pinto RCV, Legey AP, Ivo A e Jansen AM, 1999. *Trypanosoma cruzi* transmission cycle: selection conditions in the sylvatic environment. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 ( Supp II). VT22.
  5. Herrera LM, Pinho AP, Galvão C e Jansen AM. 1999. Estudo da prevalência de triatomíneos naturalmente infectados com *Trypanosoma cruzi* em duas localidades do Parque Nacional Serra da Capivara (PNSC) no período 1998-1999. Estado do Piauí. Brasil. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poço de Caldas (M.G.) 2-5 de novembro de 1999.
  6. Carreira, JCA; Thomaz N and Jansen AM. Glycoinositolphospholipids from *Trypanosoma cruzi*: Probable role in growth and differentiation of the parasite 1999. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Suppl. I. 94:60 (B-U-12).

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Queiroz AO, Cabello PH & Jansen, AM, 1999. Caracterização Biológica do *Trypanosoma evansi* de isolados oriundos do Pantanal Matogrossense – MT. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia (02 a 05/11/99), O-095 pag. 47. MG. Poços de Caldas.
2. Lisboa CV, Verona CE, Beck B, Martins A, Miranda CR & Jansen AM. 1999. “Estudo dos Ciclos de Transmissão do *Trypanosoma cruzi*: Estudo da Infecção em Calitriquídeos da Mata Atlântica do Rio de Janeiro”. IX Congresso Brasileiro de Primatologia, Sociedade Brasileira de Primatologia, Santa Teresa, Vitória, 25-30 de julho de 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Xavier SCC, Legey AP, Jansen AM, 1999. Avaliação do papel dos possíveis reservatórios silvestres na manutenção da *Leishmania chagasi* em Barra de Guaratiba, RJ. VII Reunião de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz. Julho, RJ. Será realizada em Julho de 1999.
2. Queiroz AO, Brandão A, Nehme-Russel N & Jansen AM, 1999. Análise de kDNA de isolados de *Trypanosoma evansi* oriundos do Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brasil. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz/1999, pag. 8.
3. Pinho, AP; Cupolillo, E, Jansen, AM – O ciclo de Transmissão e a heterogeneidade dos isolados de *Trypanosoma cruzi* derivados de marsupiais e triatomíneos vetores capturados em Teresópolis, Rio de Janeiro. – V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz/1999.
4. Carreira JCA, Jansen AM & Thomaz N, 1999. Glycoinositolphospholipids from *Trypanosoma cruzi*: probable role in the growth and differentiatin of the parasite - V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz/1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Recommendations from a Satellite meeting ( International Symposiun to commemorate the 90<sup>th</sup> anniversary of the discovery of Chagas disease) Rio de Janeiro Brazil. Organizador : José Rodrigues Coura

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: Sociedade Brasileira de Cultura Japonesa/ Fundo Bunka de Pesquisa/ Banco Sumitomo.
  - Título do Projeto: “Tripanosomatídeos de mamíferos: organização social e sinalização.”
  - Valor dos recursos captados: R\$ 3.000,00
2. Fonte de recursos: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro
  - Título do Projeto: “Tripanosomatídeos de mamíferos: organização social e sinalização.”
  - Valor dos recursos captados: R\$ 25.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Ana Paula Legey  
 Aluno: Samanta Cristina das Chagas Xavier  
 Título do trabalho: Avaliação do papel dos possíveis reservatórios silvestres na manutenção da *Leishmania chagasi* em Barra de Guaratiba, RJ  
 Instituição: Universidade Veiga de Almeida

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado-BCM/IOC  
 Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen

Nome do aluno: Catarina Andrea Chaves de Araujo

Instituição:IOC/FIOCRUZ

2. Tipo de banca ou concurso: Banca de Mestrado – BMC/IOC  
Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen  
Nome do aluno: Ellen de Melo de Souza  
Instituição: IOC/FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Banca de Doutorado – BP/IOC  
Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen  
Nome do aluno: Flávio Antonio Pacheco Araújo  
Instituição: IOC/FIOCRUZ
4. Tipo de banca ou concurso: Banca de Mesrtado – BP/IOC  
Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen  
Nome do aluno: Andreia Pereira de Souza  
Instituição: IOC/FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Banca de Doutorado – BCM/IOC  
Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen  
Nome do aluno: Marisa Maleck de Oliveira Cabral  
Instituição: IOC/FIOCRUZ
6. Tipo de banca ou concurso: Banca de Doutorado – BCM/IOC  
Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Jansen  
Nome do aluno: Sylvia da Costa Ferreira Martins  
Instituição: IOC/FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tripanosomatídeos de mamíferos: da Mata à molécula
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Maria Jansen, João Carlos Carreira, Ana Paula Legey, Cristiane V. Lisboa, Adriana Queiroz, Ana Paula Santos de Pinho, Catarina Araújo, Valquiria Trajano Menezes, Alcideia Ivo
  - Tipo de Participação: Responsável/Coordenador e Professor
  - Curso: Pós graduação – BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 120 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Trypanosoma cruzi no ecótopo silvestre: um estudo ecológico
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Paula Legey, Cristiane Varella Lisboa, Ana Paula Santos de Pinho
  - Tipo de Participação: Professoras
  - Curso: Saúde e Meio Ambiente- Atualização de Professores- IOC- Fiocruz- Financiado pela Capes
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: antissoro anti *D. marsupialis* feito em coelhos no Laboratório Biologia de Tripanosomatídeos
  - Quantidade: 3ml
  - Entidade ou instituição beneficiada: Instituto Rene Rachou- Prf. Dr. Reginaldo Brazil

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

##### TRABALHOS SUBMETIDOS PARA PUBLICAÇÃO:

1. Legey AP, Xavier SCC, Pinho APS, Leon LL, Jansen AM. *Trypanosoma cruzi* in marsupial didelphids (*Philander frenata* and *Didelphis marsupialis*): Differences in the recognition pattern of parasitic antigens. *Mem Inst Oswaldo Cruz*
2. Araújo CAC, Leon LL. Several biological activities of *Curcuma longa*. *Phytochemistry*.



3. AO Queiroz, NS Nehme Russel, A Brandão and AM Jansen. Homogeneity of *Trypanosoma evansi* isolates from domestic and sylvatic mammals from Pantanal do Mato Grosso. *Microbios*
4. AO Queiroz, PH Cabello and AM Jansen. Biological characterization of isolates of *Trypanosoma evansi* from Pantanal do Mato Grosso. *Veterinary Parasitology*.
5. AO Queiroz, AP Legey, SCC Xavier and AM Jansen. *Trypanosoma evansi* in Wistar rats: antigen recognition and Specific Antibodies. *Veterinary Parasitology*

## LABORATÓRIO DE IMUNIDADE CELULAR

**Chefe do Laboratório: Sergio Gomes Coutinho**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |  |  |
|--|--|
| 1. Sergio G. Coutinho                  | Doutor - Pesquisador Titular - FIOCRUZ     |
| 2. Sergio Coutinho Furtado de Mendonça | Doutor - Pesquisador Titular - FIOCRUZ     |
| 3. Wilson J. S. Souza                  | Doutor - Pesquisador Titular - FIOCRUZ     |
| 4. Álvaro Luiz Bertho dos Santos       | Doutor - Pesquisador Adjunto - FIOCRUZ     |
| 5. Fátima da Conceição Silva           | Doutor - Pesquisador Associado - FIOCRUZ   |
| 6. Léa Cysne Finkelstein               | Mestre - Pesquisador Adjunto - FIOCRUZ     |
| 7. Marise Pinheiro Nunes               | Doutor - Pesquisador Associado - FIOCRUZ   |
| 8. Ricardo dos Santos Nogueira         | Biólogo - Assistente de Pesquisa - FIOCRUZ |
| 9. Alda Maria da Cruz                  | Doutor - Assistente de Pesquisa - FIOCRUZ  |
| 10. Marta de Almeida Santiago          | Mestre - Pesquisador Visitante - FAPERJ    |
| 11. Paula Mello De Luca                | Doutor - Pesquisador Visitante - CNPq      |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Jaciara Ramos Santos         | Técnico - FIOCRUZ            |
| 2. Maurício de Freitas Juvenal  | Técnico - FIOCRUZ            |
| 3. Rosângela Leite Pelegrino    | Analista em C&T - FIOCRUZ    |
| 4. Roselene Oliveira de Souza   | Técnico - FIOCRUZ            |
| 5. Vera Lúcia Toledo de Araújo  | Técnico - FIOCRUZ            |
| 6. Maria Belizarina Farias Neta | Técnico - FIOCRUZ            |
| 7. Alzenir da Conceição Furtado | Técnico - Bolsista PAP       |
| 8. Rosa Maria Plácido Pereira   | Técnico - Bolsista PAP       |
| 9. Angélica Silva de Oliveira   | Auxiliar Adm. - Bolsista PAP |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Gidianda Santos de Melo               | Doutoranda (BMC-IOC)              |
| 2. Rita de Cássia Bittar                 | Mestranda (BMC-IOC)               |
| 3. Thereza Christina Benévolo de Andrade | Mestrado (BMC-IOC)                |
| 4. Vanessa Pinho Ribeiro                 | Iniciação Científica (PIBIC)      |
| 5. Jorge Luiz Alves                      | Iniciação Científica (PIBIC)      |
| 6. Daniela de Queiroz Baptista           | Iniciação Científica (PIBIC)      |
| 7. Luciana Chaves Tourinho               | Iniciação Científica (PIBIC)      |
| 8. Renata Batista da Silva               | Iniciação Tecnológica (RHAE-CNPq) |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Desenvolvimento e avaliação imunológica de vacinas candidatas contra leishmaniose, Citometria de Fluxo.*
- Projeto: Desenvolvimento de vacinas recombinantes contra leishmaniose.  
Coordenador: Sergio C.F.Mendonça

Fontes de Financiamento: Programa RHAE/CNPq, Bio-Manguinhos

Valor financiado: R\$ 58.763,04

- Projeto: Avaliação de imunogenicidade e antigenicidade de frações antigênicas obtidas de promastigotas de *Leishmania amazonensis*.  
Coordenador: Paula Mello De Luca  
Fontes de Financiamento: CNPq
- Projeto: Estudo citofluorimétrico de morte celular em linfócitos T obtidos de lesão de pacientes de leishmaniose tegumentar americana  
Coordenador: Álvaro L. Bertho  
Fontes de Financiamento: IOC
- Projeto: Análise de citocinas intracelulares produzidas por linfócitos T CD4+ e CD8+ de pacientes com Leishmaniose tegumentar americana  
Coordenador: Marta de Almeida Santiago  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/FAPERJ
- Projeto: Utilização da Citometria de Fluxo no Estudo das Doenças Infecciosas e Parasitárias  
Coordenador: Álvaro L. Bertho  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ

## 2. Imunidade Celular na Leishmaniose Tegumentar experimental e humana

- Projeto: Imunopatologia da LTA  
Coordenador: Sergio G. Coutinho  
Fontes de Financiamento: C.E.E.  
Valor financiado: 10.000 Ecus
- Projeto: Mecanismos imunoparasitológicos associados ao curso evolutivo das leishmanioses e da Doença de Chagas quando associadas à AIDS.  
Coordenador: Alda Maria Da-Cruz  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ
- Projeto: Análise da composição fenotípica do infiltrado celular e da resposta imune a antígenos parasitários em lesões de leishmaniose tegumentar americana.  
Coordenador: Alda Maria Da-Cruz  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ
- Projeto: Estudo do infiltrado de células T em lesões de leishmaniose tegumentar de camundongos infectados por *Leishmania braziliensis* e *Toxoplasma gondii*.  
Coordenador: Alda Maria Da-Cruz  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ
- Projeto: Estudo dos fenômenos de necrose e apoptose na evolução da Leishmaniose Tegumentar Americana  
Coordenador: Fátima da Conceição Silva  
Fontes de Financiamento: PAPES/ FIOCRUZ, FAPERJ  
Valor financiado: R\$ 28.000,00
- Projeto: Estudo da influência genética na função de macrófagos na leishmaniose murina produzida por *Leishmania amazonensis*  
Coordenador: Fátima da Conceição Silva  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ

## 3. Regulação da resposta imune do hospedeiro pelo *Trypanosoma cruzi*

- Projeto: Modulação da resposta imune pelas células T na doença de Chagas experimental: efeito das citocinas produzidas no desenvolvimento fenotípico das células T CD4+  
Coordenador: Marise Pinheiro Nunes  
Fontes de Financiamento: FAPERJ/FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
- Projeto: Avaliação da resposta imune do tipo celular em pa-cientes chagásicos frente a antígenos molecularmente definidos.  
Coordenador: Fátima da Conceição Silva  
Fontes de Financiamento: IOC/FIOCRUZ

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS**

1. Perez-Ramirez L, Barnabé C, Sartori AMC, Ferreira MS, Tolezano JE, Nunes EV, Burgarelli MK, Silva AC, Shikanai-Yasuda MA, Lima JN, Da-Cruz AM, Oliveira OC, Guilherme C, Bastrenta B, Tibayrenc M. 1999. Clinical analysis and parasite genetic diversity in human immunodeficiency virus/Chagas' disease coinfections in Brazil. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 61:198-206
2. Pirmez C, Trajano VS, Paes-Oliveira Neto M, Da-Cruz AM, Gonçalves-da-Costa SC, Catanho M, Degraive W, Fernandes O. 1999. Use of PCR in diagnosis of human american tegumentary leishmaniasis in Rio de Janeiro, Brazil. *J. Clin. Microbiol.*, 37: 1819-1823.
3. De Luca PM, Mayrink W, Alves CR, Coutinho SG, Oliveira MP, Bertho AL, Toledo VP, Costa CA, Genaro O, Mendonça SCF. 1999. Evaluation of the stability and immunogenicity of autoclaved and nonautoclaved preparations of a vaccine against american tegumentary leishmaniasis. *Vaccine* 17: 1179-1185.
4. Da-Cruz AM, Filgueira DV, Coutinho Z, Mayrink W, Grimaldi Jr G, De Luca PM, Mendonça SCF, Coutinho SG. 1999. Atypical mucocutaneous leishmaniasis caused by *Leishmania braziliensis* in an acquired immunodeficiency syndrome patient: T-cell responses and remission of lesions associated with antigen immunotherapy. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94: 537-542.
5. Lopes MF, Nunes MP, Henrique-Pons A, Giese N, Morse HC 3<sup>rd</sup>, Davidson WF, Araújo-Jorge TC, DosReis GA. 1999. Increased susceptibility of Fas ligand-deficient gld mice to *Trypanosoma cruzi* infection due to a Th-2 biased host immune response. *Eur. J. Immunol.* 29: 81-89.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Canto-Carvalho MM, Echevarria A, Souza MAS, Cysne-Finkelstein L, Torres MAD, Leon LL. 1999. Effect of amidine derivatives on *Leishmania amazonensis* axenic amastigotes: preliminary studies of structure-activity relationships. *Arzneimittel Forschung Drug Research*.
2. Bertho AL, Santiago, MA, Da-Cruz, AM, Coutinho SG. 1999. Detection of early apoptosis and cell death in T CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> cells from lesions of localized cutaneous leishmaniasis patients. *Braz. J. Med. Biol. Res.*
3. Bertho AL, Santiago MA, Coutinho SG. 1999. Flow cytometry in the study of cell death. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*.
4. Von Sydow FFO, Santiago MA, Gouvea AS, Neves-Souza PC, Lavatori MFH, Bertho AL, Kubelka CF. 1999. Quantitative evaluation of Dengue-1 and Dengue-2 infectivity *in vitro* using flow cytometry. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*.
5. Coutinho SG. 1999. The beginning and expansion of flow cytometry in Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Da-Cruz AM, Pirmez C. 1999. Doença de Chagas e HIV. *Revista Ciência Hoje*, 151: 48.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. DosReis GA, Todeschini AR, Nunes MP, Lopes MF, Pires RS, Correa M, Frasch CA, Previato JO, Mendonça-Previato L. 1999. Trans-sialidade from *Trypanosoma cruzi* immunostimulates host T-lymphocytes. *Experimental Biology* 99, Washington Apr, FASEB J., 13: reusmo 483.22, pág. A640.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Temporal RM, Cysne-Finkelstein L, Sertã MT, Canto-Carvalho MM, Pirmez C, Gonçalves AJ, Soares MJ, Echevarria A, Leon LL. 1999. Amidines derivatives and *Leishmania amazonensis*: Evaluation of the effect on the parasite-macrophage interaction. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, pág. 230, resumoQM-20.
2. Cysne-Finkelstein L, Santiago MA, Bertho AL, Coutinho SG, Leon LL. 1999. *Leishmania* metacyclogenesis: Preliminary results of a flow cytometry study. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 94(Suppl II): 72, resumo B-U-35.
3. Da-Cruz AM, Oliveira-Neto M, Bertho AL, Coutinho SG. 1999. American tegumentary leishmaniasis (ATL): antigens reactive T-cells derived from lesions. XXXV Congresso da Soc. Bras. Med. Tropical, Guarapari-ES. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 32(Suppl 1):20-21.
4. Da-Cruz AM, Oliveira-Neto M, Bertho AL, Coutinho SG. 1999. Analysis of antigens reactive T-cells derived from lesions of American tegumentary leishmaniasis patients. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em



- Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl. II):36 resumo S6-2.
5. Brito CMM, Pires MQ, Chicaréno JMC, Da-Cruz AM, Machado M, Pacheco RS. 1999. Estudo do comportamento biológico e da estrutura genotípica de cepas de *Trypanosoma cruzi* isoladas de pacientes HIV positivos. XXXV Congresso da Soc.Bras.Med.Tropical, Guarapari-ES. *Rev.Soc.Bras.Med.Trop.* 32(Suppl 1):324-325.
  6. Da-Cruz AM, Igreja R, Dantas WV, Gonzaga AL, Junqueira ACV, Pacheco R, Cardoso MA, Silva-Gonçalves AJ, Pirmez C, 1999. Long-term *Trypanosoma cruzi* co-infection in human immunodeficiency virus infected hemophiliacs. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos Após a Sua Descoberta, Rio de Janeiro-RJ, Resumo nº 60, pág.
  7. Barbosa GMS, Marzochi M, Souza MB, Schubach A, Schubach T, Moreira J, Da-Cruz AM. 1999. Aspectos epidemiológicos descritivos da leishmaniose tegumentar americana em duas aldeias indígenas Guarani, Paraty, RJ, Brasil. XVI Cong.Bras.Parasitologia, Poços de Caldas - MG, Resumo P-164, pág. 145.
  8. Gonçalves TCM, Ziccardi M, Mallet JRS, Nogueira RS, Souza MA. 1999. Estudo morfométrico de amostras de *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909 isoladas de *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: Triatominae), capturados no Estado do Rio de Janeiro. XVI Cong.Bras.Parasitologia, Poços de Caldas - MG, Resumo P-188, pág. 147.
  9. Da-Cruz AM, Bittar R, Mattos M, Oliveira-Neto MP, Nogueira R, Pinho-Ribeiro V, Azeredo-Coutinho RB, Coutinho SG. 1999. Resposta imune mediada por células T em pacientes com leishmaniose tegumentar americana: acompanhamento por longo tempo após o tratamento. XV Reunião anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba-MG. *Rev..Soc.Bras.Med.Tropical* 32(Supl II): 149 (resumo 9F).
  10. Da-Cruz AM, Mattos M, Oliveira-Neto MP, Coutinho Z, Filgueiras D, Machado ES, Mayrink W, De Luca PM, Mendonça SCF, Coutinho SG. 1999. Cellular immune responses to *Leishmania braziliensis* in patients with AIDS associated american tegumentary leishmaniasis. XV Reunião anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba-MG. *Rev..Soc.Bras.Med.Tropical* 32(Supl II):32 (resumo 6C).
  11. Bittar R, Da Cruz AM, Nogueira R, Pinho-Ribeiro V, Mattos M, Oliveira-Neto M, Azeredo-Coutinho RB, Coutinho SG. 1999. T-cell responses in human american tegumentary leishmaniasis: long-term evaluation after therapy. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl.II): 195(IM53).
  12. Pinho-Ribeiro V, Bittar R, Nogueira R, Barbosa GMS, Marzochi M, Baptista DQ, Da-Cruz AM, Coutinho SG. 1999. *Leishmania*-specific T-cell responses of asymptomatic individuals from endemic areas of human leishmaniasis. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl. II): 195(IM54).
  13. Gonçalves TCM, Nogueira RS, Nehme-Russel NS, Chaves IC, Souza MA. 1999. Biological and molecular characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates from *Triatoma vitticeps* (Stal, 1859) (Hemiptera: triatominae) naturally infected in Santa Maria Madalena and Conceição de Macabu (Rio de Janeiro, Brazil). . XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl. II):131 (MB-8).
  14. Azeredo-Coutinho RBG, Mendonça SCF. 1999. Estudo comparativo de dois esquemas de tratamento antimonial da leishmaniose cutânea causada por *Leishmania braziliensis* no Município do Rio de Janeiro. 54º Congresso Brasileiro de Dermatologia, BH-MG. Resumo de Temas Livres pg. 159, RTD 027.
  15. Mendonça SCF, Azeredo-Coutinho RBG. 1999. Estudo comparativo de dois esquemas de tratamento antimonial da leishmaniose cutânea causada por *Leishmania braziliensis* no Município do Rio de Janeiro. . XV Reunião anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba-MG. *Rev..Soc.Bras.Med.Tropical* 32(Supl II):135, resumo 6H.
  16. Azeredo-Coutinho RBG, Mendonça SCF. 1999. Comparison between continuous and intermittent schedules of antimonial therapy for cutaneous leishmaniasis in the Municipality of Rio de Janeiro. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl. II):231(QM-21).
  17. Araújo FAP, Souza WJS, Silva NRS, Rodrigues RJD. 1999. Inquérito epidemiológico sobre a toxoplasmose em granjas de suínos na região da Grande Erechim, RS, Brasil. XIV Congresso Estadual de Medicina Veterinária, III Congresso de Medicina Veterinária do Cone Sul, VII Exposição de Produtos e Serviços em Medicina Veterinária, Porto Alegre-RS, Resumo DPA 010, pág. 294.
  18. Todeschini AR, Nunes MP, Lopes MF, Ires RS, Correa M, Previato JO, Mendonça-Previato L, DosReis GA. 1999. Trans-sialidade from *Trypanosoma cruzi* immunostimulates host T-lymphocytes; involment of the major lymphocyte mucin CD43. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião

Annual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, 94(Supl. II): 43 resumo S9-2.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Cysne-Finkelstein L. 1999. "Análise qualitativa e quantitativa de formas metacíclicas de *Leishmania amazonensis*." V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, pág. 293.
2. Melo G. 1999. "Desenvolvimento de vacinas recombinantes contra leishmaniose a partir de genes de *Leishmania amazonensis*." V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, pág. 220.
3. De Luca P. 1999. "Estudos de fase II com a vacina de cepa única contra leishmaniose tegumentar americana". V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, pág. 420.
4. Bittar RC. 1999. "Determinação do perfil da resposta imune celular associado à proteção na leishmaniose tegumentar americana." V Jornada Científica de Pós-graduação da Fiocruz, pág. 448.
5. Alves JL, Conceição-Silva F. 1999. "Avaliação da resposta imune do tipo celular em pacientes chagásicos frente a antígenos molecularmente definidos". VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, RJ, pág. 86.
6. Pinho-Ribeiro V, Coutinho SG, Da-Cruz AM. 1999. Resposta imune celular em pacientes curados de leishmaniose tegumentar americana. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, RJ, pág. 89.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Coutinho SG. 1999. Conferência sobre "Human tegumentary leishmaniasis. T-cell mediated responses associated with cure, protection or aggravation" no Strategic Research Steering Committee Meeting on Progress Towards Functional Genomics, Salvador-BA, Brasil.
2. Mendonça SCF. 1999. Seminário no Centro de Investigaciones Biológicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas: "Immunogenicity of a first generation vaccine against American tegumentary leishmaniasis: The Brazilian Experience". Madrid, Espanha, 20/01/99.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Da Cruz AM. 1999. Debatedora da Mesa Redonda "Interação parasito-hospedeiro e forma clínica da leishmaniose" e Membro e Relatora da Oficina de Trabalho "Co-infecção HIV e *Leishmania*" na XV Reunião anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, Uberaba-MG.
2. Da Cruz AM. 1999. - Palestrante no Simpósio 6 apresentando o tema "Analysis of antigens reactive T cells derived from lesions of american tegumentary leishmaniasis patients", na XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG, 1999.
3. Souza WJS, 1999. Apresentador do tema "Aspectos da AIDS no Brasil e Doenças Parasitárias" na mesa redonda sobre AIDS no 8º Simpósio de Saúde da Escola de Ciências Médicas de Volta Redonda, Fundação Oswaldo Aranha, Volta Redonda-RJ.
4. Coutinho SG. 1999. Moderador no Workshop sobre Imunopatologia das Leishmanioses, XXXV Congresso da Soc. Bras. Med. Trop., Guarapari-ES.
5. Coutinho SG. 1999. Participante da Mesa Redonda: "Parasitoses emergentes e re-emergentes" Tema: Leishmaniose. XVII Congresso Brasileiro de Parasitologia, Poços de Caldas-MG.
6. Coutinho SG. 1999. Coordenador da Mesa Redonda "Cell mediated immune responses in Protozoan diseases: mechanisms associated with cure or aggravation". . XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu-MG.
7. Nunes MP. 1999. Alterações imunológicas na Doença de Chagas experimental. I Semana de Biomedicina, Inst. Biofísica Carlos Chagas Filho-CCS-UFRJ, Rio de Janeiro-RJ.
8. De Luca PM. 1999. Perspectivas de vacinação nas leishmanioses. XVIII Semana Científica de Farmácia. Faculdade de Farmácia-UFRJ, Rio de Janeiro - RJ. 19/10/99.
9. Mendonça SCF. Relator na Exposição de Poster "Clínica e tratamento da leishmaniose" na III Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses. Uberaba-MG, 05 a 07/11/99.
10. Mendonça SCF. 1999. Apresentação no 1º Seminário de Cooperação Tecnológica Instituto Oswaldo Cruz-Bio-Manguinhos "Desenvolvimento de vacinas recombinantes contra leishmaniose". 06/10/99 Rio de Janeiro-RJ.

11. Mendonça SCF. 1999. Docente no Curso: Perspectivas de vacinas em doenças tropicais, na Semana Científica de Farmácia, UFRJ – Centro de Ciências da Saúde. Aula: Perspectivas de vacinas contra leishmaniose, 21/10/99 Rio de Janeiro-RJ.

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. De Luca PM. 1999. Perspectivas de vacinação em doenças parasitárias. Disciplina de Parasitologia, alunos do 2º ano do Curso de Medicina, UFRJ, Rio de Janeiro - RJ. 20/10/99.
2. De Luca PM. 1999. Perspectivas de vacinação em doenças parasitárias com ênfase nas leishmanioses. VIII Jornada de Parasitologia. Alunos de Graduação em Medicina. UNIFOA – Escola de Ciências de Volta Redonda – RJ. 29/10/99.
3. Santiago MA. Detecção de citocinas intracelulares por citometria de fluxo. Evento: Curso de Citometria de Fluxo. Público: profissionais de laboratórios de análises clínicas. Laboratório Dr. Sergio Franco, RJ.
4. Bertho, AL. 1999. Citometria de fluxo no estudo da morte celular. Evento: Curso de Citometria de Fluxo. Público: profissionais de laboratórios de análises clínicas. Laboratório Dr. Sergio Franco, RJ.

#### PUBLICAÇÃO TÉCNICA

1. Bertho AL- Apostila: Citometria de Fluxo, Curso: Mecanismos de Agressão e Defesa em Doenças Parasitárias.
2. Bertho AL- Apostila: Citometria de Fluxo, Curso: Citometria de Fluxo I
3. Marta de Almeida Santiago- Apostila: Técnicas de separação e marcação de células para análise por citometria de fluxo, Curso: Mecanismos de Agressão e Defesa em Doenças Parasitárias.
4. Marta de Almeida Santiago- Apostila: Princípios e técnicas de citometria de fluxo, Curso: Citometria de Fluxo I

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Mendonça SCF - Avaliador no Seminário Interno de bolsistas PIBIC do IOC. 31/3/99.
2. Mendonça SCF - Avaliador da VII Reunião Anual de Iniciação Científica na FIOCRUZ. 25/6 a 05/7/99
3. Mendonça SCF – Membro do Conselho do Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC
4. Mendonça SCF – Membro do Grupo de Análise de Vacinas contra Leishmaniose a convite da Diretoria do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos) FIOCRUZ
5. Conceição-Silva F – Avaliação da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ – 25/6 a 05/7/99.
6. Da-Cruz AM - Membro do Comitê de Ética em Pesquisa da FIOCRUZ.
7. Coutinho SG - Membro da Comissão para Avaliação, Julgamento e enquadramento dos bolsistas do Convênio de Técnicos/Tecnologistas firmado entre a FIOCRUZ e a FAPERJ.
8. Coutinho SG – Membro do Conselho do Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC
9. Coutinho SG – Membro da Comissão do Convênio FIOCRUZ/CNPq para pesquisadores visitantes
10. Coutinho SG – Membro da Comissão do Convênio FIOCRUZ/FAPERJ para pesquisadores visitantes

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Mendonça SCF. Consultor “ad hoc” da FAPERJ, Um projeto analisado.
2. Mendonça SCF. Conselheiro “ad hoc” do Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC. Um projeto analisado.
3. Bertho AL. Revisor, Mem.Inst. Oswaldo Cruz, 1 artigo
4. Coutinho SG. Referee da revista Infection Immunity
5. Coutinho SG. Referee da revista The Lancet
6. Coutinho SG. Referee da revista Acta Tropica – 2 pareceres
7. Coutinho SG. Referee da revista Mem.Inst.Oswaldo Cruz
8. Coutinho SG. Referee da revista Soc.Bras.Med.Tropical
9. Coutinho SG. Parecer sobre projeto de pesquisas da FAPERJ- 1 parecer
10. Coutinho SG. Comissão de ética animal do IOC- 3 pareceres

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: CNPq/RHAE
  - Título do Projeto: Desenvolvimento de vacinas recombinantes, genéticas e vetorizadas contra leishmaniose.



Valor dos recursos captados: R\$ 58.763,04

2. Fonte de recursos: FAPERJ

- Título do Projeto: Estudo dos fenômenos de necrose e apoptose na evolução da Leishmaniose Tegumentar Americana.

Valor dos recursos captados: R\$ 18.000,00

3. Fonte de recursos: PAPES-FIOCRUZ

- Título do Projeto: Estudo dos fenômenos de necrose e apoptose na evolução da Leishmaniose Tegumentar Americana.

Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00

4. Fonte de recursos: C.E.E.

- Título do Projeto: Immunity to against Leishmaniasis

Valor dos recursos captados: 10.000 Ecus

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Wilson Jacinto Silva de Souza

- Aluno: Flávio A. Pacheco de Araújo
- Título do trabalho: Avaliação soropidemiológica de anticorpos para *Toxoplasma gondii*, Nicolle & Manceaux, 1909 em soros de suínos (*Sus scrofa*) da região da Grande Erechim, RS – Brasil, detectados através das técnicas de imunofluorescência indireta e imunoenzimática.
- Instituição: IOC

2. Orientador(es): Sergio C. F.Mendonça

- Aluno: Paula Mello De Luca
- Título do trabalho: Avaliação da imunogenicidade da vacina Biobrás de cepa única (*L.amazonensis*) contra a leishmaniose tegumentar americana.
- Instituição: IOC

3. Orientador(es): Sergio G. Coutinho

- Aluno: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
- Título do trabalho: Morte celular em linfócitos T CD4+ e CD8+ obtidos de lesões de pacientes de leishmaniose tegumentar americana: um estudo citofluorimétrico
- Instituição: IOC

4. Orientador(es): Sergio G. Coutinho

- Aluno: Alda Maria da Cruz
- Título do trabalho: Imunidade celular na leishmaniose tegumentar americana humana: linfócitos T oriundos do sangue e da lesão estimulados *in vitro* por antígenos de *Leishmania* e outros protozoários.
- Instituição: IOC

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Sergio C.F.Mendonça

- Aluno: Rilza Beatriz de Azeredo Coutinho
- Título do trabalho: Estudo comparativo de dois esquemas de tratamento antimonial da leishmaniose cutânea causada por *Leishmania braziliensis* no município do Rio de Janeiro.
- Instituição: IOC-FIOCRUZ

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Alda Maria da Cruz
- Nome do aluno: Célia Maria Marques de Brito
- Instituição: IOC

2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Alda Maria da Cruz
- Nome do aluno: Kátia Regina Ferreira Lima Quaresma

- Instituição: IOC
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Alda Maria da Cruz
    - Nome do aluno: Antonio José da Silva Gonçalves
    - Instituição: IOC
  4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio C. F. Mendonça
    - Nome do aluno: Joseli de Oliveira Ferreira
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio C. F. Mendonça
    - Nome do aluno: Evelyn Kety Pratt Riccio
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio C. F. Mendonça
    - Nome do aluno: Aline Fagundes da Silva
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Andréa Moreira Paulino
    - Instituição: UFRRJ
  8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Maria Alice Airoso Cabrera
    - Instituição: ENSP-FIOCRUZ
  9. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Walter Flausino
    - Instituição: UFRRJ
  10. Tipo de banca ou concurso: Monografia
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Andréa Silva Alves
    - Instituição: UNI-Rio
  11. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Paulo César Ribeiro
    - Instituição: Universidade Iguazu
  12. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Fátima da Conceição-Silva
    - Nome do aluno: Paula Mello De Luca
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  13. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Fátima da Conceição Silva
    - Nome do aluno: Joseli de Oliveira Ferreira
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  14. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Fátima da Conceição Silva
    - Nome do aluno: Alvaro Bertho dos Santos

- Instituição: IOC-FIOCRUZ
15. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Fátima da Conceição Silva
    - Nome do aluno: Eliane Corrêa de Santana
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  16. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Wilson J.S.Souza
    - Nome do aluno: Paula Mello De Luca
    - Instituição: IOC-FIOCRUZ
  17. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Ricardo Carvalho Caminha
    - Instituição: UFRJ
  18. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Tânia Maria Correia Silva
    - Instituição: UFBA/CPGM-FIOCRUZ
  19. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: George Luiz Machado Coelho
    - Instituição: UFMG
  20. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Cláudia Alves de Andrade-Coelho
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ
  21. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Elzinandes Leal de Azevedo Braga
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ
  22. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Olga Verônica Montenegro de Souza
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ
  23. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Elisabete Ferreira de Andrade
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ
  24. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Sergio G. Coutinho
    - Nome do aluno: Claudina Del Carmen Rodriguez Bofante
    - Instituição: IOC/FIOCRUZ
  25. Tipo de banca ou concurso: Monografia de Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Marise Pinheiro Nunes
    - Nome do aluno: Paula Lobão Antunes de Siqueira
    - Instituição: UFRJ
  26. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Marise Pinheiro Nunes
    - Nome do aluno: Bianca Perdigão Olivieri



- Instituição: IOC-FIOCRUZ
27. Tipo de banca ou concurso: Monografia p/obtenção de grau de Bacharel em Microbiologia
- Pesquisador integrante da Banca: Marise Pinheiro Nunes
  - Nome do aluno: Geisy Monteiro de Almeida
  - Instituição: UFRJ
28. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Marise Pinheiro Nunes
  - Nome do aluno: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ
29. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Paula Mello De Luca
  - Nome do aluno: Joseli de Oliveira Ferreira
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ
30. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Paula Mello De Luca
- Nome do aluno: Lilian Rose Pratt Riccio
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ
31. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Alda Maria Da-Cruz
  - Nome do aluno: Paula Mello De Luca
  - Instituição: IOC-FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunidade Celular na leishmaniose tegumentar americana humana: linfócitos T oriundos do sangue e da lesão estimulados *in vitro* por antígenos de *Leishmania* e de outros protozoários.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Alda Maria da Cruz
  - Tipo de Participação: Professora
  - Curso: Seminários avançados do Dept. Imunologia-IOC-FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de agressão e defesa (MAD) em doenças infecciosas e parasitárias.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Alda Maria da Cruz
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto:
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sergio C. F. Mendonça
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Métodos sorológicos aplicados ao estudo das doenças infecto-parasitárias
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 (três) horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Módulo de Leishmaniose
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Fátima da Conceição Silva
  - Tipo de Participação: docente
  - Curso: Pós-graduação em Medicina Tropical – IOC/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 h
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunologia Geral
  - Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Fátima da Conceição Silva
  - Tipo de Participação: Docente

- Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 h
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de agressão e defesa em doenças infecciosas e parasitárias
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Fátima da Conceição Silva
  - Tipo de Participação: Coordenadora
  - Curso: Pós-graduação do IOC/FIOCURZ (várias)
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 80 h
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de agressão e defesa em doenças infecciosas e parasitárias
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Fátima da Conceição Silva
  - Tipo de Participação: Docente
  - Curso: Pós-graduação do IOC/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 12 h
8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de agressão e defesa em Doenças Parasitárias
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Marta de Almeida Santiag
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 21 horas
9. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de agressão e defesa em Doenças Parasitárias
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 18 horas
10. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de fluxo I
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Marta de Almeida Santiago
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
11. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de fluxo I
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas
12. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Aplicações da Citometria de Fluxo I
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Curso de Aperfeiçoamento em Imunodiagnóstico Sorológico
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
13. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de Fluxo I
- Nome do(s) Pesquisador(es) do laboratório que ministrou(tratam) a disciplina: Álvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Pós-graduação do IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso Tópicos Especiais em Dermatologia (Mestrado/Doutorado)
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Marise Pinheiro Nunes
  - Instituição: UFRJ
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tripanosomatídeos humanos e AIDS
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Alda Maria da Cruz
  - Instituição: Escola de Ciências Médicas da Fundação Oswaldo Aranha, Volta Redonda-RJ
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patologia das doenças infecciosas e parasitárias
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Fátima da Conceição Silva
  - Instituição: Pós-graduação em patologia- UFF
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 h
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de fluxo: fundamentos e aplicações
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Marta de Almeida Santiago
  - Instituição: Escola Técnico Educacional Souza Marques
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 horas
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Residência médica, Serviço de doenças infecciosas e parasitárias do Hospital Universitário Pedro Ernesto – UERJ.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Alda Maria da Cruz
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: Especialização em Doenças Infecciosas
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03 horas

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Sergio C.F.Mendonça- Consultor da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro, Coordenação de Doenças Transmissíveis, Gerência de Dermatologia Sanitária para a implantação de um programa de Leishmaniose na Rede Municipal de Saúde.
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Wilson J.S.Souza- Fundação Nacional de Saúde - Treinamento para diagnóstico de leishmanioses
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Wilson J.S.Souza- Centro de Zoonoses de Campos – diagnóstico laboratorial da toxoplasmose em gatos domésticos

**Nº DE EXAMES CLÍNICOS**

1. Número de exames realizados: 28

**Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: Imunofluorescência para Leishmaniose
  - Número de exames realizados: 180 soros
2. Tipo de exame: Imunofluorescência para Toxoplasmose
  - Número de exames realizados: 25 soros
3. Tipo de exame: ELISA (IgG, IgM e IgE)
  - Número de exames realizados: 110 soros
4. Tipo de exame: Citometria de fluxo – análise de amostras
  - Número de exames realizados: 1540
5. Tipo de exame: Citometria de fluxo – clonagem
  - Número de exames realizados: 8

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: biópsias de pele e/ou mucosa
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 31
2. Material biológico: barbeiro
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 02



## 3. Material biológico:

- Número de amostras isoladas/identificadas:
- EST – Estágios de treinamento de recursos humanos para entidades externas

## 1. Instituição: Fundação Nacional de Saúde

- Número de alunos: 01

## 2. Instituição: Centro de Zoonoses de Campos

- Número de alunos: 01

## CURSOS DE CURTA DURAÇÃO INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ

## 1. Instituição: FIOCRUZ

- Número de alunos: 25

## 2. Instituição: IOC-FIOCRUZ

- Número de alunos: 20

## PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS PARA TESTES DE DIAGNÓSTICO

1. Identificação do Antígeno: *Toxoplasma gondii*

- Quantidade: 15 ml de Ag parasitário

2. Identificação do Antígeno: *Leishmania*

- Quantidade: 15 ml de Ag parasitário

## 3. Identificação do Antígeno:

- Quantidade:

## OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Alda Maria da Cruz - relatora de duas teses de mestrado do Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária.
2. Alda Maria da Cruz - Co-orientadora da bolsista de Iniciação Científica PIBIC Vanessa Pinho-Ribeiro no projeto "Determinação do perfil de resposta imune celular associado à proteção na leishmaniose tegumentar americana". IOC-FIOCRUZ
3. Alda Maria da Cruz - Orientadora da bolsista de Iniciação Científica PIBIC Daniela de Queiroz Baptista no projeto "Estudo do infiltrado de células T em lesões de leishmaniose tegumentar de camundongos co-infectados por *Leishmania amazonensis* e *Toxoplasma gondii*". IOC-FIOCRUZ.
4. Sergio C.F. Mendonça - orientador da bolsista de Iniciação Científica PIBIC Luciana Chaves Tourinho IOC-FIOCRUZ
5. Sergio C.F. Mendonça - orientador de Gidianda Santos de Mélo no Curso de Doutorado em Biologia Parasitária do IOC desde 1997 (em andamento)
6. Sergio C.F. Mendonça - orientador de Paula Melo De Luca - Bolsa de Recém Doutor Dentro do Convênio CNPq-Fiocruz.
7. Sergio C.F. Mendonça - orientador de Renata Batista da Silva - Bolsa de Iniciação Tecnológica - Programa RHAECNPq
8. Fátima da Conceição-Silva - orientadora do bolsista de Iniciação Científica PIBIC Jorge Luiz Alves no projeto "Avaliação da resposta imune celular em pacientes chagásicos frente a antígenos molecularmente definidos", IOC/FIOCRUZ
9. Fátima da Conceição-Silva - orientadora da Mestranda Thereza Christina Benévolo de Andrade no Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC (em andamento)
10. Fátima da Conceição-Silva - orientadora da monografia para obtenção do grau de bacharel em Ciências da UFRJ da aluna Priscilla Devaud com o título "Estudo da influência genética na função de macrófagos na leishmaniose murina produzida pela *L. amazonensis*" (em andamento).
11. Léa Cysne-Finkelstein- Orientadora da bolsista Rosa Maria Plácido Pereira no Programa Aperfeiçoamento Profissional - PAP.
12. Wilson J. S. Souza- Orientador da bolsista Alzenir da Conceição Furtado no Programa Aperfeiçoamento Profissional - PAP
13. Wilson J.S.Souza- Orientador do Programa de Vocação Científica-Avançado, do aluno Ulisses Nunes da Rocha, que apresentou o trabalho "Avaliação da infecção pelo *Trypanosoma evansi* em fêmeas de camundongos Balb/c"
14. Marise Pinheiro Nunes- Orientadora do bolsista de Iniciação Científica Daniel Martins de Souza

15. Marise Pinheiro Nunes- Orientadora da bolsista de Aperfeiçoamento Paula A. Jennings
16. Marise Pinheiro Nunes- Co-orientadora da doutoranda Ana Cristina Otero no Curso de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC (em andamento)
17. Álvaro Luiz Bertho- Curso de treinamento para operação do citômetro de fluxo Coulter Epics Altra, Miami, Flórida-EUA
18. Marta de Almeida Santiago- Curso de treinamento para operação do citômetro de fluxo Coulter Epics Altra, Miami, Flórida-EUA
19. Sergio G. Coutinho- Membro da Comissão para o Centenário da Fundação Oswaldo Cruz a ser celebrado no biênio 1999-2000.
20. Sergio G. Coutinho- Orientador da mestranda Rita de Cássia Bittar, no Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC (em andamento).
21. Sergio G. Coutinho- Orientador da bolsista de Iniciação Científica PIBIC Vanessa Pinho-Ribeiro no projeto "Determinação do perfil de resposta imune celular associado à proteção na leishmaniose tegumentar americana" IOC-FIOCRUZ.
22. Sergio G. Coutinho- orientador da Pesquisadora Visitante Marta de Almeida Santiago. ConvênioFAPERJ-Fiocruz.
23. Sergio G. Coutinho - Membro do Conselho Editorial do "The Brazilian Journal of Infectious Diseases"
24. Coutinho SG. Parecer sobre o Curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária do IOC – 10 pareceres

## LABORATÓRIO DE IMUNOMODULAÇÃO

**Chefe do Laboratório: Kátia da Silva Calabrese**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Sylvio Celso Gonçalves da Costa          | Doutor - Pesquisador Titular – Fiocruz    |
| 2. Kátia da Silva Calabrese                 | Doutor - Assistente de Pesquisa - Fiocruz |
| 3. Maria Regina Reis Amendoeira             | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz    |
| 4. Isabel Cristina da Silva Volpini e Silva | Pesquisador Titular - Fiocruz             |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Rosa Maria Cavalcante        | Técnica – Fiocruz                     |
| 2. Luciana Freitas Pereira      | Secretária - Bolsista PAP             |
| 3. Manoel Guimarães             | Auxiliar de Laboratório – COOTRAM     |
| 4. Henrique dos Santos Vitalino | Auxiliar de Biotério – COOTRAM        |
| 5. Regiane Trigueiro Vicente    | Técnico de laboratório - Bolsista PAP |
| 6. Tatiana da Costa             | Técnico de laboratório - Bolsista PAP |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Sônia Neumann Cupolilo            | Doutoranda (BP -IOC)                   |
| 2. Celeste da Silva Freitas de Souza | Doutoranda (BP -IOC)                   |
| 3. Carla de Almeida Cardozo          | Mestranda (BP -IOC)                    |
| 4. Renato Bichat Pinto de Arruda     | Mestrando (BP -IOC)                    |
| 5. Sérgio Franco                     | Mestrando (BP -IOC)                    |
| 6. Tânia Zaverucha do Valle          | Mestranda (BP -IOC)                    |
| 7. José Thomaz Gray Cabral           | Mestrando (BP -IOC)                    |
| 8. Elaine Soares Coimbra             | Doutoranda (BP – IOC)                  |
| 9. Luciana Imaculada de Faria Melo   | Mestranda (BP – IOC)                   |
| 10. Veronique M. C. Louvet Cortada   | Mestranda (BP Interinstitucional – MS) |
| 11. Cesar Augusto Brandão Arão       | Mestrando (BP Interinstitucional – MS) |
| 12. Juliana Hipolito Pessoti         | Mestranda (BP – IOC)                   |

13. Ana Lúcia de Abreu Silva	Doutoranda (BP – IOC)
14. Silvia Maria Spalding	Doutoranda (BP – IOC)
15. Andreia Silva Alves	Iniciação Científica (CNPq)
16. Adriana Sá de São José	Iniciação científica
17. Alberto Francisco Fachado Carvajales	Doutorando (BP - IOC)
18. Cleide Aparecida Queiroz Sobral	Especialização (BP-SM)

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

##### 1. *Imunomodulação e infecções por tripanossomatídeos*

- Projeto: Indução de imunidade celular por formas não infectivas do *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Sylvio Celso Gonçalves da Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/CNPq
- Projeto: Imunopatologia da infecção na doença de Chagas experimental  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz/CAPES
- Projeto: Estudo do comportamento de uma cepa de *Leishmania amazonensis* em animais imunocomprometidos e a ação de imunoterapia  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: CNPq/Fiocruz
- Projeto: Imunopatologia da Leishmaniose tegumentar  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: CNPq/Fiocruz
- Projeto: Imunopatologia da doença de Chagas em camundongos BCG imunes  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

##### 2. *Imunologia das Leishmanioses, Doença de Chagas, Toxoplasmose e outros parasitos de macrófagos*

- Projeto: Avaliação de um Sistema Biotecnológico de diagnóstico da Toxoplasmose em diversos grupos de risco.  
Coordenador: Maria Regina Reis Amendoeira
- Projeto: Comparação de PCR –Reação de Polimerase em cadeia com técnicas usuais para a detecção de Toxoplasmose congênita.  
Coordenador: Maria Regina Reis Amendoeira  
Fontes de Financiamento: IOC/Fiocruz/FAPERS/CAPES
- Projeto: Clonagem e expressão, em músculo de camundongos Balb/c, de uma biblioteca genômica de *Toxoplasma gondii*. Avaliação da resposta imune humoral e celular específica aos antígenos expressados.  
Coordenador: Maria Regina Reis Amendoeira  
Fontes de Financiamento: IOC/Fiocruz
- Projeto: Estudos de cepas de *Trypanosoma cruzi* isoladas de triatomíneos silvestres da região de Santa Maria Madalena – RJ.  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: Cinética dos mastócitos na pata e linfonodo poplíteo de diversas cepas de camundongos infectados experimentalmente com *Leishmania amazonensis*  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: CNPq/Fiocruz
- Projeto: Presença das células T gama-delta na pele de pacientes hansenianos  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento:
- Projeto: Comportamento de cepas de *Leishmania chagasi* em meios de cultura acelulares  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: O timo na doença de Chagas experimental  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: CNPq/Fiocruz
- Projeto: Alterações da medula óssea induzidas pelo *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: CAPES/Fiocruz
- Projeto: A persistência do parasito na pele de pacientes de leishmaniose tegumentar americana (LTA)  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz



- Projeto: Estudo comparativo entre os diagnósticos sorológico e parasitológico da leishmaniose em cães procedentes de municípios de Mato Grosso do Sul, 1999-2000  
Coordenador: Kátia da Silva Calabrese  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- Projeto: Uso de antígenos resombinantes no diagnóstico da doença de Chagas em uma população do Estado de Mato Grosso do Sul  
Coordenador: Kátia da Silva Calabrese  
Fontes de Financiamento: Fiocruz
- 3. *Estudo de protozooses no hospedeiro imunocomprometido*
- Projeto: Modulação da resposta imune por drogas imunossupressoras (ciclofosfamida e ciclosporina A) na doença de Chagas experimental.  
Coordenador: Sylvio Celso G. Costa  
Fontes de Financiamento: Fiocruz

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

1. Gonçalves da Costa SC, 1999. Does mouse represent a good model for Chagas' disease? *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (1): 269-272.
2. Calabrese KS, 1999. Immunosuppressive drugs as a tool to explore immunopathology in experimental Chagas disease. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (1): 273-276.
3. Pirmez C, Trajano VS, Oliveira Neto MP, da-Cruz AM, Gonçalves da Costa SC, Catanho M, Degrave W, Fernandes O, 1999. Use of PCR in diagnosis of human American Tegumentary leishmaniasis in Rio de Janeiro, Brazil. *Journal of Clinical Microbiology* 37 (6): 1819-1823.
4. Carvalho TMV, De Souza W, Coimbra ES, 1999. Internalization of components of the host cell plasma membrane during infection by *Trypanosoma cruzi*. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 (1): 143-147.
5. Carvalho TMV, Ferreira AG, Coimbra ES, Rosestolato CTF, De Souza W, 1999. Distribution of cytoskeletal structures and organelles of the host cell during evolution of the intracellular parasitism by *Trypanosoma cruzi*. *J submicrosc cytol Pathol* 31 (3): 325-333.
6. Uchôa CMA, Duarte R, Laurentino-Silva V, Alexandre GMC, Ferreira HG, Amendoeira MRR, 1999. Padronização de ensaio imunoenzimático para pesquisa de anticorpos das classes IgM e IgG anti-*Toxoplasma gondii* e comparação com a técnica de imunofluorescência indireta. *Ver. Soc Bras Med Trop* 32 (6): 661-669.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Calabrese KS, Paradela ASRC, Zaverucha do Valle T, Tedesco RC, Silva S, Mortara RA, Gonçalves da Costa SC, 2000. Study of acute chagasic mice under immunosuppressive therapy by cyclosporin A: modulation and confocal analysis of inflammatory reaction. *Immunopharmacology* 47(1): 1-11.
2. Oliveira-Neto MP, Mattos MS, Perez MA, Da-Cruz AM, Fernandes O, Moreira J, Gonçalves da Costa SC, Brahin LR, Menezes CR, Pirmez C. American tegumentary leishmaniasis (ATL) in Rio de Janeiro State, Brazil. A clinical and epidemiological study of 753 patients. *J. Dermatol.* (In Press).
3. Oliveira-Neto MP, Mattos M, Gonçalves da Costa SC, Pirmez C. Lesões lupoides na leishmaniose cutânea do Novo Mundo. *Anais Bras. Dermatol.* (In Press).
4. Schottelius J, Hüniger F, Schüler Th, Gonçalves da Costa SC. Chitinolytic activity in viable spores of Encephalitozoon species. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* (In Press).
5. Oliveira-Neto MP, Mattos M, Pirmez C, Fernandes O, Gonçalves da Costa SC, Souza CSF, Grimaldi Jr G. Mucosal leishmaniasis ("espúndia") responsive to low dosage of n-methyl Glucamine (glucantime) in Rio de Janeiro, Brazil. *Ver Inst Med Trop São Paulo* (In Press).

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

- 1) Franco SAL, Souza CSF, Côrte-Real S, Baetas WC, Cupolilo SMN, Gonçalves da Costa SC, 1999. Bone marrow Colonization by *Trypanosoma cruzi* experimental infection of baby mice by T.cruzi y strain. *Acta Microscópica* N° 8 (suppl.): 441 - 442.
2. Cardozo CA, Gonçalves da Costa SC, 1999. Experimental Chagas' Disease: Inflammatory Infiltrate of the Reinfection. *Acta Microscópica* N° 8 (suppl.): 389-390.
3. Amendoeira MRR, Costa T, Spalding SM, 1999. *Toxoplasma gondii* Nicolle & Manceaux, 1909 (Apicomplexa: Sarcocystidae) e a toxoplasmose. *Rev Souza Marques* 1(1): 15-35.
4. Site sobre Leishmaniose - Patrocinado pelo projeto Saúde e Meio ambiente (Financiamento CAPES-FAPERJ).
5. Site sobre Doença de Chagas - Patrocinado pelo projeto Saúde e Meio ambiente (Financiamento CAPES-FAPERJ).

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS

## INTERNACIONAIS.

1. Spalding SM, Ribeiro LC, Silveira C, PY Velloso CF, Vicente RT, Costa T da, Alves AS, São José AS, Amendoeira MRR. Acompanhamento sero-epidemiológico de la toxoplasmosis, de 1997 a 1999, em embarazadas de la región noroeste del Estado de Rio Grande del Sur, Brasil. XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 11 a 16 de outubro, Acapulco, Guerrero, México. Pag.76
2. Spalding SM, PY Velloso CF, Ribeiro LC, Munaro N, Maier LM, Camillo-Coura L, Amendoeira MRR. Toxoplasmosis serology in pregnant and babies of the northwest region of the State of Rio Grande do Sul, Brazil. XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease and XV Annual Meeting of Brazilian Society of Protozoology, 09 a 11 de novembro, Caxambu, MG. *Mem Inst Oswaldo Cruz, suppl*

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Horta CMM, Cupolilo SMN, Baldi BG, Pinheiro BV, Gollner AM. Lesão pulmonar de isquemia-reperfusão por oclusão da aorta abdominal: modelo experimental em ratos. XXII Congresso Brasileiro de Patologia, 02 a 06 de junho, Curitiba - PR. *J Bras Pat 35(2) Supl. XXII: 45.*
2. Cupolilo, SMN; Gollner, AM; Gonçalves da Costa, SC. Two polar histopathological pattern in the same individual of susceptible mice strain infected with *L. amazonensis*. XXII Congresso Brasileiro de Patologia, 02 a 06 de junho, Curitiba - PR. *J Bras Pat 35 (2) Supl. XXII: 95.*
3. Cupolilo, SMN; Gonçalves da Costa, SC.; Gollner, AM. Histopatologia das lesões mucosas na Leishmaniose tegumentar experimental. XXII Congresso Brasileiro de Patologia, 02 a 06 de junho, Curitiba - PR. *J Bras Pat 35 (2) Supl. XXII: 95.*
4. Amendoeira MRR, Alves AS, Spalding SM, São José AS, Vicente RT, Costa T da, Velloso CFP, Munaro NM, Costa MCFL, Cunha CLM, Camillo-Coura L, 1999. Correlação de aspectos epidemiológicos com a Infecção por *T. gondii* em gestantes provenientes de duas regiões do Brasil. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 28 de fevereiro a 04 de março, Guarapari-ES. *Rev Soc Bras Med Trop. supl.1, 32:450.*
5. Pessotti JH, Maia HS, Cortada VMCL, Cupolilo E, Gonçalves da Costa S.C. Estudo do comportamento das cepas de *Leishmania chagasi* e *Leishmania amazonensis* em diferentes meios de cultura celular. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 02 a 05 de Novembro, Poços de Caldas - MG p. 143.
6. Zaverucha do Valle T, Baetas WC, Corte-Real S, Calabrese K, Gonçalves da Costa, S.C. Colonização de células não fagocíticas pelo *Trypanosoma cruzi*: bloqueio da infecção quando tripomastigotas são tratados pela actinomicina D. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 02 a 05 de Novembro, Poços de Caldas - MG p. 156.
7. Zaverucha do Valle T, Calabrese K, Gonçalves da Costa SC. Indução de hipersensibilidade retardada por formas vivas porém não replicativa do *Trypanosoma cruzi*. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 02 a 05 de Novembro, Poços de Caldas - MG p. 153.
8. Amendoeira MRR, Sobral CAQ, Costa T da, Vicente RT, São José AS, Alves AS, Teva A. Aspectos soroepidemiológicos em índios provenientes de Mato Grosso, Brasil. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 02 a 05 de Novembro, Poços de Caldas - MG p. 152
9. Amendoeira MRR, Correia JAS, Ferreira MC, Oliveira GB, Antunes DS, Lopes WA, Lopes NHCM, Dias WJ, Martinez EM. Ocorrência de enteroparasitoses em crianças de uma Escola Municipal localizada nas redondezas da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques, Rio de Janeiro. XVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 02 a 05 de Novembro, Poços de Caldas - MG p. 178.
10. Zebraal CMM, Benchimol EI, Jacintho W, Souza SL, Amendoeira MRR, Coelho JMCO, 1999. Avaliação terapêutica da clindamicina intra-vitina Toxoplasmose ocular experimental em coelhos. XXX Congresso Brasileiro de Oftalmologia, 4 a 7 de setembro, Recife -PE. *Arquivos Brasileiro de Oftalmologia 62(4):*

## RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS

## INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Cardozo CA, Doença de Chagas Experimental: Estudos sobre a reinfecção no modelo murino. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 86.
2. Souza CSF, Estudo do comportamento de uma cepa de *Leishmania amazonensis* em animais imunocomprometidos. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 111.
3. Pessoti JH, Ação da anfotericina B sobre uma cepa de *Leishmania amazonensis*. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 283.
4. Faria Melo LI, Presença de células T gama delta no granuloma tuberculóide na pele de pacientes hansenianos. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag. 308-309.
5. Arruda RBP, O comportamento de duas cepas polares de *Trypanosoma cruzi* em camundongos singênicos. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 443
6. Franco SAL, Bone marrow colonization by *Trypanosoma cruzi* strain. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 496.
7. Cupolilo SMN, Histopathology of oral lesion in experimental tegumentar leishmaniasis. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 511

8. Zaverucha do Valle T, Indução de imunidade celular por formas não infectivas do *Trypanosoma cruzi*. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 524.
9. Spalding SM, Aspectos epidemiológicos da toxoplasmose em gestantes da região do Rio Alto Uruguaino no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ Pag 505.
10. Fachado AFC, Clonagem e expressão de uma biblioteca genômica de *Toxoplasma gondii* em músculo de camundongos Balb/c. V Jornada Científica de Pós Graduação da FIOCRUZ p.10.
11. Coimbra ES, Freitas FGR, Durão AC, Souza CSF, Silva Santos MI, Gonçalves da Costa SC, Vasconcelos EG, Caracterização de uma ATP difosfolidrolase na forma promastigotas de *Leishmania amazonensis*. VII Seminário de Iniciação Científica UFJF – Juiz de Fora – MG de 22 a 24/1/99Pag 85.
12. Alves AS, São José AS. Correlação de aspectos epidemiológicos com a infecção por *T.gondii* em gestantes de duas regiões do Brasil. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz- Rio de Janeiro- RJ de 25 de junho a 05 de julho de 1999. p.136.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Amendoeira MRR. Toxoplasmose em Pacientes Immunocomprometidos, na Mesa Redonda: Enfermedades Parasitarias y SIDA I, XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología – FLAP, Acapulco, Guerrero, México, 11 a 16 de outubro de 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Amendoeira MRR. Toxoplasmose congênita, na Mesa Redonda: Toxoplasmose , Congresso Medicina no 3º Milênio, Campos dos Goytacazes, RJ, 21 a 24 de abril de 1999.
2. Amendoeira MRR. Toxoplasmose congênita. Hospital Paulino Werneck, RJ, 22 de setembro de 1999.
3. Amendoeira MRR. Toxoplasmose congênita – Problemas de diagnóstico. Seminários avançados em imunologia. Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ. 04 de maio de 1999

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Amendoeira MRR Membro da Comissão de Avaliação de desempenho das servidoras: Juciara Ramos Santos ( Técnico 2 – VI B 6), Maria Belizaria de Faria Neta ( Técnica 3- 1 A1), Marilene Lopes dos Santos ( Assistente em C&T 2 – 1 B1) e Rosa Maria Cavalcanti ( Técnica 3- 1 A1), referente ao período de agosto de 1998 a julho de 1999.
2. Amendoeira MRR. Membro da Comissão de Avaliação do Estágio Probatório da servidora Kátia da Silva Calabrese, cargo: Assistente de Pesquisa I, quarta avaliação do período 12/11/98 a 13/05/99.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Sylvio Celso Gonçalves da Costa – Consultor Ad-Hoc – CNPq – 02 projetos
2. Maria Regina Reis Amendoeira – pareceres científicos Ad-Hoc – Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 03 artigos

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: PAPES 2
  - Título do Projeto: Estudos Eco-Epidemiológicos da Leishmaniose no Estado de Minas Gerais
  - Valor dos recursos captados: R\$ 80.000,00
2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto: Desenvolvimento de um projeto de criação de um centro clínico de diagnóstico e tratamento de Leishmaniose Tegumentar Americana no Rio de Janeiro
  - Valor dos recursos captados: R\$100.000,00
3. Fonte de recursos: CAPES/FAPERJ
  - Título do Projeto: Saúde e Meio ambiente
  - Valor dos recursos captados: R\$ 38.000,00

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Aluno: Carla de Almeida Cardozo
  - Título do trabalho: Imunopatologia da reinfecção na doença de Chagas experimental
  - Instituição: IOC / FIOCRUZ

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Maria Regina Reis Amendoeira
  - Aluno: Andreia Silva Alves



- Título do trabalho: Toxoplasmose congênita: Aspectos epidemiológicos da infecção por *Toxoplasma gondii* em gestantes provenientes de duas regiões do Brasil – Região do Rio Alto Uruguai – RS e Rio de Janeiro-RJ.
2. Orientador(es): Maria Regina Reis Amendoeira
- Aluno: Márcio Bandeira de Oliveira
  - Título do trabalho: Doença de Chagas – Avaliação de métodos sorológicos utilizados no diagnóstico da infecção.
  - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio –Fiocruz.

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Cynthia Silveira Horn
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Andréa Pereira de Souza
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Jaqueline Bianque de Oliveira Rodrigues
  - Instituição: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Maria de Nazaré Correia Sociro
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Alvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Kátia Regina Ferreira Lima Quaresma
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
7. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Nome do aluno: Flávio Antônio Pacheco Araújo
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Kátia da Silva Calabrese
  - Nome do aluno: Kátia Regina Ferreira Lima Quaresma
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
9. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Kátia da Silva Calabrese
  - Nome do aluno: Cynthia Silveira Horn
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
10. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Nome do aluno: Flávio Antonio Pacheco Araújo
  - Instituição: IOC/FIOCRUZ
11. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Nome do aluno: Paulo Cesar Ribeiro
  - Instituição: Universidade Iguçu.
12. Tipo de banca ou concurso: Especialização
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Nome do aluno: Denise de Almeida Nabuco

- Instituição: Fundação Técnico-Educacional Souza Marques.
13. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Kátia da Silva Calabrese
    - Nome do aluno: Antonio José da Silva Gonçalves
    - Instituição: IOC
  14. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Kátia da Silva Calabrese
    - Nome do aluno: Carla de Almeida Cardozo
    - Instituição: IOC
  15. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
    - Pesquisador integrante da Banca: Kátia da Silva Calabrese
    - Nome do aluno: Ana Paula Santos de Pinho
    - Instituição: IOC

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia celular e fundamentos de Biologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sylvio Celso Gonçalves da Costa e Kátia da Silva Calabrese
  - Tipo de Participação: Coordenadores e professores
  - Curso: BP/IOC eBCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 270h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sylvio Celso Gonçalves da Costa e Kátia da Silva Calabrese
  - Tipo de Participação: Coordenadores e professores
  - Curso: BP/IOC eBCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 160h
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças produzidas por protozoários e protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sylvio Celso Gonçalves da Costa
  - Tipo de Participação: Coordenador e professor
  - Curso: Curso de Medicina Tropical/ IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20h
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Sylvio Celso Gonçalves
  - Tipo de Participação: Coordenador e professor
  - Curso: Mestrado em Biologia Parasitária – Juiz de Fora –MG
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60h
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Kátia da Silva Calabrese
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: Mestrado em Biologia Parasitária – Juiz de Fora –MG
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biologia celular e fundamentos de Biologia Molecular, “Citologia e ultraestrutura dos coccídeos”
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: BP/IOC e BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia e doenças por protozoários, “Toxoplasmose”
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: MT/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6h
8. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Parasitologia Geral

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Tipo de Participação: Coordenadora e professora
  - Curso: BP/IOC e BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45h
9. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Mestrado em Biologia Parasitária – IOC – Ministrado em Juiz de Fora
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16h

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Epidemiologia e controle das doenças transmissíveis, Toxoplasmose
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Parasitologia - Biologia e infecção humana por *Toxoplasma gondii*
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Faculdade de Ciências Médicas - Curso de Enfermagem da UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4h
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Parasitologia – “*Toxoplasma gondii*”
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Faculdade de Ciências Médicas - Curso de Ciências Biológicas da UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2h
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Aperfeiçoamento em Imunodiagnóstico Sorológico – “Toxoplasmose – Importância do diagnóstico sorológico.”
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Saúde e Meio Ambiente, “Toxoplasmose” e “Parasitologia Geral”
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: FAPERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h
6. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Protozoologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio – FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 60h
7. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças Infecciosas e Parasitárias – Toxoplasmose
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Maria Regina Reis Amendoeira
  - Instituição: Departamento de Medicina Preventiva – UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3h

#### Nº DE ESPECIMENS INCREMENTADOS ÀS COLEÇÕES NO PRESENTE PERÍODO:

1. Número de espécimens adicionado à coleção: 500 lâminas – Coleção de patologia do Departamento de Protozoologia

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto Carlos Ébone



**Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)**

1. Tipo de exame: Histopatológicos – leishmaniose visceral canina
  - Número de exames realizados: 15

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)**

1. Material biológico: Isolamentos de leishmanias em cultura
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 318

**CURSOS DE CURTA DURAÇÃO (NÍVEL MÉDIO E SUPERIOR) INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ**

1. Instituição: CAPES /FAPERJ
  - Número de alunos: 30

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Maria Regina Reis Amendoeira. Coordenação do Curso Técnico de Pesquisa em Biologia Parasitária – IOC.
2. Maria Regina Reis Amendoeira. Estruturação e Implantação do Curso de Especialização de Nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia – IOC .
3. Sylvio Celso Gonçalves da Costa- Responsável pela Chefia do Departamento de Protozoologia do Instituto Oswaldo Cruz
4. Sylvio Celso Gonçalves da Costa- Coordenação do curso Saúde e Meio Ambiente
5. Sylvio Celso Gonçalves da Costa- Coordenador do curso de Pós-Graduação em Biologia Parasitária até setembro/1999
6. Sylvio Celso Gonçalves da Costa - Coordenador do curso de Mestrado em Biologia Parasitária Interinstitucional (Campo grande –MS)
7. Kátia da Silva Calabrese – Relatora da tese de Carla de Almeida Cardozo no curso de Pós-graduação em Biologia Parasitária.
8. Sylvio Celso Gonçalves da Costa – Coordenador do curso de atualização de professores “Saúde e Meio e ambiente” financiado pela CAPES/FAPERJ.
9. Kátia da Silva Calabrese –Professora e orientadora do curso de atualização de professores “Saúde e Meio e ambiente” financiado pela CAPES/FAPERJ.
10. Gonçalves da Costa SC, Calabrese KS. Imunomodulação da resposta T-dependente na doença de Chagas experimental. Doença de Chagas: manual para o trabalho experimental de pesquisa na transição para o século XXI. Ed. FIOCRUZ, Rio de Janeiro (In Press).

# **DEPARTAMENTO DE ULTRA-ESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR**

**Chefe do Departamento: Tania Cremonini de Araújo-Jorge**

#### MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Gerar conhecimentos básicos em imunologia, biologia e ultra-estrutura celular do parasita e sua relação com o hospedeiro como subsídio de novas estratégias em imunodiagnóstico e quimioterapia.

#### CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Bruno Ávila                         | Auxiliar em C&T (Bolsista PAP)      |
| 2. Sonia Maria Farias                  | Auxiliar em C&T (Bolsista PAP)      |
| 3. Maria de Lourdes Pereira de Almeida | Auxiliar em C&T (Bolsista PAP)      |
| 4. Maria Aparecida de Oliveira         | Auxiliar de Serviços Gerais/COOTRAM |
| 5. Marcio Antonio da Silva             | Apoio Técnico /COOTRAM              |
| 6. Claudio Pereira da Silva Júnior     | Auxiliar de Laboratório (FENEIS)    |

### RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESES	
							LIV	CAP	MS	DR
<b>Biologia Celular</b>	8	7	4	5	0	33	0	0	4	2
<b>Biol. Celular de Microorganismos</b>	2	5	0	3	0	23	0	0	2	0
<b>Ultra-estrutura celular</b>	6	8	5	1	1	37	0	0	4	0
<b>Totais</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

NUM PESQ = Número de Pesquisadores e tecnólogos

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESES MS DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas

### ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

O DUBC no ano de 1999 superou-se e surpreendeu-se a si mesmo. Em condições extremamente desfavoráveis, posto que suas instalações físicas encontraram-se em obras durante todo o ano, impedindo a operação de muitos equipamentos por longos períodos, os 17 pesquisadores do departamento, junto com um corpo de apoio técnico-administrativo de 19 pessoas e com 36 estudantes de pós-graduação e de iniciação científica, formaram dez mestres e dois doutores, publicaram 88 artigos e/ou capítulos de livros e ministraram cinco disciplinas no departamento de ensino do Instituto. Esses números validam por si o trabalho desenvolvido.

Ocorreram destaques em todas as nove linhas de investigação em andamento, que se refletiram em convites para 23 palestras ou conferências em simpósios e outros eventos, indicativas da repercussão do trabalho do departamento. Além das publicações originais foram também aceitos para publicação e encontram-se no prelo um artigo de revisão científica (sobre Própolis) e um livro, que sistematiza procedimentos para o trabalho de experimentação animal em doença de Chagas.

Em chamadas muito competitivas de órgãos financiadores, tais como o programa "Cientistas do Nosso Estado" da FAPERJ, e o "Programa de Indução estratégica em Saúde" do CNPq, os pesquisadores aprovaram respectivamente dois e três projetos, nas linhas de "Biologia de Cardiomiócitos", de "Miocardiopatia Chagásica" e de "Malária" também validando as perspectivas de continuidade de pesquisas no departamento. Parceria com outras instituições garantem alto grau de articulação da equipe do DUBC, e apoio financeiro suplementar. Dentre as nacionais com as quais colaboramos intensamente, destacamos o Inst. de Biofísica Carlos Chagas Filho da UFRJ, o Inst. de Microbiologia da UFRJ, o Inst. de Biologia da UERJ, o Centro de Pesquisas da Petrobrás e o Centro Federal de Educação Tecnológica de Química do RJ. Dentre as instituições estrangeiras, destacamos o INSERM/França, a

KUL/Bélgica, o London School of Hygiene and tropical Medicine/Inglaterra, Max Planck Institute/ Alemanha e o Albert Einstein College of Medicine/EUA.

A linha recente de Educação em Ciências foi duplamente premiada no concurso da USP/Estação Ciência intitulado "O desafio de ensinar ciências no século XXI", validando a atuação do departamento nessa interface ciência/sociedade, pesquisa/educação. Foram conquistados o primeiro prêmio na categoria ensino médio/técnico e o quinto prêmio na categoria ensino fundamental.

Apresentamos a seguir os resultados de maior destaque obtidas pelo DUBC, por linha de investigação:

1. *NA LINHA DE DOENÇA DE CHAGAS E DE BIOLOGIA DO TRYPANOSOMA CRUZI*

- a consolidação da competência em cultura primária de células musculares cardíacas e esqueléticas, e de hepatócitos: o DUBC é referência nacional para a formação de pessoal nessa área da biotecnologia
- a descoberta do mecanismo de penetração do *T. cruzi* em macrófagos e células cardíacas: fagocitose induzida pelo parasita, envolvendo cálcio, receptores de manose e outras moléculas ligantes e receptores
- a caracterização de um glicolípido comum ao *T. cruzi* e a cardiomiócitos
- a identificação de moléculas antígenicamente similares entre o *T. cruzi* e proteínas da resposta de fase aguda do hospedeiro
- a caracterização biológica do processo de nutrição do *T. cruzi* e de outros tripanosomatídeos, com suas organelas especiais, os reservossomos
- a eficácia de derivados 3-aminopropenos como agentes tripanocidas
- a identificação de extratos de Própolis com potencial atividade tripanocida
- a existência de marcadores sorológicos pelos quais se pode acompanhar a evolução da fase aguda da doença de Chagas em pessoas e em animais: anticorpos anti-Galactose e proteínas de fase aguda
- a existência de marcadores de inflamação e de lesão cardíaca no sangue de pacientes e animais infectados que podem ser usados para acompanhar a evolução da fase crônica da doença de Chagas: CK-MB (em animais) e glutatíon peroxidase (em pacientes)
- alterações no sistema imune de animais infectados com *T. cruzi* e tratados com benznidazol, indicativas da necessidade de precauções e rigoroso acompanhamento na prescrição do tratamento
- papel dos sistemas de citotoxicidade celular na resistência à infecção por *T. cruzi* e ao desenvolvimento de miocardite: Fas e perforina
- a caracterização biológica de insetos vetores de tripanosomatídeos (como aspectos das glândulas de ferormônios de *Lutzmyia* e da interação de tripanosomatídeos com triatomíneos.

2. *NA LINHA DE OUTRAS PROTOZOSES E DOENÇAS INFECCIOSAS*

- a identificação de ciclos intracelulares acessórios para *Leishmania* tendo fibroblastos como hospedeiros
- a identificação da participação de receptores de manose no reconhecimento de *Leishmania* por fibroblastos
- consolidação da interação com o laboratório de Hanseníase para estudos imunopatológicos em pacientes
- a introdução do músculo esquelético como modelo de cultura celular para estudo da toxoplasmose nas fases aguda e crônica da doença

3. *NA LINHA DE BIOCORROSÃO*

- a caracterização do processo de formação de biofilmes bacterianos envolvidos em biocorrosão de poços e linhas de transmissão de petróleo da PETROBRAS.

4. *NA LINHA DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIA*

- a constatação de que cientistas podem participar de processos educativos e de divulgação científica com grande impacto junto à sociedade:
- a comprovação de que a participação de jovens cientistas em atividades de divulgação e popularização científica forma profissionais conscientes e comprometidos com um papel ativo na sociedade.



## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR

**Chefe do Laboratório: Solange Lisboa de Castro**

### **CORPO DE PESQUISADORES**

1. Tania C. Araújo-Jorge	Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz
2. Solange Lisboa de Castro	Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz
3. Maria de Nazaré C. Soeiro	Doutor – Pesquisador Adjunto – Fiocruz
4. Vinícius Cotta de Almeida	Doutor – Pesquisador Adjunto – Fiocruz
5. Paulo Renato Zuquim Antas (jan-jul/99)	Mestre – Pesquisador Visitante – Faperj
6. Andrea Henriques Pons	Mestre – Pesquisador Visitante – Faperj
7. Maria Teresa Rivera	Doutor – Pesquisador Visitante – CNPq
8. Luiz Edmundo Vargas de Aguiar	Doutor – Pesquisador Conveniado – CEFETEQ-RJ

### **CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

1. Marcos Meuser Baptista	Técnico de laboratório – Fiocruz
2. Emily Nascimento	Bolsista de Apoio Técnico- n. superior – CNPq
3. Adalberto José da Silva	Técnico de laboratório - CEE

### **ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

1. Andrea Pereira de Souza	Doutoranda (BP – IOC)
2. Ricardo de Mattos Santa-Rita	Doutorando (BCM – IOC)
3. Bianca P. Olivieri	Doutorando (BCM – IOC)
4. Andreia Pires Dantas	Mestranda (BP – IOC)
5. Mariana Caldas Waghabi	Mestranda (BP – IOC)
6. Elen Melo de Souza	Mestranda (BCM – IOC)
7. Fátima Helena Gomes	Iniciação Científica (CNPq)
8. Kely Salomão	Iniciação Científica (PIBIC)
9. Gabriel Melo de Oliveira	Iniciação Científica (CNPq)

### **PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

#### *1. Inflamação, citotoxicidade, e imunoterapias na doença de Chagas:*

- Projeto 1: Inflamação e citotoxicidade na doença de Chagas  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: IOC-POM99  
Valor financiado: R\$3.860,00
- Projeto 2: Estudo imunológico e imuno-citoquímico na Doença de Chagas humana/ renovação  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/PAPES  
Valor financiado: R\$ 48.000
- Projeto 3: Marcadores de evolução e proteínas de fase aguda na doença de Chagas  
Coordenador: Paulo Renato Z. Antas  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/FAPERJ  
Valor financiado: bolsa 12 meses= R\$ 20879,80
- Projeto 4: Estudos sobre a miocardite chagásica  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: FAPERJ/Cientistas do Nosso Estado; CNPq/Projeto Integrado  
Valor financiado: R\$24.000, bolsa IC (R\$6120), bolsa Pesq I (R\$24.336)
- Projeto 5: Participação de mecanismos de citotoxicidade celular na defesa do hospedeiro à infecção por *T. cruzi* e na indução de miocardite: estudo em camundongos deficientes em perforina ou em FasL (mutantes gld).  
Coordenador: Andrea H. Pons/ Tania Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/FAPERJ e CNPq/Programa de Saúde  
Valor financiado: R\$ 30.000, bolsa AT (R\$6120), bolsa pesquisador FAPERJ (bolsa 12 meses= R\$ 20879,80)
- Projeto 6: Estudo da interação entre alfa-2-macroglobulina e TGFβ, e de seus sistemas receptores, durante a infecção pelo *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge (tese de mestrado de Mariana Waghabi)  
Fontes de Financiamento: INSERM/FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 6.586,00
- Projeto 7: Participação de selênio e outros oligoelementos na resistência do hospedeiro ao desenvolvimento da cardiopatia chagásica

Coordenador: Maria Teresa Rivera (tese de doutorado de Andrea P. Souza)

Fontes de Financiamento: FIOCRUZ-CNPq

Valor financiado: R\$ 62.496 (bolsa pesq 18 meses)

- Projeto 8: Análise da função imunomoduladora de anticorpos naturais na doença de Chagas e de sua interação com quimioterapia tripanocida  
Coordenador: Tania Araújo-Jorge (tese de doutorado de Bianca P. Olivieri)  
Fontes de Financiamento: IOC-POM99  
Valor financiado: : R\$3.860,00
  - Projeto 9: Papel de alfa-2-macroglobulina e seus sistemas receptores na doença de Chagas Coordenador: Maria de Nazaré C. Soeiro  
Fontes de Financiamento: KUL, Pasteur/FIOCRUZ  
Valor financiado: : R\$3.860,00
  - Projeto 10: Efeito de quimioterapia com benznidazol sobre a resposta imunológica de camundongos infectados por *Trypanosoma cruzi*?  
Coordenador: Vinicius Cotta-de-Almeida (tese de mestrado de Bianca Olivieri)  
Fontes de Financiamento: IOC-POM99  
Valor financiado: : R\$3.860,00
  - Projeto 11: Interação linfócitos-miócitos no curso da infecção pelo *Trypanosoma cruzi* Coordenador: Vinicius Cotta-de-Almeida Fontes de Financiamento: IOC-POM99  
Valor financiado: R\$3.860,00 Quimioterapia experimental em doença de Chagas
  - Projeto 1: Estudos *in vitro* e *in vivo* de drogas contra *T. cruzi*  
Coordenador: Solange Lisboa de Castro (tese de mestrado de Andrea Dantas)  
Fontes de Financiamento: : IOC-POM99, CNPq  
Valor financiado: R\$ 6.130 e R\$ 12.000
  - Projeto 2: Antileishmanial and Antitrypanosomal Activities of Alkyllysophospholipids  
Coordenador: Solange Lisboa de Castro (teses de mestrado e de doutorado de Ricardo Santa Rita)  
Fontes de Financiamento: União Européia  
Valor financiado: R\$ 10.000,00
  - Projeto 3: Quimioterapia na doença de Chagas: parâmetros imunológicos para a avaliação do efeito de compostos naturais e sintéticos e de hormônios na resposta do hospedeiro  
Coordenador: Solange Lisboa de Castro (teses de mestrado de Elen Souza e Andrea P. Souza)  
Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz  
Valor financiado: R\$ 20.000
3. *Divulgação e educação científica em biologia celular*
- Projeto 1: Popularização científica: atividades para um museu de ciências na Baixada Fluminense  
Coordenador: Luiz Edmundo Aguiar  
Fontes de Financiamento: ETFQ-RJ  
Valor financiado: R\$ 1200,00
  - Projeto 2: Divulgação/educação em biologia celular  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: IOC-POM99  
Valor financiado: bolsa AT (R\$2.440,00)
  - Projeto 3: Educação em ciências: desenvolvimento de projetos de biologia celular para ações de educação na interface cientista-sociedade  
Coordenador: Tania C. Araújo-Jorge  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: bolsa AT (R\$11.520,00)

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Antas PRZ, Medrano-Mercado N, Torrico F, Ugarte-Fernandez R, Gómez F Oliveira RC, Chaves A, Romanha A J, Araújo-Jorge TC 1999. Acute Chagas' disease: PCR analysis indicates that anti-galactose IgG quantitation, associated to combined serology for specific IgM and IgG, is a sensitive tool to determine early, intermediate and late acute phase due to infection by *Trypanosoma cruzi* *Am J Trop Med Hyg* 61: 308-314
2. Araújo-Jorge TC 1999. Biology and ultra-structure of *Trypanosoma cruzi*: A 90-years old challenge for scientists. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 94 suppl: 131-134
3. Coutinho CMLM, Van Leuven F, Araújo-Jorge TC 1999 Detection of alpha-macroglobulin in the heart infected by *Trypanosoma cruzi*. *Parasitol Research* 85: 249-255
4. Einicker-Lamas M, Malaquias AT, De Castro SL, Smith GA, Oliveira MM 1999. Effect of fluorinated inositols on the phosphoinositide metabolism and the proliferation of *Trypanosoma cruzi*. *Parasitol Res* 85: 232-238
5. Lopes MF, Nunes MP, Henriques-Pons A, Giese N, Morse III HC, Davidson WF, Araújo-Jorge TC, DosReis G 1999. Increased susceptibility of Fas ligand-deficient *gld* mice to *Trypanosoma cruzi* infection due to a Th2-biased host immune response. *Eur J Immunol* 29: 81-89

- Meirelles MNSL, Pereira MC, Singer RH, Soeiro MNC, Garzoni LR, Silva, DT, Barbosa HS, Araújo-Jorge TC, Masuda M, Capella MAM, Lopes AG & Vermelho AB 1999. *Trypanosoma cruzi*-cardiomyocytes: new contributions regarding a better understanding of this interaction *Mem Inst Oswaldo Cruz*, 94, suppl1: 149-152
- Soeiro MNC, Paiva MM, Barbosa HS, Meirelles MNSL, Araújo-Jorge TC, 1999 A cardiomyocyte mannose receptor system is involved in *Trypanosoma cruzi* invasion and is down modulated after infection *Cell Struct & Func* 24:139-149

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

- Costa RP, Gollob KJ, Rocha MOC, Chaves ACL, Medrano-Mercado N, Araújo-Jorge TC, Antas PRZ, Colley DG, Correa-Oliveira R, Gazzinelli G, Carvalho-Parra J & Dutra WO 1999. T-cell repertoire analysis in acute and chronic human Chagas' disease: differential expression of V $\beta$ 5-TCR. *Scand J Immunol*, no prelo
- De Castro, SL, Marcucci, MC & Bankova, VS 1999. Propolis: Recent advances in research on chemistry and plant origin. *Apidologie*, no prelo
- Oliveira DA, Fernandes AMAP, De Conti R, Rodriguez JA, Haun M, Souza-Brito ARM, De Castro SL, Durán N 1999. Evaluation of *in vitro* toxicity of N,N-dimethyl-2-propen-1-amine isomers. *Die Pharmazie*, no prelo
- Santa-Rita RM, Barbosa HS, Meirelles MNL, De Castro SL 1999. Effect of alkyllysophospholipids on the proliferation and differentiation of *Trypanosoma cruzi*. *Acta tropica*, no prelo

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

- Aguiar LE, Araújo-Jorge TC. Le regard des étudiants sur les professeurs, les professeurs de science, les chercheurs et sur leur espace d'apprentissage. Actes XXI<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur la communication, l'éducation et la culture scientifiques et industrielles, Ed. A. Giordan, J.-L. Martinand et D. Raichvarg, 1999, pp: 513-517.
- Araújo-Jorge TC, Coutinho CMLM, Mendes CLS, Henriques-Pons A, Aguiar LE. Activités de biologie cellulaire pour favoriser la compréhension de concepts sur la biotechnologie. Actes XXI<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur la communication, l'éducation et la culture scientifiques et industrielles, Ed. A. Giordan, J.-L. Martinand et D. Raichvarg, 1999, pp: 447-452.
- Araújo-Jorge TC, Coutinho CMLM, Aguiar LE. A giant cell model for cell biology education. IOSTE 9 "International Organisation For Science And Technology Education, 26 June-2 July, 1999 Durban, South Africa.
- Araújo-Jorge TC, Coutinho CMLM, Henriques-Pons A, Mendes CLS & Aguiar LEV. Uma célula gigante e outras atividades para educação em biologia celular. VI Reunião da Red-Pop (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnologia en America Latina y el Caribe -UNESCO) 14-17 de junho, 1999, Rio De Janeiro - Brasil, CD-ROM /Redpop/P/t.174-araújo, pp:1-8.
- Araújo-Jorge TC. Introduzindo atividades de alfabetização e popularização científica na formação acadêmica de jovens cientistas no Brasil. VI Reunião da Red-Pop (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnologia en America Latina y el Caribe -UNESCO) 14-17 de junho, 1999, Rio De Janeiro - Brasil, CD-ROM /Redpop/E/t.173-tania, pp:1-7.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

- De Castro, Polequevitch, P., Cunha, I.B.S., Marcucci, m.c., Negri, g. Trypanocidal activity of brazilian propolis extracts. 36th international apicultural congress, 12-18 setembro, vancouver, canada, 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

- Aguiar, LEV. O olhar do aluno sobre o professor, o cientista e o espaço de aprendizagem. Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Química, Goiânia, GO, Brasil, 1999.
- Araújo-Jorge TC, Medrano-Mercado N, Antas PRZ, Nascimento E, Torrico F, Ugarte-Fernandez R, Gómez F, Correa-Oliveira R, Chaves ACL, Romanha AJ. Acute phase of Chagas disease in Bolivian children: A benign phase of *Trypanosoma cruzi* infection that can be traced by humoral serological markers and acute phase proteins. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, nov 1999, Caxambú, MG, Brasil. *Mem Inst Oswaldo Cruz*, 94 (suppl II), 1999
- Araújo-Jorge TC, Medrano-Mercado N, Antas PRZ, Nascimento E, Torrico F, Ugarte-Fernandez R, Gómez F, Correa-Oliveira R, Chaves ACL, Romanha AJ. A fase aguda da doença de Chagas pode ser acompanhada por marcadores sorológicos humorais específicos e inespecíficos (proteínas de fase aguda): um estudo em crianças na Bolívia. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, nov 1999, Uberaba, Brasil. *Rev Soc Bras Med Tropical*, 32 (supl II), 1999
- Araújo-Jorge, TC, Azevedo, EN, Jesus, AMC, Antas, PRZ, Medrano-Mercado N, Hasslocher-Moreno, A. Grupos sanguíneos ABO e imunoreatividade para anticorpos anti-Gal em pacientes chagásicos crônicos com diferentes formas clínicas. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, nov 1999, Uberaba, Brasil. *Rev Soc Bras Med Tropical*, 32 (supl II), 1999



5. Dantas, AP, Ortigão, M, Traub-Cseko, Y, Barbosa, HS, De Castro, SL Ultrastructural alterations induced by dinitroaniline herbicides in *Trypanosoma cruzi*. XVII Cong Soc Bras de Microscopia e Microanálise, Santos, Brasil, out 1999. Acta Microscopica 8 (suppl III C): 631-632, 1999
6. Dantas, AP, Gomes, FHM, Barbosa, HS, De Castro, SL. Effect of microtubule inhibitors on *Trypanosoma cruzi* XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999 Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II): 226, 1999
7. De Souza, AP, Hasslocher-Moreno, A, Nêve, J, Vanderpas, J, De Castro, SL, Araújo-Jorge, TC & Rivera, MT. A Evolução da cardiomiopatia chagásica crônica está associada à queda da atividade glutatíon peroxidase, sem alteração nos níveis de selênio. XV Reunião Anual de pesquisa Aplicada em doença de Chagas, Uberaba, MG, nov 1999. Rev Soc Bras Med Tropical, 32 (supl II): 91, 1999
8. De Souza, AP, Oliveira, GM, De Castro, SL, Araújo-Jorge, TC. Creatine kinase plasma levels correlate with heart inflammation in acute and chronic experimental myocarditis in mice Simp Int sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, pg 24, Rio de Janeiro, 11-16 de abril, 1999
9. De Souza, AP, Olivieri, BP, Oliveira GM, Henrique Pons A, De Castro, SL & Araújo-Jorge, TC Enzyme markers of cardiac lesion of *Trypanosoma cruzi*-infected mice submitted to chemotherapy with benznidazole XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II): 104, 1999
10. Einicker-Lamas, M, Malaquias, AT, Almeida, AC, De Castro, SL, Smith, GA, Oliveira, MM. Inositol metabolism in *T. cruzi*: Potential target for the chemotherapy of Chagas disease. Simp Int sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, pg 19, Hotel Glória, Rio de Janeiro, 11-16 de abril, 1999
11. Henriques-Pons, A, Batista, MM, Lopes, MF, DosReis, GA & Araújo-Jorge, TC Experimental *T. cruzi* infection in *gld* and perforin knock-out mice. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, nov 1999, Caxambú, MG, Brasil. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II), 1999
12. Mantuano, MB, Henriques-Pons, A, Persechini, PM, Coutinho, CML, Di Virgilio, F, Araújo-Jorge, TC, Coutinho-Silva, R. Thymus atrophy in experimental *T. cruzi* infection: a possible involvement of P2x7 receptors. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, nov 1999, Caxambú, MG, Brasil. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II), 1999,
13. Mendes CLS, Araújo-Jorge TC, Henriques-Pons A, Aguiar Lev, Coutinho CMLM. Modelos em biologia celular: produção de jogos interativos para educação o desafio de ensinar ciências no século xxi – 4a mostra de material de divulgação e ensino de ciências, estação ciência, usp, 18 a 24 de agosto, 1999, são paulo, brasil
14. Olivieri, BP, De Souza, AP, Cotta-de-Almeida, V, De Castro, SL, Araújo-Jorge, TC. Effect of chemotherapy with benznidazole on the immune response and heart inflammatory lesions in mice infected by *T. cruzi* XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999 Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II): 53-54, 1999
15. Polaquevitch PF, Dantas, AP, De Moura, KCG, Emery, FS, Pinto, MCF, Neves Pinto, C, De Castro, SL & Pinto, AV. Chemical reactivity studies with naphthoquinones from *Tabebuia* as a guidance to the search for trypanocidal drugs. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II): 223, 1999
16. Pons, AH, Correa AF S, Batista M M, Marques CS, Persechini PM, Bisaggio RC, Almeida V C, Coutinho CML M & Araújo-Jorge TC Perforin knock-out mice infected with *Trypanosoma cruzi* have normal patterns of parasitaemia but higher rate of mortality Simpósio internacional sobre Avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Rio de Janeiro, 12 a 16 de abril, 1999
17. Rivera-Vanderpas, MT, De Souza, AP, Hasslocher, A, Neve, J, Vanderpas, J, De Castro, SL & Araújo-Jorge, TC Glutathione peroxidase activity is reduced in chronic chagasic patients Simp Int sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, pg 25, Rio de Janeiro, 11-16 de abril, 1999
18. Santa Rita, RM, Barbosa, HS, Meirelles, MNL, Bisaggio, RC, Urbina, JA & De Castro, SL. In vitro studies with a new class of compounds active on *Trypanosoma cruzi*: Alkyllysophospholipids. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II): 229, 1999
19. Santa-Rita, RM, Meirelles, MNL, De Castro, SL & Barbosa, HS Effect of the alkyllysophospholipid edelfosine on the ultrastructure of *Trypanosoma cruzi*. XVII Cong Soc Bras de Microscopia e Microanálise, Santos, Brasil, out 1999. Acta Microscopica 8 (suppl III C): 629-630, 1999
20. Souza, AP, Hasslocher-Moreno A, Nêve J, Vanderpas J, De Castro SL, Araújo-Jorge TC & Rivera MT Evolução da cardiomiopatia chagásica crônica está associada a queda da atividade glutatíon peroxidase, sem alteração nos níveis de selênio. XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, nov 1999, Uberaba, Brasil. Rev Soc Bras Med Tropical, 32 (supl II): 91, 1999
21. Souza, AP, Oliveira, GM, De Castro, SL, Araújo-Jorge, TC. Creatine kinase plasma levels correlate with heart inflammation in acute and chronic experimental chagasic myocarditis in mice Simpósio internacional sobre Avanços do conhecimento da doença de Chagas 90 anos após a sua descoberta, Rio de Janeiro, 12 a 16 de abril, 1999

22. Todorov, AG, Einicker-Lamas, M De Castro, SL, Guilherme, AL & Oliveira, MM Nova via de sinalização celular na interação *Trypanosoma cruzi*-macrófago: O papel da fosfoinositídeo-3-OH-kinase (PI-3-K), XIV Reunião da Fesbe, Caxambu, MG, 25-28 de agosto, 1999
23. Todorov, AG, Einicker-Lamas, M, Guilherme, AL, De Castro, SL & Oliveira, MM. *Trypanosoma cruzi* invasion into macrophages: Activation of the phosphoinositide-3-kinase signalling pathway. Simp Int sobre Avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, pg 18, Hotel Glória, Rio de Janeiro, 11-16 de abril, 1999
24. Waghabi, MC, Coutinho, CML, Soeiro, MNC, Costa, A H, Cosson, A, Minoprio, P, Van Leuven, F & Araújo-Jorge, TC. Protective role of alpha-2-macroglobulin in experimental *Trypanosoma cruzi* infection. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, nov 1999, Caxambú, MG, Brasil. Mem Inst Oswaldo Cruz, 94 (suppl II), 1999

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Dantas AB, Barbosa HS, de Castro SL 1999. Efeito de dinitroanilinas herbicidas sobre *trypanosoma cruzi*. V jornada científica de pós-graduação da fiocruz
2. Gomes FHM., Dantas AP, de Castro SL 1999. Efeito de trifluralin sobre *trypanosoma cruzi*. Vii reunião anual de iniciação científica da fiocruz
3. Polaquevitch PFC, de Castro SL 1999. Estudos in vitro do efeito de própolis sobre *Trypanosoma cruzi*. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fiocruz
4. Santa-Rita RM, Meirelles MNL, de Castro SL 1999. Novos estudos sobre o efeito de alquilisofosfolípidos sobre *trypanosoma cruzi*. V jornada científica de pós-graduação da fiocruz
5. Oliveira, G.M., Henriques-Pons, A., De Souza, A.P., & Araújo-Jorge, T.C., 1999. Avaliação da tolerância à atividade física espontânea em camundongos infectados por *Trypanosoma cruzi*. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fiocruz
6. Waghabi, M.C. , 1999. Estudo do papel de alfa-2-macroglobulina na infecção por *Trypanosoma cruzi*. V Jornada Científica da Pós-graduação da Fiocruz, p: 374
7. Souza, A.P, 1999. Glutatião peroxidase é reduzida em pacientes chagásicos crônicos mas níveis de selênio permanecem estáveis. V Jornada Científica da Pós-graduação da Fiocruz, p: 56
8. Olivieri, B.C., 1999. Efeito da quimioterapia tripanocida sobre a resposta imunológica na infecção experimental por *Trypanosoma cruzi*. V Jornada Científica da Pós-graduação da Fiocruz, p: 84

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Araújo-Jorge TC. Activités de biologie cellulaire pour favoriser la comprehension de concepts sur la biotechnologie. Actes XXI<sup>èmes</sup> Journées Internationales sur la communication, l'éducation et la culture scientifiques et industrielles, Chamonix, France, 22 a 26 de março, 1999.
2. Araújo-Jorge TC. Biology and ultra-structure of *Trypanosoma cruzi*: A 90-years old challenge for scientists, Simp Int sobre Avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após sua Descoberta, Rio de Janeiro, 11-16 de abril, 1999
3. Araújo-Jorge TC. Introduzindo atividades de alfabetização e popularização científica na formação acadêmica de jovens cientistas no Brasil. VI Reunião da Red-Pop (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnologia en America Latina y el Caribe -UNESCO) 14-17 de junho, 1999, Rio de Janeiro - Brasil.
4. Whagabi, M. Protective role of alpha-2-macroglobulin in experimental *Trypanosoma cruzi* infection. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, nov 1999, Caxambú, MG, Brasil
5. Araújo-Jorge, T.C. Effect of chemotherapy with benznidazole on the immune response and heart inflammatory lesions in mice infected by *T cruzi* XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, nov 1999

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Claudia L.S. Mendes. "Modelos e jogos interativos para ensino de biologia celular". 4<sup>a</sup> Mostra de Material de Divulgação e Ensino das Ciências -O Desafio de Ensinar Ciências no Século XXI- Estação Ciência - USP, São Paulo, 10-15 de agosto
2. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Química e Arte: a arte como instrumento de motivação no ensino de química". 4<sup>a</sup> Mostra de Material de Divulgação e Ensino das Ciências: O Desafio de Ensinar Ciências no Século XXI- Estação Ciência - USP, São Paulo, 10-15 de agosto
3. Solange L. de Castro ; "Atividade anti-chagásica de Própolis" Simpósio de Propolis e Apiterápicos, Franca, SP
4. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Diretrizes Curriculares Nacionais para o ensino médio, técnico e tecnológico"- II ENQUIMPRO (Encontro Nacional de Química Profissionalizante), Goiânia, outubro, para professores da área de química.
5. Tania C. Araújo-Jorge. "Desafios para a pesquisa básica em doença de Chagas humana e experimental". Workshop sobre Doença de Chagas - Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães, 7 e 8/10/99, Recife, Brasil

6. Tania C. Araújo-Jorge: "A Evolução da cardiomiopatia chagásica crônica está associada a queda da atividade glutatíon peroxidase, sem alteração nos níveis de selênio." XV Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas – 5 a 7/11, Uberaba, Brasil

#### PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Caminhos da Ciência". 5ª Semana da Tecnologia – CEFETEQ-RJ, Nilópolis, 18-21 de setembro, para alunos e professores do ensino médio e técnico.
2. Luiz Edmundo V. Aguiar. "O papel da experimentação e do lúdico no ensino de ciências". 3ª Encontro aberto do grupo de Ação Coordenada – CEFET-RJ, Rio de Janeiro, 11 e 12 de novembro, para professores e pesquisadores da área técnica/tecnológica e divulgação científica
3. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Ciência e Meio Ambiente" - 3ª Semana de Encontro Escola-Comunidade, CEFETEQ-RJ, Nilópolis, novembro, para o público geral
4. Tania C. Araújo-Jorge. – "Da bancada às praças e de volta ao ensino"; Reunião semanal do Chá-Pop da UFRJ, para pesquisadores e alunos da UFRJ
5. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Popularização Científica". 5ª Semana da Tecnologia, CEFETEQ-RJ, Nilópolis, 31 de agosto a 4 de setembro de 1999.
6. Luiz Edmundo V. Aguiar. "Popularização Científica". 20ª Semana da Química, CEFETEQ-RJ, Rio de Janeiro, outubro de 1999.

#### PUBLICAÇÃO TÉCNICA

1. Exercícios de Citometria de Fluxo – 1999 Tania C. Araújo-Jorge

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: II Encontro Nacional de Química Profissionalizante (ENQUIMPRO)
  - Caráter: Nacional
  - Organizadores: Luiz Edmundo Aguiar, Janice Souza e Mirian Gomes
  - Localidade: Goiânia
  - Nº de participantes: 38

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)

1. Tania Araújo-Jorge: membro da Comissão Pró-Agência Executiva (comissão do CD-IOC)

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz: 01, Solange L. de Castro
2. Faperj, 04, Solange L. de Castro
3. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz: 01, Tania C. Araújo-Jorge
4. Faperj, 09, Tania C. Araújo-Jorge

#### PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Luiz Edmundo V. Aguiar.: Primeiro prêmio na categoria Ensino Médio/Profissionalizante no concurso "O Desafio de Ensinar Ciências no Século XXI", com o trabalho: Química e Arte: a arte como instrumento de motivação no ensino de química, durante a 4ª Mostra de Material de Divulgação e Ensino das Ciências: Estação Ciência – USP, São Paulo, 10-15 de agosto. Diploma e valor em dinheiro
2. Solange L. Castro: Premio Carlos Chagas., por trabalho apresentado no Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento sobre a Doença de Chagas 90 anos após sua descoberta: Todorov et al., 1999
3. Solange L. Castro: Premio Michel Jamera, da Sociedade Brasileira de Investigação Clínica, por trabalho apresentado na XIV Reunião da FESBE: Todorov et al., 1999

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Estudos *in vitro* e *in vivo* de drogas contra *T. cruzi*  
Valor dos recursos captados: R\$ 15.000,00
  - Título do Projeto: Estudos sobre a miocardite chagásica  
Valor dos recursos captados: bolsa IC (R\$6120), bolsa Pesq I (R\$24.336)
  - Título do Projeto: Participação de mecanismos de citotoxicidade celular na defesa do hospedeiro à infecção por *T. cruzi* e na indução de miocardite: estudo em camundongos deficientes em perforina ou em FasL (mutantes *gld*).  
Valor dos recursos captados: R\$ 30.000



2. Fonte de recursos: FAPERJ
  - Título do Projeto : Estudos sobre a miocardite chagásica  
Valor dos recursos captados: R\$ 6.000,00
3. Fonte de recursos: União Européia
  - Título do Projeto: Antileishmanial and antitrypanosomal activities of alkyllysophospholipids  
Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00
4. Fonte de recursos: Papes Fiocruz
  - Título do Projeto: Quimioterapia na doença de Chagas: parâmetros imunológicos para a avaliação do efeito de compostos naturais e sintéticos e de hormônios na resposta do hospedeiro  
Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00
    - Estudo imunológico e imuno-citoquímico na Doença de Chagas humana/ renovação  
Valor dos recursos captados: R\$ 24.000,00
5. Fonte de recursos: FIOCRUZ-FAPERJ
  - Título do Projeto: Marcadores de evolução e proteínas de fase aguda na doença de Chagas  
Valor dos recursos captados: R\$ 20879,80 (bolsa 12 meses)
  - Título do Projeto: Participação de mecanismos de citotoxicidade celular na defesa do hospedeiro à infecção por *T. cruzi* e na indução de miocardite: estudo em camundongos deficientes em perforina ou em FasL (mutantes *gld*).  
Valor dos recursos captados: R\$ 20879,80 (bolsa 12 meses)
6. Fonte de recursos: FIOCRUZ-CNPq
  - Título do Projeto: Participação de selênio e outros oligoelementos na resistência do hospedeiro ao desenvolvimento da cardiopatia chagásica  
Valor dos recursos captados: R\$ 41.664,00 (bolsa 12 meses)
7. Fonte de recursos: FIOCRUZ-INSERM
  - Título do Projeto: Estudo da interação entre alfa-2-macroglobulina e TGF $\beta$ , e de seus sistemas receptores, durante a infecção pelo *Trypanosoma cruzi*  
Valor dos recursos captados: R\$ 6.586,00

#### **ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Mécia M. Oliveira & Solange Lisboa de Castro
  - Aluno: Marcelo Einicker-Lamas
  - Título do trabalho: O metabolismo de inositol em *T. cruzi*: Alvo potencial para quimioterapia contra a doença de Chagas
  - Instituição: PGBCM, Instituto Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Tania C. Araújo-Jorge & Maria de Nazareth L. Meirelles
  - Aluno: Maria de Nazaré C. Soeiro
  - Título do trabalho: Estudos sobre componentes da fase aguda da infecção experimental por *Trypanosoma cruzi*: invasão parasita-célula hospedeira e inibidores de protease da família das alfa-macroglobulinas
  - Instituição: PGBCM, Instituto Oswaldo Cruz

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Tania C. Araújo-Jorge & Solange Lisboa de Castro
  - Aluno: Andreia Pereira de Souza
  - Título do trabalho: Busca de marcadores humorais de lesão tissular na infecção experimental por *T. cruzi* ativa ou após quimioterapia
  - Instituição: PGBP - Instituto Oswaldo Cruz
2. Orientador(es): Solange Lisboa de Castro & Maria Nazareth L. Meirelles
  - Aluno: Ricardo de Mattos Santa-Rita
  - Título do trabalho: Estudos *in vitro* com uma nova classe de compostos ativos sobre *T. cruzi*
  - Instituição: PGBCM – Instituto Oswaldo Cruz
3. Orientador(es): Solange Lisboa de Castro & Tania C. Araújo-Jorge
  - Aluno: Elen Mello de Souza
  - Título do trabalho: Modulação induzida por estradiol na fase aguda da infecção por *T. cruzi* em camundongos
  - Instituição: PGBCM – Instituto Oswaldo Cruz
4. Orientador(es): Vinicius Cotta de Almeida & Tania C. Araújo-Jorge
  - Aluno: Bianca P. Olivieri
  - Título do trabalho: Efeito de quimioterapia com benznidazol sobre a resposta imunológica de camundongos infectados por *Trypanosoma cruzi*?
  - Instituição: PGBP – Instituto Oswaldo Cruz

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

7. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Alvaro Luiz Bertho dos Santos
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Catarina Andréa Chaves de Araújo
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
9. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Diana Taboada
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
10. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Edson Luiz Paes Camamdaroba
  - Instituição: Universidade Federal da Bahia/PGPHE
11. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Eliane C. Santana
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
12. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Eliane C. Santana
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
13. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garzoni
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
14. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Marilene Marcuzzo do Canto-Cavalheiro
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
15. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Rosane Moreira Silva de Meirelles
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
16. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Solange L. de Castro
  - Nome do aluno: Sylvia da Costa Ferreira Martins
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
17. Tipo de banca ou concurso: doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Valéria Pereira Nacife
  - Instituição: Inst. Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
18. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Fabiana Simão Machado/Mestrado/
  - Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP
19. Tipo de banca ou concurso: mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Tania C. Araújo-Jorge
  - Nome do aluno: Sérgio Henrique Seabra
  - Instituição: Universidade Estadual do Norte Fluminense

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Popularização e Alfabetização científica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Tipo de Participação: Responsável e professora
  - Curso: PG- BP e BCM
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 75horas

2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de Fluxo
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge, Vinicius Cotta-de-Almeida, Andrea Henriques-Pons
  - Tipo de Participação: responsável, professores
  - Curso: BP/IOC e BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Mecanismos de Agressão e Defesa em Doenças Infecciosas e Parasitárias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: BP/IOC e BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 02
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Tópicos em Parasitologia Geral e Protozoologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: BP/IOC, BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 02
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ultraestrutura e Biologia Celular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Tipo de Participação: professora
  - Curso: BP/IOC e BCM/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Proteínas de Fase aguda na doença de Chagas
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Instituição: PG IBCCF da UFRJ, Programa de Imunologia
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 03
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Resposta de fase aguda da doença de Chagas
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Tania C. Araújo-Jorge
  - Instituição: IBCCF da UFRJ - Graduação
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 02

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

##### Organização de livros (No prelo)

1. Doença de Chagas: Manual para experimentação animal, diversos autores/Tania C. Araújo-Jorge & Solange L. de Castro, RJ, Editora FIOCRUZ.

##### Capítulos de livros (No prelo)

1. Araújo-Jorge T.C. & De Castro, S.L. Cap. 1. Desafios da pesquisa científica após 90 anos da descoberta da doença de Chagas. 1.1. Questões da doença humana para trabalho em modelos animais.
2. Araújo-Jorge, T.C. Cap. 10. Planejamento de experimentos e escolha dos modelos: hospedeiro e parasita. 10.1. Planejamento de um experimento com infecção *in vivo* pelo *Trypanosoma cruzi*
3. Araújo-Jorge, T.C. Cap. 4. Resposta do hospedeiro à infecção. 4.1. Respostas imune inata, inflamatória e de fase aguda na doença de Chagas
4. Araújo-Jorge, T.C. Cap. 8. Normas de segurança para o trabalho com *Trypanosoma cruzi*
5. Araújo-Jorge, T.C. Cap. 9. Modelos animais para o estudo *in vivo* da doença de Chagas. 9.1. Camundongo
6. Araújo-Jorge, T.C., Antas, P.R.Z. & De Castro, S.L. Cap. 15. Quantificação de marcadores humorais de inflamação, de resposta imune e de lesão tissular nos animais infectados.
7. Araújo-Jorge, T.C., Cotta-de-Almeida, V. & Pons, A.H. Cap. 16. Preparo de células para avaliação de parâmetros inflamatórios e imunológicos
8. Araújo-Jorge, T.C., Rivera, M.T., De Castro, S.L. & Marques, M.A.P. Cap. 13. Sangria de animais e preparo de inóculos para infecção experimental.
9. Araújo-Jorge, T.C., Rivera, M.T., Cardoso, C.V.P. & Couto, S.E.R. Cap.11 Cuidados especiais com animais no biotério de experimentação
10. Cardoso, C.V.P., Marques, M.A.P., Araújo-Jorge, T.C., De Castro, S.L. & Rivera, M.T. Cap. 12. Controle da qualidade dos animais antes da infecção experimental.
11. Cotta-de-Almeida, V & Savino, W. Cap. 4. Resposta do hospedeiro à infecção. 4.5. O timo como órgão-alvo na infecção pelo *Trypanosoma cruzi*
12. De Castro S.L. & Elen M. De Souza, E.M. Cap. 5. Hormônios na doença de Chagas. 5.2. Hormônios sexuais.
13. De Castro, S.L. & Araújo-Jorge, T.C. Cap. 10. Planejamento de experimentos e escolha dos modelos: Hospedeiro e parasita. 10.2. Critérios de escolha para o modelo animal de estudo.



14. De Castro, S.L., Araújo-Jorge, T.C. & Cabello, P.H. Cap. 19. Sistematização e análise de resultados: Confecção de planilhas, tabelas, gráficos e análises estatísticas.
15. De Castro, S.L., Araújo-Jorge, T.C., Rivera, M.T. & Junqueira, A.C.V. Cap. 14. Avaliação de parâmetros parasitológicos e de mortalidade.
16. De Castro, S.L., Santa-Rita, R.M. & Einicker-Lamas, M. Cap. 7. Quimioterapia experimental.
17. Meirelles, M.N.L. & Araújo-Jorge, T.C. Cap. 18. Obtenção de células de camundongo para estudos *in vitro* em cultivo primário. 18.1. Interação do *Trypanosoma cruzi* com as células hospedeiras: Estudos *in vitro*
18. Rivera, M.T. & Marques Araújo, S. Cap. 6. Relação materno-fetal na infecção chagásica experimental
19. Rivera, M.T. Cap. 4. Resposta do hospedeiro à infecção. 4.3. A resposta imune humoral e as funções de linfócitos B na infecção por *T. cruzi* em
20. Rivera, M.T. Cap. 5 Hormônios na doença de Chagas. 5.3. Prolactina
21. Souza, A. P., Corte-Real Faria, S., Coutinho, C.M.L.M., Soeiro, M.N.C. & Pímez, C. Cap.17 Coleta e processamento de órgãos e tecidos para avaliação da infecção

## LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR DE MICRORGANISMOS

**Chefe do Laboratório: Maurilio José Soares**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Maurilio José Soares            | Doutor – Pesquisador Titular – FIOCRUZ          |
| 2. Cláudia Mara Lara Melo Coutinho | Doutora – Pesquisadora Conviniada – UFF/FIOCRUZ |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Genézio Faria               | Técnico de laboratório – FIOCRUZ   |
| 2. Alexandre Henrique da Costa | Técnico de laboratório – Petrobrás |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Alexandre Filip Correa      | Mestrando (BCM-IOC)            |
| 2. Carolina Nascimento Spiegel | Mestrando (BCM-IOC)            |
| 3. Sylvia Ferreira Martins     | Mestrando (BCM-IOC)            |
| 4. Regina C.B.Q. Figueiredo    | Doutoranda (BCM-IOC)           |
| 5. Rosane Moreira S. Meirelles | Mestranda/Doutoranda (BCM-IOC) |
| 6. Guarani Hollanda Cavalcanti | Mestrando (BCM-IOC)            |
| 7. Cláudia Lucia Silva Mendes  | Mestranda (BCM-IOC)            |
| 8. Maurício Magalhães Paiva    | Doutorando (BCM-IOC)           |
| 9. Carla Pinto Gonçalves       | Iniciação Científica (PIBIC)   |
| 10. Cristina Conceição Rocha   | Iniciação Científica (PIBIC)   |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Biologia Celular de Tripanosomatídeos e seus Hospedeiros Invertebrados*
  - Projeto: Ultra-estrutura das formas tripomastigotas sanguíneas do *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Maurilio J. Soares (tese de mestrado de Alexandre Filip)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Ultra-estrutura das estruturas disseminadoras de feromônio de *Lutzomyia* spp.  
Coordenador: Maurilio J. Soares (tese de mestrado de Carolina N. Spiegel)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Ultra-estrutura da relação *Trypanosoma rangeli*- glândula salivar de *Rhodnius domesticus*  
Coordenador: Maurilio J. Soares (tese de mestrado de Rosane M. S. Meirelles)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Endocitose de nutrientes e diferenciação celular em *Trypanosoma cruzi*  
Coordenador: Maurilio J. Soares (tese de doutorado de Regina C. B. Q. Figueiredo)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ

- Projeto: Adesão ao substrato e diferenciação celular em *Trypanosoma cruzi*.  
Coordenador: Maurilio J. Soares (tese de mestrado de Sylvia da Costa Ferreira Martins)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
- 2. *Biofilmes Bacterianos*
  - Projeto: Estudo de exopolímeros produzidos por bactérias reutoras de sulfato envolvidas em processos de biocorrosão e/ou acidificação de reservatórios de petróleo  
Coordenador: Cláudia Coutinho (tese de doutorado de Maurício M. Paiva)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ, PETROBRAS
  - Projeto: Estudos de formação e desorganização de biofilmes bacterianos envolvidos em processos de corrosão microbiológica em plataformas marítimas da PETROBRAS  
Coordenador: Cláudia Coutinho (tese de mestrado de Guarani H. Cavalcanti)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ / PETROBRAS  
Valor financiado: R\$ 66.000,00 (PETROBRAS)
- 3. *Projetos em colaboração nas áreas de ultra-estrutura e da educação*
  - Projeto: A moderna biologia celular via à escola: produção de material didático para um ensino atual de biologia celular  
Coordenador: Cláudia Coutinho (tese de mestrado de Cláudia Mendes)  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Integração Ciência x Educação  
Coordenador: Tânia C. Araújo-Jorge  
Colaborador: Cláudia M. M. Coutinho  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Ultra-estrutura de ovos e embriões de mosquito *Anopheles* sp.  
Coordenador: Denise Valle  
Colaborador: Maurilio José Soares  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ
  - Projeto: Ultra-estrutura da eritropoese em Anfíbios.  
Coordenador: Aurora M. Cianciarullo  
Colaborador: Maurilio José Soares  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

1. Cianciarullo, AM, Beçak, W, Soares, MJ. 1999. Immunocytochemical mapping of the hemoglobin biosynthesis site in amphibian erythroid cells. *Tissue & Cell* 31(3):342-348.
2. Coutinho, CMLM, Leuven, F, Araújo-Jorge, TC. 1999. Detection of alpha-macroglobulin in the heart of mice infected with *Trypanosoma cruzi*. *Parasitol. Res.* 85:249-255.
3. Monnerat, AT, Soares, MJ, Pereira, JB, Rosa-Freitas, MG, Valle, D. 1999. The permeabilization of *Anopheles albitalis* eggs allows an ultrastructural analysis of chorion layers. *J. Insect Physiol.* 45: 915-922.
4. Soares, MJ. 1999. The reservosome of *Trypanosoma cruzi* epimastigotes: an organelle of the endocytic pathway with a role on metacyclogenesis. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. I): 139-141.
5. Spiegel, CN, Soares, MJ. 1999. Biological effects of lithium chloride on *Herpetomonas muscarum muscarum* and *Blastocrithidia culicis* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae). *J. Parasitol.* 85(4): 729-733.
6. Valle, D, Monnerat, AT, Soares, MJ, Rosa-Freitas, MG, Pelajo-Machado, M, Vale, BS, Lenzi, HL, Galler, R, Lima, JBP. 1999. Mosquito embryos and eggs: polarity and terminology of chorionic layers. *J. Insect Physiol.* 45: 701-708.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Araújo-Jorge, T.C, Coutinho, CMLM, Aguiar, LEV. 1999. A giant model for cell biology education. *IOSTE (International Organization for Science and Technology Education) 9 Proceedings 1*, 36-41
2. Araújo-Jorge, T.C.; Coutinho, C.M.L.M.; Mendes, C.L.S.; Henriques-Pons A. & Aguiar, L.E. Activités de biologie cellulaire pour favoriser la compréhension de concepts sur la biotechnologie. *Actes XXI<sup>èmes</sup> Journées*

*Internationales sur la communication, l'éducation et la culture scientifiques et industrielle. technologies / Technologie. Ed. A. GIORDAN, J.-L. MARTINAND et D. RAICHVARG, 1999, (1): 447-452.*

3. Araújo-Jorge TC, Coutinho CMLM, Henriques-Pons A, Mendes CLS & Aguiar LEV. Uma célula gigante e outras atividades para educação em biologia celular. VI Reunião da Red-Pop (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe -UNESCO) 14-17 de junho, 1999, Rio de Janeiro - Brasil, CD-ROM /Redpop/P/t.174-araújo, pp:1-8.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Coutinho, CMLM, Cavalcanti, GH, Penna, MO, Soares, MJ, Magalhães, FCM. 1999. Study of biofilm formation on metal coupons in vitro at different flow rates using sulphate-reducing bacteria recovered from offshore oil platforms in Brazil. IV International European Federation of Corrosion Workshop on Microbial Corrosion. Lisboa, Portugal. 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Boukai, LK, Pinto, DC, Trindade, LS, Lima, AC, Soares, MJ, McMahon-Pratt, D, Traub-Cseko, Y. 1999. Cysteine proteinases of *Leishmania*: mechanisms of targeting to the lysosome. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 148.
2. Cavalcanti, GH, Penna, MO, Silva, ED, Oliveira, HB, Nascimento, JR, Andrade, CAA, Magalhães, FCM, Coutinho, CMLM. 1999. Efeito de bases ativas na desorganização in vitro de biofilmes bacterianos causadores de corrosão microbiológica em plataformas brasileiras de petróleo. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Salvador, Bahia. Pág. 148.
3. Cavalcanti, GH, Penna, MO, Silva, ED, Oliveira, HB, Nascimento, JR, Andrade, CAA, Magalhães, FCM, Soares, MJ, Coutinho, CMLM. 1999. Use of active bases to control SRB-enriched biofilms growth: an ultrastructural and microbiological study. XVII Congresso Soc. Bras. Microsc. Microanálise. Santos SP. Outubro de 1999. *Acta Microscopica*, 8 (Suppl. C): 623-624.
4. Cianciarullo, AM, Kobashi, LS, Soares, MJ, Beçak, W. 1999. Evolutionary approach through the erythropoiesis of the diploid and tetraploid *Odontophrynus americanus* cryptic species. 45º Congresso Nacional de Genética. Gramado, RS. Outubro de 1999. *Genetics and Molecular Biology*, 22(3-Suppl.):368.
5. Correa, AFS, Soares, MJ. 1999. Binding of transferrin-gold complexes by bloodstream trypomastigote forms of *Trypanosoma cruzi*. XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise / X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular. Outubro de 1999. Santos, SP. *Acta Microscopica*, 8 (Suppl. B): 191-192.
6. Figueiredo, RCBQ, Rosa, DS, Gomes, YM, Nakazawa, M, Soares, MJ. 1999. Biogenesis of reservosomes and transferrin uptake during the differentiation of *Trypanosoma cruzi* trypomastigotes to epimastigotes in LIT medium. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 59.
7. Mantuano, MB, Pons, AH, Persechini, PM, Coutinho, CML, DiVirgilio, F, Araújo-Jorge, TC, Coutinho-Silva, R. 1999. Thymus atrophy in experimental T. cruzi infection: a possible involvement of P2X<sub>7</sub> receptors. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 189.
8. Meirelles, RMS, Soares, MJ. 1999. The contractile vacuole of monogenetic trypanosomatid protozoa. XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise / X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular. Outubro de 1999. Santos, SP. *Acta Microscopica*, 8 (Suppl. B): 159-160.
9. Morgado-Diaz, J, Alves, CR, Soares, M, Corte-Real, S, Giovanni-De-Simone, SG. 1999. Subcellular localization of a *Leishmania amazonensis* serine proteinase. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 73.
10. Sebastian, GV, Magalhães, FCM, Barreto, PRCP, Oliveira, HB, Menezes, EP, Paiva, MM, Cavalcanti, GH, Seldin, L, Coutinho, CMLM. 1999. Ultrastructural and microbiological studies of possible indigenous bacteria in Brazilian deep-water oil reservoir. XVII Congresso Soc. Bras. Microsc. Microanálise. Santos SP. Outubro de 1999. *Acta Microscopica*, 8 (Suppl. C): 625-626.
11. Sebastian, GV, Magalhães, FCM, Barreto, PRCP, Oliveira, HB, Paiva, MM, Cavalcanti, GH, Menezes, EP, Seldin, L, Coutinho, CMLM. 1999. Evidências da presença de bactérias indígenas em reservatório brasileiro de petróleo de águas profundas. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Salvador, Bahia. Pág. 47.



12. Spiegel,CN, Brazil,RP, Soares,MJ. 1999. Morfologia das estruturas disseminadoras de feromônios em machos de *Lutzomyia carmelinoi* e *Lutzomyia lentii* (Diptera: Psychodidae). I Encontro Brasileiro de Ecologia Química. Curitiba, PR. Dezembro de 1999. Pág. 42.
13. Spiegel,CN, Brazil,RP, Soares,MJ. 1999. Sensilla on the terminalia of some *Lutzomyia* spp. (Diptera: Psychodidae). XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise / X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular. Outubro de 1999. Santos, SP. *Acta Microscopica*, 8 (Suppl. C): 479-480.
14. Valle,D, Abreu-Manso,PP, Cardoso,SGC, Jesus-Martins,A, Pereira-da-Cunha,M, Monnerat,AT, Soares,MJ, Lima,JBP. 1999. The study of mosquito embryogenesis is one of the requirements towards the development of a malaria vector control program. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 34.
15. Venturelli,SM, Faria-e-Silva,PM, Soares,MJ, Fiorini,JE. 1999. Effect of *Ginkgo biloba* extracts on trypanosomatids growth and morphology. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 83.
16. Waghbi,MC, Coutinho,CML, Soeiro,MNC, Costa,AH, Cosson,A, Minoprio,P, Van Leuven,F, Araújo-Jorge,TC. 1999. Protective role of alpha-2-macroglobulin in experimental *T. cruzi* infection. XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, MG. Novembro de 1999. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94 (Suppl. II): 170.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Correa,AFS, Soares,MJ. 1999. Estudo ultra-estrutural das formas tripomastigotas sanguíneas do *Trypanosoma cruzi*. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 22.
2. Spiegel,CN, Soares,MJ. 1999. Morfologia da estrutura disseminadora de feromônio de *Lutzomyia cruzi* (Diptera: Psychodidae). V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 108.
3. Mendes,CLS, Coutinho,CMLM. 1999. Biologia Celular na prática: produção de material didático. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 126.
4. Cavalcanti,GH, Coutinho,CMLM. 1999. Estudos do efeito de bases ativas na desorganização de biofilmes bacterianos associados a processos de corrosão microbiológica na indústria do petróleo. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 231.
5. Figueiredo,RCBQ, Soares,MJ. 1999. A adesão e metacicloogênese em *Trypanosoma cruzi* é regulada pelo stress nutricional. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 435.
6. Meirelles,R, Soares,MJ. 1999. Estudos ultra-estruturais do transporte de nutrientes em tripanosomatídeos monogénéticos. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. 25 de Junho a 05 de Julho de 1999. Pág. 471.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Soares,MJ - The reservosome of *Trypanosoma cruzi* epimastigotes: an organelle of the endocytic pathway with a role on metacyclogenesis. Mesa Redonda sobre "Biologia e Ultra-estrutura do *Trypanosoma cruzi*". Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após a sua Descoberta. Organizador: FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ. Abril de 1999.
2. Soares,MJ - Ultra-estrutura de organelas celulares de Tripanosomatídeos. Mesa Redonda sobre "Taxonomia de Tripanosomatídeos". III Simpósio Brasileiro sobre Tripanosomatídeos. Organizador: UNIFENAS. Alfenas, MG. Agosto de 1999.

**CAPÍTULOS DE LIVROS EFETIVAMENTE PUBLICADOS NO PERÍODO**

1. Souza, A. P., Corte-Real Faria, S., Coutinho, C.M.L.M., Soeiro, M.N.C. & Pirmez, C. Cap.17 Coleta e processamento de órgãos e tecidos para avaliação da infecção

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA (MANUAIS, MATERIAL DIDÁTICO E SIMILARES)**

1. Relatório Interno da PETROBRAS: Avaliação de Técnicas de Monitoração e Controle de Processos Corrosivos Influenciados por Microorganismos (CIM) em Sistema Dinâmico (RT-SEBIO n<sup>o</sup> 19/99, 135 pgs., CENPES/SUPAB/SEAMB, Rio de Janeiro, 1999). Mônica O. Penna; Walmar Baptista; Edilson D.S., Fátima

C. M. Magalhães; Rosane F. Brito; Juliana R. Nascimento; Cláudia C.M.L. Coutinho; Cynthia A. Andrade; Guarani H. Cavalcanti.

2. Relatório Interno da PETROBRAS: Estudo da Ecologia do Campo de Marlim - Parte II: Evidências da Presença de Bactérias Redutoras de Sulfato, Bactérias Heterotróficas Anaeróbias e Facultativas no Cerne da Rocha Petrolífera (RT-SEAMB n° 18/99, 53 pgs, CENPES/SUPAB/SEAMB, Rio de Janeiro, 1999). Gina V. Sebastian; Fátima C. M. Magalhães; Paulo R. C. P. Barreto; Emerson P. Menezes; Herval B. Oliveira; Alexandre A. Amigo; Thaís O. Cobuci; Cláudia C.M.L. Coutinho; Guarani H. Cavalcanti; Maurício M. Paiva; Ailton L. S. Souza; Mônica O. Penna; Juliana R. Nascimento.

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Maurilio Soares) – 3 artigos
2. FAPERJ (Maurilio Soares) – 2 projetos
3. FAPERJ (Cláudia Mara Lara Melo Coutinho) - 4 projetos

#### PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (MENCIONAR O TÍTULO DO PRÊMIO E A ENTIDADE OTORGANTE)

1. Claudia Lucia Silva Mendes: Quinto prêmio na categoria Ensino fundamental no concurso “O Desafio de Ensinar Ciências no Século XXI”, com o trabalho: “Modelos e jogos interativos para ensino de biologia celular.”, durante a 4ª Mostra de Material de Divulgação e Ensino das Ciências: Estação Ciência – USP, São Paulo, 10-15 de agosto. Diploma e valor em dinheiro

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: PETROBRAS
  - Título do Projeto: Estudos de formação e desorganização de biofilmes bacterianos envolvidos em processos de corrosão microbiológica em plataformas marítimas da PETROBRAS
  - Valor dos recursos captados: R\$ 66.000,00

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador: Maurilio José Soares
  - Aluno: Sylvia da Costa Ferreira Martins
  - Título do trabalho: Influência da adesão ao substrato no processo de metaciclo gênese em *Trypanosoma cruzi*.
  - Instituição: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular do Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ. Setembro de 1999.
2. Orientador: Maurilio José Soares
  - Aluno: Rosane Moreira Silva de Meirelles
  - Título do trabalho: Biologia celular de Tripanosomatídeos: endocitose e estruturas associadas à bolsa flagelar.
  - Instituição: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular do Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ. Rio de Janeiro, RJ. Setembro de 1999.

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maurilio José Soares
  - Nome do aluno: Maria Clara de Souza
  - Instituição: Instituto de Microbiologia Prof. Paulo de Góes, UFRJ. Fevereiro de 1999.
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maurilio José Soares
  - Nome do aluno: Kildare Rocha de Miranda
  - Instituição: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. UFRJ. Agosto de 1999.
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maurilio José Soares

- Nome do aluno: Isabel Albuquerque Porto Carreiro
  - Instituição: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. UFRJ. Agosto de 1999.
4. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Maurilio José Soares
  - Nome do aluno: Carlos Roberto Alves
  - Instituição: PG em Biologia Celular e Molecular no Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ. Dezembro de 1999.
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Nome do aluno: Maria de Nazaré Soeiro
  - Instituição: PG em Biologia Celular e Molecular no Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Nome do aluno: Kátia Regina Ferreira Lima Quaresma
  - Instituição: PG em Biologia Celular e Molecular no Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ
7. Tipo de banca ou concurso: Monitoria
- Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Nome do aluno: 14 alunos inscritos concorrendo a 03 vagas
  - Instituição: Universidade Federal Fluminense - UFF
8. Tipo de banca ou concurso: Professor Substituto (nível de mestrado)
- Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Nome do aluno: 04 mestres e 01 doutor inscritos concorrendo a 01 vaga
  - Instituição: Universidade Federal Fluminense - UFF

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ultra-estrutura e Biologia Celular
- Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Maurilio José Soares
  - Tipo de Participação: Coordenador e professor
  - Curso: PG em Biologia Celular e Molecular – IOC / FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 hs
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ultra-estrutura e Biologia Celular
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Tipo de Participação: Aula sobre Núcleo Celular
  - Curso: PG em Biologia Celular e Molecular – IOC / FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 h
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Citometria de Fluxo
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Tipo de Participação: Seminários de artigos em citometria de fluxo
  - Curso: PG em Biologia Celular e Molecular – IOC / FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 h
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Patogenicidade Bacteriana
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cláudia Mara Lara Melo Coutinho
  - Tipo de Participação: Aula sobre Aplicação da Microscopia Eletrônica no Estudo de Bactérias
  - Curso: PG em Biologia Celular e Molecular – IOC / FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3 h



**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

- Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Laboratório de Corrosão Microbiológica do Centro de Pesquisa da Petrobras – CENPES

**LABORATÓRIO DE ULTRA-ESTRUTURA CELULAR**

**Chefe do Laboratório: Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Maria de Nazareth S. Leal de Meirelles | Doutor - Pesquisador Titular III - Fiocruz   |
| 2. Helene Santos Barbosa                  | Doutor - Pesquisador Titular III - Fiocruz   |
| 3. Maria Adelaide do Valle Matta          | Doutor - Pesquisador Titular III - Fiocruz   |
| 4. Suzana Côrte-Real Faria                | Doutor - Pesquisador Associado III - Fiocruz |
| 5. Mirian Claudia de Souza Pereira        | Doutor - Pesquisador Adjunto III - Fiocruz   |
| 6. Renato Porrozzini de Almeida           | Doutor - Assistente de Pesquisa I - Fiocruz  |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Levi Marques Silva           | Biólogo - Tecnologista Pleno II - Fiocruz |
| 2. Renata Soares Dias de Souza  | Técnico I - Fiocruz                       |
| 3. Dayse Teixeira Silva         | Bióloga, mestre, Técnico I - Fiocruz      |
| 4. José Lopes de Faria          | Técnico II - Fiocruz                      |
| 5. Generval Luciano Batista     | Apoio Técnico - CNPq                      |
| 6. Aderbal Alexandre Alves      | Auxiliar de Laboratório - RPA             |
| 7. Wagner Baetas da Cruz        | Auxiliar de Laboratório - RPA             |
| 8. Danielle da Silva Almeida    | Auxiliar de Laboratório - RPA             |
| 9. Alanderson da Rocha Nogueira | Técnico Profissionalizante - IOC          |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Dráusio de Freitas Belote                    | Aperfeiçoamento - CNPq             |
| 2. Érick Vaz Guimarães                          | Iniciação Científica - CNPq        |
| 3. Juliana Dias da Costa                        | Iniciação Científica - CNPq        |
| 4. Renata Mendonça Rodrigues                    | Iniciação Científica - CNPq        |
| 5. Claudia Magalhães Calvet                     | Iniciação Científica - PIBIC       |
| 6. Marialice da Fonseca Ferreira da Silva       | Iniciação Científica - PIBIC       |
| 7. Renata Correia Hespagnol                     | Iniciação Científica - PIBIC       |
| 8. Tatiana Galvão de Melo                       | Iniciação Científica - PIBIC       |
| 9. Claudia A. de Andrade Coelho (Co-orientação) | Mestrando - BCM - CNPq             |
| 10. Elisabete Ferreira de Andrade               | Mestrando/Doutorando - BCM - IOC   |
| 11. Luciana L. A. R. Garzoni                    | Mestrando/Doutorando - BP - CAPES  |
| 12. Maria Beatriz Araújo Silva (Co-orientação)  | Mestrando - BP - IOC               |
| 13. Andreia Pires Dantas (Co-orientação)        | Mestrando - BP - IOC               |
| 14. Ana Lúcia Miranda Tourinho (Co-orientação)  | Mestrando - Museu Nacional - UFRJ  |
| 15. Maria Lucia Vieira Moreno                   | Doutorando - BCM - CPqGM - FIOCRUZ |
| 16. Valéria Pereira Nacife (Co-orientação)      | Doutorando - BCM - IOC             |
| 17. Roberto Tedesco (Co-orientação)             | Doutorando - BP - IOC              |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Identificação de proteínas e glicoconjugados envolvidos na invasão e diferenciação do T. cruzi em células musculares cardíacas para aplicação em testes de imunodiagnóstico e quimioterápicos;*
- Projeto: Glicoconjugados e Proteases na Interação Cardiomiocitos-Trypanosoma cruzi, nos Modelos Humanos e Murino: Caracterização Química, Imunológica e Ultra-estrutural

Coordenador: Maria de Nazareth Meirelles

Fontes de Financiamento: FIOCRUZ/PAPES - Tipo A

Valor financiado: R\$ 20.000,00

2. *Estudar a biologia celular na interação de protozoários parasitas em células musculares*

- Projeto: Glicoconjugados e Proteases Envolvidos na Invasão da Célula Hospedeira pelo *Trypanosoma cruzi*: Estudo Químico, Imunológico por Microscopia Eletrônica Analítica

Coordenador: Maria de Nazareth Meirelles

Fontes de Financiamento: CNPq

Valor financiado: R\$ 10.000,00

- Projeto: *Trypanosoma cruzi*-Cardiomiócitos: Estudo Bioquímico, Imunológico e Ultra-estrutural de Moléculas Envolvidas nesta Interação

Coordenador: Maria de Nazareth Meirelles

Fontes de Financiamento: FAPERJ

Valor financiado: R\$ 24.000,00

- Projeto: Estudo da Interação de Formas Taquizoítas do *Toxoplasma gondii* em Células Musculares Esqueléticas, in vitro

Coordenador: Helene Santos Barbosa

Fontes de Financiamento: Projeto Integrado - CNPq

Valor financiado: R\$ 10.000,00

- Projeto: Estudo ultra-estrutural e citoquímico da interação do *Toxoplasma gondii* com células musculares esqueléticas, in vitro

Coordenador: Helene Santos Barbosa

Fontes de Financiamento: FAPERJ

Valor financiado: R\$ 8.000,00

3. *Pesquisa em Doenças Urbanas e Emergentes para Gerar Conhecimentos Básicos em Biologia Celular, Imunologia e Fisiologia em Malaria, Leishmaniose e Hanseníase*

- Projeto: Moléculas Envolvidas na Infecção de Cardiomiócitos por *Trypanosoma cruzi*: Estudo Bioquímico, Imunológico e Ultra-estrutural

Coordenador: Maria de Nazareth Meirelles

Fontes de Financiamento: CNPq

Valor financiado: R\$ 28.900,00

- Projeto: Estudo da Invasão e do Desenvolvimento de Esporozoítas de *Plasmodium* sp. em Cultura de Células, Visando à Implantação de Modelo Experimental para Teste de Quimioterápicos

Coordenador: Renato Porrozi de Almeida/Maria de Nazareth Meirelles e Ricardo Lourenço de Oliveira

Fontes de Financiamento: CNPq Programa de Indução Estratégica à Pesquisa em Saúde

Valor financiado: R\$ 17.000,00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Barbosa HS 1999. Why Studies on Invasion of Host Cell by *Trypanosoma cruzi* Using Established Cell Lines or Primary Cell Cultures Give Conflicting Results? *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94 Suppl. I: 153-154.
2. Borba CM, Meirelles MNL, Mendes da Silva AM, Oliveira PC 1999. Ultrastructural Differences Observed in *Paracoccidioides brasiliensis* Yeast Phase Cells Grown on Solid in Liquid Medium. *Mycoses* 42(4): 281-283.
3. Do Valle Matta MA, Alviano DS, Couceiro JNSS, Meirelles MNL, Alviano CS, Angluster J 1999. Cell-Surface Sialoglycoconjugate Structures in Wild-Type and Mutant *Crithidia fasciculata*. *Parasitology Research*, 85(4): 293-299.
4. Lopes A, Coelho RRR, Meirelles MNL, Branquinha MH, Vermelho AB 1999. Extracellular Serine-proteinases Isolated from *Streptomyces alboniger*: Partial Characterization and Effect of Aprotinin on Cellular Structure. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94(6): 763-770.
5. Meirelles MNL, Pereira MCS, Singer RH, Soeiro MNC, Garzoni LR, Silva DT, Barbosa HS, Araújo-Jorge TC, Masuda MO, Capella MAM, Lopes AG, Vermelho AB 1999. *Trypanosoma cruzi*-cardiomyocytes: New Contributions Regarding a Better Understanding of this Interaction. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94 Suppl. I: 149-152.

6. Petinate SDG, Martins RM, Coelho RRR, Meirelles MNL, Branquinha MH, Vermelho AB 1999. Influence of Growth Medium in Proteinase and Pigment Production by *Streptomyces cyaneus*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 94(2): 173-177.
7. Sociro MNC, Paiva MM, Barbosa HS, Meirelles MNL, Araújo-Jorge TC 1999. A Cardiomyocytes Mannose Receptor System is Involved in *Trypanosoma cruzi* Invasion and is Down-Modulated After Infection. *Cell Structure and Function* 24(3): 139-149.
8. Torres-Santos EC, Moreira DL, Kaplan MAC, Meirelles MNL, Rossi-Bergmann B 1999. Selective Effect of 2', 6'-Dihydroxy-4'-Methoxychalcone Isolated from Piper aducum on *Leishmania amazonensis*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 43(5): 1234-1241.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Alves RC, De Freitas-Rosa M, Côrte-Real S, Giovanni De Simone S 2000. Detection of Cysteine Proteinases in *Leishmania amazonensis* Promastigotes Using a Cross Reactive Serum. *FEMS Microbiological*, In press.
2. Pereira MCS, Singer RH, Meirelles MNL 2000. *Trypanosoma cruzi* Affects Actin mRNA Regulation in Heart Muscle Cells. *Journal of Eukariotic Microbiology*, In press.
3. Pereira MCS, Singer RH, Meirelles MNL 2000. Ultrastructural Distribution of Poly(A)<sup>+</sup> RNA During *Trypanosoma cruzi* -Cardiomyocytes Interaction in vitro: A Quantitative Analysis of the Total mRNA Content by Situ Hybridization. *Journal of Eukariotic Microbiology*, In press.
4. Santa-Rita RM, Barbosa HS, Meirelles MNL, De Castro SL 2000. Effect of Alkyl-lysophospholipids on the Proliferation and Differentiation of *Trypanosoma cruzi*. *Acta Tropica*, In press.
5. Andrade EF, Stumbo, AC, Monteiro-Leal, LH, Carvalho L & Barbosa HS, 2000. Do microtubules around the *Toxoplasma gondii* containing parasitophorous vacuole in skeletal muscle cells form a barrier for the ohagolysosomal fusion ? J. Submicrosc. Cytol. Path. 32, in press.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

1. Cahet DMB, Carcavallo RU, Barbosa HS, Jurberg J 1999. Estudo morfológico das asas de *Triatoma jurbergi*. Carcavallo, Galvão & Lent, 1998 (Hemiptera-Reduviidae-Triatominae), vistas através de microscopia eletrônica de varredura (MEV) e óptica. *Entomologia y Vetores* 6(3): 236-263.

#### RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.

1. Silva MBA, Barbosa HS, Carcavallo RU, Galvão C, Jurberg J 2000. Placas apicais dos lábios das ninfas de 1º estágio de *Triatoma guazu*. Lent & Wygodzinsky, 1979 e *Triatoma jurbergi*. Carcavallo, Galvão & Lent, 1998 (Hemiptera, Reduviidae), vetores da doença de Chagas. *Entomologia y Vetores* 6(3): 236-263.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.

1. Andrade EF, Stumbo AC, Carvalho L, Barbosa HS 1999. Surface anionic sites of skeletal muscle cells are not incorporated on the membrane of *T. gondii*-parasitophorous vacuole. V *Interamerican Electron Microscopy Congress - VII Venezuelan Electron Microscopy Congress - Isla de Margarita - Venezuela, 24-28 Outubro de 1999*.
2. Barbosa HS, Soeiro MNC, Guimarães EV, Rodrigues RM, Meirelles MNL 1999. Expression of galactosyl residues during the in vitro infection of *Trypanosoma cruzi* in heart muscle cells V *Interamerican Electron Microscopy Congress - VII Venezuelan Electron Microscopy Congress - Isla de Margarita - Venezuela, 24-28 Outubro de 1999*.
3. Barbosa HS, Andrade EF, Carvalho L 1999. Ultrastructural aspects of the *T.gondii*-skeletal muscle cells interaction. *39th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, Washington, D.C., USA 11-15 de Dezembro de 1999*.
4. Garzoni L, Meirelles MNL 1999. Studies of Calcium ions During the Interaction of *Trypanosoma cruzi*-Cardiomyocytes. *39th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, Washington, D.C., USA 11-15 de Dezembro de 1999*.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise - X Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular - Hotel Mendes - Santos - São Paulo, 13-16 Outubro de 1999 - Acta Microscopica, Vol. 8 - Supplement B.



- Franco SAL, Souza CSF, Côrte-Real S, Baetas WC, Cupolilo SN, Gonçalves da Costa SC 1999. Bone Marrow Colonization by *Trypanosoma cruzi* Experimental Infection of Baby Mice by *T. cruzi* Y Strain. Resumos, pág 441-442.
  - Dantas AP, Ortigão M, Traub-Cseko YM, Barbosa HS, De Castro SL 1999. Ultrastructural Analysis of Action of Dinitroaniline Herbicides on *Trypanosoma cruzi*. Resumos, pág 631-632.
  - Andrade EF, Carvalho L, Barbosa HS 1999. Association of Lipids Inclusions During *Toxoplasma gondii*-Skeletal Muscle Cells Interaction. Resumos, pág 425-426.
  - Stumbo AC, Carvalho TU, Porto LC, Barbosa HS, Carvalho L 1999. Detection of Human Leucocyte Antigen Class I (HLA-I) During Interaction of *Toxoplasma gondii* with Endothelial Cells. Resumos, pág 403-404.
  - Santa Rita RM, Meirelles MNL, De Castro SL, Barbosa HS 1999. Effect of the alkyllysophospholipid Edelfosine on the Ultrastructure of *Trypanosoma cruzi*. Resumos, pág 629-630.
  - Barbosa HS, Soeiro MNC, Guimarães EV, Rodrigues RM, Meirelles MNL 1999. *Trypanosoma cruzi*-Heart Muscle Cells Interaction: Expression Galactosyl Residues. Resumos, pág 423-424.
  - Baetas WC, Airano RC, Hespanhol RC, Côrte-Real S, Meirelles MNL 1999. Ultrastructural Localization of the Endocytic Pathway in Microglia Primary Culture. Resumos, pág 161-162.
  - Riccio EKP, Côrte-Real S, Baetas WC, Neves Jr I, Alecrim MG, Daniel-Ribeiro CT, Ferreira-Da-Cruz MF 1999. Contribution of Ultrastructural Approaches to the Study of Apoptosis in Acute *Plasmodium falciparum* and *P. Vivax* Malaria. Resumos, pág 099-100.
  - Garzoni LR, Calvet CM, Costa JD, Meirelles MNL 1999. Detection of Calcium Sites at Sarcolemma of Normal and *Trypanosoma cruzi* Infected Cardiomyocytes with the Tracer Lanthanum Nitrate. Resumos, pág 429-430.
  - Soares R, Porrozzini R, Mello TG, Nogueira AR, Meirelles MNL 1999. Galactose Residues Binding Sites in *Trypanosoma cruzi* Infected and Non Infected Mouse Hepatocyte Plasma Membrane. Resumos, pág 427-428.
2. XXVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas - Hotel Glória - Caxambú - Minas Gerais, 09-11 Novembro de 1999 - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Vol 94 - Suppl II
- Rodrigues RM, Guimarães EV, Meirelles MNL, Barbosa HS 1999. The Fate of Surface Transferrin Receptor in the Heart Muscle Cell During its Interaction with *Trypanosoma cruzi*. Resumos, pág 59.
  - Silva DT, Soares R, Mello TG, Baetas WC, Nogueira AR, Meirelles MNL 1999. Junctional, Corbular and Parallel Sarcoplasmic Reticulum Distribution Pattern in *Trypanosoma cruzi* Infected and Non Infected Cardiomyocytes. Resumos, pág 60.
  - Morgado-Diaz JA, Alves CR, Soares MJ, Côrte-Real S, Giovanni-De-Simone SG 1999. Subcellular Localization of a *Leishmania amazonensis* Serine Proteinase. Resumos, pág 73.
  - Belote DF, Jesus AMC, Barbosa HS 1999. Analysis of Viability and Infectivity of *Toxoplasma gondii* Parasites Maintained Under Axenic Conditions. Resumos, pág 89.
  - Andrade EF, Carvalho L, Barbosa HS 1999. Association of Lipids Inclusions During *Toxoplasma gondii*-Skeletal Muscle Cells Interaction. Resumos, pág 90.
  - Garzoni LR, Masuda MO, Capella MAM, Lopes AG, Calvet CM, Costa JD, Meirelles MNL 1999. Studies of Calcium Ions During the Interaction of *Trypanosoma cruzi*-Cardiomyocytes. Resumos, pág 107.
  - Alves CR, Bourguignon SC, Côrte-Real S, Giovanni-De-Simone S 1999. Intracellular Protein Degradation During In Vitro *Leishmania amazonensis* Differentiation. Resumos, pág 117 e 201.
  - Santa Rita RM, Barbosa HS, Meirelles MNL, Bisaggio RC, Urbina JA, De Castro SL 1999. In Vitro Studies with a New Class of Compounds Active on *Trypanosoma cruzi*: Alkyl-Lysophospholipids. Resumos, pág 223.
  - Dantas AP, Gomes FHM, Barbosa HS, De Castro SL 1999. Effect of Microtubules Inhibitors on *Trypanosoma cruzi*. Resumos, pág 226.
  - Bulhões DM, Carcavallo R, Barbosa HS, Jurberg J 1999. Morphological Study of the Fore Wings of *Triatoma guazu* Lent & Wigodzinsky, 1979 (Hemiptera; Reduviidae; Triatominae) Seen by Optical and Scanning Electron Microscopy (S.E.M.). Resumos, pág 247.

RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 25/06 a 05 de Julho de 1999 - Campus da FIOCRUZ

- Andreia Pires Dantas. Efeito de Dinitroanilinas Herbicidas sobre *Trypanosoma cruzi*. Pós-Graduação em Biologia Parasitária - Resumos, pág. 62. Co-orientador: Helene Santos Barbosa.
  - Elisabete Ferreira de Andrade. *Toxoplasma gondii* Skeletal Muscle Cells Interaction: The Role of Anionic Sites and the Composition of Parasitophorous Vacuole Membrane. Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular - Resumos, pág. 177. Orientador: Helene Santos Barbosa.
  - Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garzoni. O Papel do Cálcio Durante a Interação do *Trypanosoma cruzi* com Cardiomiócitos Obtido a Partir de Cultura Primária de Embrião de Camundongo. Pós-Graduação em Biologia Parasitária - Resumos, pág. 304. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
  - Maria Lúcia Vieira Moreno. Purificação de Proteínas Hidrofóbicas e Hidrofilicas de Formas Amastigotas de *Leishmania amazonensis* Isoladas de Lesão de Camundongo, Utilizando Detergente Triton X-114. Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular - Resumos, pág. 367. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
  - Ricardo de Mattos Santa Rita. Further Studies on the Effect of Alkyllysophospholipids on *Trypanosoma cruzi*. Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular - Resumos, pág. 446. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
2. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, 25/06 a 05 de Julho de 1999 - Campus da FIOCRUZ
- Renata Mendonça Rodrigues. Estudo de Receptores de Transferrina da Superfície da Célula Muscular Cardíaca, do *Trypanosoma cruzi* e Durante a Interação Parasita-Célula Hospedeira. Projeto Integrado - Ciências Biológicas - Resumos, pág. 261. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
  - Erick Vaz Guimarães. Expression of Galactosyl Residues During the in vitro Infection of *Trypanosoma cruzi*. Projeto Integrado - Ciências Biológicas - Resumos, pág. 260. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
  - Claudia Magalhães Calvet. Expressão de Fibronectina e Laminina Durante a Interação *Trypanosoma cruzi*-Célula Muscular Cardíaca. PIBIC - Ciências Biológicas - Resumos, pág. 125. Orientador: Maria de Nazareth Meirelles.
  - Renata Correia Hespagnol. Detecção de Receptores para Manose-Fucose na Superfície de Fibroblastos de Pele de Camundongos Infectados por Formas Promastigotas de *Leishmania amazonensis*. PIBIC - Ciências Biológicas - Resumos, pág. 31. Orientador: Suzana Côrte-Real Faria.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Andrade EF, Stumbo AC, Carvalho L, Barbosa HS 1999. Surface anionic sites of skeletal muscle cells are not incorporated on the membrane of *T. gondii*-parasitophorous vacuole. *V Interamerican Electron Microscopy Congress - VII Venezuelan Electron Microscopy Congress - Isla de Margarita - Venezuela, 24-28 Outubro de 1999. Trabalho selecionado para apresentação oral.*
2. Barbosa HS, Soeiro MNC, Guimarães EV, Rodrigues RM, Meirelles MNL 1999. Expression of galactosyl residues during the in vitro infection of *Trypanosoma cruzi* in heart muscle cells *V Interamerican Electron Microscopy Congress - VII Venezuelan Electron Microscopy Congress - Isla de Margarita - Venezuela, 24-28 Outubro de 1999. Trabalho selecionado para apresentação oral.*

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Meirelles MNL 1999. *Trypanosoma cruzi* - Cardiomyocytes: New Contributions Regarding a Better Understanding of this Interaction. Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após a sua Descoberta - Hotel Glória, Rio de Janeiro - 12 a 16 de Abril de 1999.
2. Barbosa HS 1999. Debatedora em Simpósio Internacional Why Studies on Invasion of Host Cell by *Trypanosoma cruzi* Using Stablished Cell Lines or Primary Cell Cultures Give Conflicting Results? Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após a sua Descoberta - Hotel Glória, Rio de Janeiro - 12 a 16 de Abril de 1999.

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)

1. Maria de Nazareth Meirelles: membro da Câmara Técnica de Pesquisa do IOC
2. Helene Santos Barbosa: membro da Comissão de Espaço do IOC

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles:

- 07 Pareceres Técnico-Científicos - FAPERJ
- 03 Pareceres Técnico-Científicos - FAPESP
- 02 Pareceres Técnico-Científicos - CNPq
- 02 Pareceres Técnico-Científicos - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

2. Helene Santos Barbosa

- Consultor da Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, no Editais do Programa de Iniciação Científica - PIBIC/FACEPE/CNPq

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq - Processo nº 52.11 28/97-8 e IOC/FIOCRUZ

- Título do projeto: "Estudo da interação de formas taquizoítas do *Toxoplasma gondii* em células musculares esqueléticas, *in vitro*"

Valor dos recursos captados: R\$10.000,00 - Período: 1997- 1999

Coordenador do projeto: Helene Santos Barbosa

2. Fonte de recursos: CNPq Processo nº 52. 38 14/96-8

- Título do projeto: "Glicoconjugados e proteases envolvidos na invasão da célula hospedeira pelo *Trypanosoma cruzi*: estudo químico, imunológico por microscopia eletrônica analítica."

Valor dos recursos captados: R\$10.000,00 (Apoio a Bolsista e Projeto) - Período:1997-1999

Coordenador do Projeto: Maria Nazareth Meirelles

3. Fonte de recursos: Prog. de Indução Estratégica à Pesquisa em Saúde/CNPq - Processo nº 40.01 73/98-0

- Título do projeto: "Moléculas envolvidas na infecção de cardiomiócitos por *Trypanosoma cruzi*: estudo bioquímico, imunológico e ultra-estrutural"

Valor dos recursos captados: R\$ 28.900,00 - Período: 1999 - 2001

Coordenador geral do Projeto: Dra. Maria de Nazareth Meirelles

4. Fonte de recursos: Prog. de Indução Estratégica à Pesquisa em Saúde/CNPq - Processo nº 52.11 79/98-0

- Título do projeto: " Estudo da Invasão e do Desenvolvimento de Esporozoítas de *Plasmodium* sp. em Cultura de Células, Visando à Implantação de Modelo Experimental para Teste de Quimioterápicos "

Valor dos recursos captados: R\$ 17.000,00 - Período: 1999 - 2001

Coordenador geral do Projeto: Dr. Ricardo Lourenço de Oliveira e Dr. Renato Porrozi de Almeida/Dra. Maria de Nazareth Meirelles

5. Fonte de recursos: FAPERJ - Projeto de Apoio à Pesquisa - Processo nº E-26/170.632/98

- Título do projeto: "Estudo ultra-estrutural e citoquímico da interação do *Toxoplasma gondii* com células musculares esqueléticas, *in vitro*".

Valor dos recursos captados: R\$: 8.000,00 - Período: 1999-2000

Coordenador geral do Projeto: Dra. Helene Santos Barbosa

6. Fonte de recursos: FAPERJ - Cientistas de Nosso Estado - Processo nº E-26/151.505/99

- Título do projeto: "*Trypanosoma cruzi* -Cardiomiócitos: Estudo Bioquímico, Imunológico e Ultra-estrutural de Moléculas Envolvidas nesta Interação".

Valor dos recursos captados: R\$: 24.000,00 - Período: 1999-2000

Coordenador geral do Projeto: Dra. Maria Nazareth Meirelles

7. Fonte de recursos: Programa de Apoio à Pesquisa Estratégica em Saúde - PAPES A/FIOCRUZ – Processo nº 0250.250.329

- Título do projeto: "Glicoconjugados e Proteases na Interação Cardiomiocitos-T. cruzi, nos Modelos Humanos e Murino: Caracterização Química, Imunológica e Ultra-estrutural"

Valor dos recursos captados: R\$ 20.000,00/ano - Período: 1997-1999

Coordenador do Projeto: Maria de Nazareth Meirelles

8. Fonte de recursos: Programa de Apoio à Pesquisa Estratégica em Saúde - PAPES B/FIOCRUZ – Processo nº 0250.250.310



- Título do projeto: "Estudo imunológico e imunocitoquímico na Doença de Chagas Humana".  
Valor dos recursos captados: R\$ 180.000,00/ano - Período: 1997-1999  
Coordenador geral do Projeto: Dra. Tania Araujo-Jorge e Dra. Maria de Nazareth Meirelles  
Captação de Recursos Internos
- 9. Fonte de recursos: PIBIC/FIOCRUZ  
Título do projeto: "Estudo do mecanismo de invasão do *Trypanosoma cruzi* em células musculares cardíacas, in vitro"  
Valor dos recursos captados: IOC/Bolsas PIBIC e AT Período: 1998 - 1999  
Coordenador do projeto: Helene Santos Barbosa
- 10. Fonte de recursos: PIBIC/FIOCRUZ  
• Título do Projeto: "Desenvolvimento de cultivos primários de hepatócitos para estudos com agentes infecciosos in vitro"  
Valor dos recursos captados: IOC/Bolsas PIBIC e AT - Período: 1998 - 1999  
Coordenador: Maria de Nazareth Meirelles e Renato Porrozzi de Almeida
- 11. Fonte de recursos: PIBIC/FIOCRUZ  
• Título do projeto: "Uso de neoglicoproteínas para a detecção de receptor manose na superfície fibroblastos de pele de camundongos infectados com formas promastigotas de *Leishmania amazonensis*"  
Valor dos recursos captados: IOC/Bolsas PIBIC - Período: 1998 - 1999  
Coordenador geral do Projeto Suzana Corte Real Faria
- 12. Fonte de recursos: IOC/FIOCRUZ  
• Título do projeto: "Interação fibroblas-*Leishmania mexicana*: um estudo imunocitoquímico ultra-estrutural"  
Valor dos recursos captados: IOC/Bolsas PIBIC - Período: 1998 - 1999  
Coordenador geral do Projeto: Suzana Corte Real Faria

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles (Co-orientação)
  - Aluno: Maria de Nazaré Correia Soeiro
  - Título do trabalho: Estudos sobre componentes da fase aguda da infecção experimental por *Trypanosoma cruzi*: Invasão parasita-célula hospedeira e inibidores de protease da família das alfa-macroglobulinas
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ - 09/12/1999

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles (Co-orientação)
  - Aluno: Cláudia Alves de Andrade Coelho
  - Título do trabalho: Estudos ultraestruturais do intestino médio de fêmeas de *Lutzomyia intermedia* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae).
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ - 23/02/1999
2. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles
  - Aluno: Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garzoni
  - Título do trabalho: A Participação do Cálcio Durante a Interação do *Trypanosoma cruzi* com Cardiomiócitos in vitro
  - Instituição: Pós-Graduação BP - IOC - FIOCRUZ - 11/06/1999
3. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles (Co-orientação)
  - Aluno: Ricardo de Mattos Santa Rita
  - Título do trabalho: Estudos in vitro com uma Nova Classe de Compostos Ativos sobre *Trypanosoma cruzi*: Alquil-Lisofosfolipídeos
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ - 12/07/1999
4. Orientador(es): Helene Santos Barbosa
  - Aluno: Elisabete Ferreira de Andrade
  - Título do trabalho: Estudo Ultra-estrutural da Interação de Formas Taquizoítas de *Toxoplasma gondii* com Células Musculares Esqueléticas in vitro

- Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ - 14/07/1999
5. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles
- Aluno: Dayse Teixeira Silva
  - Título do trabalho: Estrutura e Função do Reticulo Sarcoplasmático em Células Musculares Cardíacas Não-Infectedas e Infectedas pelo Trypanosoma cruzi
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ - 28/09/1999

#### **ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Maria de Nazareth Meirelles
- Aluno: Wagner Baetas da Cruz
  - Título do trabalho: Cultivo Primário de Células Gliais Enriquecidas em Micróglias: Um Estudo Citoquímico e Ultra-estrutural
  - Instituição: Bacharel em Ciências Biológicas, Modalidade Médica - UFRJ
2. Orientador(es): Mirian Claudia de Souza Pereira
- Aluno: Claudia Magalhães Calvet
  - Título do trabalho: Expressão de Fibronectina Chaminina Durante a Interação Trypanosoma cruzi-Célula Muscular Cardíaca.
  - Instituição: Bacharel em Ciências Biológicas, Modalidade Genética - UFRJ

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Sylvia Costa Ferreira Martins
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Isabela Penna Cerávolo
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Elen Mello de Souza
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Renato Porrozzi de Almeida
  - Nome do aluno: Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garzoni
  - Instituição: Pós-Graduação BP - IOC - FIOCRUZ
5. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Claudia Mendes Leite
  - Instituição: Pós-Graduação em Ciências Biológicas - Biofísica/UFRJ
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Celia Maria Marques de Brito
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
- Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Ana Cristina Nogueira de Melo
  - Instituição: Pós-Graduação do Instituto de Microbiologia - UFRJ

8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Rosane Moreira Silva Meirelles
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
9. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Helene Santos Barbosa
  - Nome do aluno: Carlos Alberto Bizarro Rodrigues
  - Instituição: Pós-Graduação em Morfologia - UERJ
10. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Helene Santos Barbosa
  - Nome do aluno: Ana Carolina Stumbo
  - Instituição: Pós-Graduação em Morfologia - UERJ
11. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Suzana Côrte-Real Faria
  - Nome do aluno: Andréa Pereira de Souza
  - Instituição: Pós-Graduação BP - IOC - FIOCRUZ
12. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Suzana Côrte-Real Faria
  - Nome do aluno: Rosane Moreira Silva Meirelles
  - Instituição: Pós-Graduação BCM - IOC - FIOCRUZ
13. Tipo de banca ou concurso: Monografia - Bacharel em Ciências Biológicas, Modalidade Médica - UFRJ
  - Pesquisador integrante da Banca: Suzana Côrte-Real Faria
  - Nome do aluno: Wagner Baetas da Cruz
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
  - Tipo de banca ou concurso: Professor Titular
  - Pesquisador integrante da Banca: Maria de Nazareth Meirelles
  - Nome do aluno: Thaís Souto-Padrón
  - Instituição: Depto. de Microbiologia Geral - Setor de Microscopia Eletrônica - IMPPG - UFRJ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Ultra-estrutura e Biologia Celular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria de Nazareth Meirelles, Helene Santos Barbosa, Suzana Côrte-Real Faria e Renato Porrozi de Almeida
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: BCM, BP, Medicina Tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Produção e Análise de Imagem Científica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Helene Santos Barbosa
  - Tipo de Participação: Coordenador e professor
  - Curso: BCM, BP, Medicina Tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 20 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Eletrônica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Suzana Corte-Real Faria
  - Tipo de Participação: Coordenador e professor
  - Curso: Técnico em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 120 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Microscopia Eletrônica
  - Nome do pesquisador laboratório que ministrou a disciplina: Suzana C.R. Faria



- Tipo de Participação: Professor
- Curso: Reciclagem de professores/ FAPERJ-CAPES
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Palestra "Microscopia Eletrônica: Fundamentos Básicos" na disciplina de Anatomia Patológica Veterinária.
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Suzana Côrte Real Faria
  - Instituição: Pós-Graduação em Medicina Veterinária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Cultura de Células.
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Helene Santos Barbosa
  - Instituição: Pós-Graduação em Morfologia - UERJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 10 horas
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Interação *T. cruzi*-célula muscular
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Helene Santos Barbosa
  - Instituição: IBCCF da UFRJ - Graduação
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado:
  - Laboratório de Genética Médica, UFMG
  - Laboratório de Bioquímica, UFRJ
  - Laboratório de Proteases de Microrganismos, UFRJ
  - Universidade Federal de Pernambuco
  - Laboratório de Cultura de células, UERJ
  - Laboratório de Microscopia e Processamento de Imagens, UERJ
  - Laboratório de Odontologia Experimental, UFF
  - Laboratório de Aracnologia, Museu Nacional, UFRJ

#### ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS (VÍRUS, BACTÉRIAS, INSETOS, MOLUSCOS, HELMINTOS, ETC.)

1. Material biológico: Timo de camundongos - Depto. de Imunologia - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 02
2. Material biológico: Timo de cavalo - Depto. de Imunologia - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 30
3. Material biológico: TNC humano - Depto. de Imunologia - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 03
4. Material biológico: Femur de camundongo baby - Depto. de Protozoologia - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 10
5. Material biológico: Pele de pacientes com Hanseníase - Laboratório de Hanseníase - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 19
6. Material biológico: Mandíbula de camundongo - Universidade Federal Fluminense - UFF
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 08
7. Material biológico: Amilóides - Depto. de Bioquímica - UFRJ
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 03
8. Material biológico: Artérias caninas - Depto. de Cirurgia - Hospital Universitário - UFRJ
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 45
9. Material biológico: Flebotômíneos - Depto. de Entomologia - IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 21

10. Material biológico: Células de Exsudato - Depto. de Fisiologia e Farmacodinâmica- IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 30
11. Material biológico: Genitália de *Opilio* – Museu Nacional, UFRJ
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 30
12. Material biológico: *Triatoma* - Depto. de Entomologia, IOC
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 35
13. Material biológico: Células endoteliais e linhagens celulares- Inst. Biologia UERJ
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 12

#### **OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

##### *Capítulos de livros (No prelo)*

1. Barbosa HS 1999. Manutenção e Obtenção dos Diferentes Estágios Evolutivos em Laboratório. Manual para Experimentação Animal. Capítulo 10.4 - Editora FIOCRUZ - Rio de Janeiro.
2. Souza AP, Côrte-Real S, Coutinho CMLM, Soeiro MNC, Pirmez C 1999. Coleta e Processamento de Órgãos e Tecidos para Avaliação da Infecção. Manual para Experimentação Animal. Capítulo 17 – Editora FIOCRUZ - Rio de Janeiro.
3. Meirelles MNL, Araújo-Jorge TC 1999. Interação *Trypanosoma cruzi* com as Células Hospedeiras: Estudos *in vitro*. Manual para Experimentação Animal. Capítulo 18.1 - Editora FIOCRUZ - Rio de Janeiro.
4. Barbosa HS, Pereira MCS, Meirelles MNL 1999. Protocolos de Cultura Primária. Manual para Experimentação Animal. Capítulo 18.2 - Editora FIOCRUZ - Rio de Janeiro.

# DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

**Chefe do Departamento: Dr. Hermann G. Schatzmayr**

## MISSÃO DO DEPARTAMENTO

- Desenvolver pesquisas básicas e aplicadas bem como tecnologias avançadas, em doenças virais que constituam agravos importantes sobre a Saúde da população brasileira.

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

1. Ana Lucia Diogo Bastos	COOTRAM /Apoio
2. Carlos Eduardo	Auxiliar/FENEIS
3. Cleyton Mendes Rêgo	Auxiliar Administrativo
4. Cristiano Galper	Auxiliar/FENEIS
5. Denilde Ferreira Santanna de Souza	Analista C & T
6. Elioneide Ferreira dos Santos	Técnica
7. Heliana S. Cordeiro	Secretária
8. Leda Maria Santos de Assis	Técnico
9. Luciléia Diogo Bastos	Técnico
10. Luís Carlos Azevedo	Técnico
11. Maria de Fatima Teixeira	Analista C & T
12. Waldir Lavatori	Técnico
13. Wellington Gomes da Silva	Auxiliar/FENEIS

## RESUMO DA PRODUÇÃO EM 1999

LABORATÓRIO OU NÚCLEO	NUM PESQ	PUB IND	PUB ACEI	PUB NIND	PNI ACEI	RES CONG	PUBLIC		TESSES	
							LIV	CAP	Ms	DR
Flavivírus	4	6	2	0	0	12	0	0	0	0
Imunologia viral	2	1	3	0	0	4	0	0	0	0
Enterovirus	4	0	0	0	0	6	0	0	3	0
Desenvolvimento tecnologico	4	3	2	0	0	17	0	0	0	1
Hantavírus	1	1	3	0	0	10	0	0	0	0
Hepatites virais	5	6	3	1	0	23	0	0	0	0
Virologia Molecular	3	3	0	0	0	17	0	0	0	1
Vírus respiratórios e Sarampo	2	2	2	0	0	17	0	0	4	0
Virologia comparada	2	3	5	0	0	16	0	0	4	0
Ultraestrutura viral	2	0	3	10	6	23	0	0	1	0
Retrovirus	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0
<b>Totais</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

NUM.PESQ = Número de Pesquisadores e tecnologistas

PUB IND = Artigos Publicados em Revistas Indexadas

PUB ACEI = Artigos Aceitos para Publicação em Revistas Indexadas

PUB NIND = Artigos Publicados em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

PNI ACEI = Artigos Aceitos para publicação em Revistas Não Indexadas ou artigos de Divulgação Científica

RES CONG = Resumos publicados de trabalhos apresentados em Congressos/Reuniões Científicas

PUBLIC LIV CAP = Publicação de Livros e Capítulos de livros

TESSES Ms DR = Teses de Mestrado e Doutorado orientadas e defendidas



## ATIVIDADES DE DESTAQUE REALIZADAS NO PRESENTE ANO

O Departamento de Virologia do Instituto Oswaldo Cruz compreende oito Laboratórios e dois Núcleos estando em fase de organização um terceiro Núcleo. O Departamento é estruturado em Laboratórios e Núcleos que se dedicam ao estudo de grupos de vírus como os Laboratórios de Hepatites Virais, Flavivírus, Vírus Respiratórios e Sarampo, Enterovírus e o Núcleo de Retrovírus, além do Núcleo de Hantavírus e Riquetsias ( em organização) bem como Laboratórios e Núcleos com enfoque abrangente como os Laboratórios de Desenvolvimento Tecnológico, Virologia Comparada, Virologia Molecular, Ultraestrutura e o Núcleo de Imunologia Viral. O Departamento inclui ainda Centros de Referência Nacionais e Internacionais ( Hepatites Virais, Enterovírus, Sarampo, Influenza ) e Centro Colaborador de Flavivírus.

Esta estrutura vem permitindo uma visão e atuação diversificadas e dinâmicas dentro da Virologia, tanto em aspectos básicos e aplicados como atendendo a demandas inadiáveis da Sociedade, como a investigação de surtos e episódios de infecções de origem viral, nas quais se dispõe de experiência.

Analisando-se as pesquisas sobre hepatites virais e que incluem três Laboratórios ( Hepatites Virais, Desenvolvimento Tecnológico e Virologia Molecular, além do Núcleo de Imunologia) destacam-se as publicações de impacto sobre novos vírus como o agente TTV, encontrado em doadores de sangue e cuja responsabilidade em quadros de hepatite está sendo definida. A linha de estudos da patogenia dos vírus das hepatites A e C em primatas foi continuada, analisando-se aspectos da patogenia e implantando-se linha de pesquisa sobre a resposta imunológica do primata, em aspectos de grande interesse para a patologia e patogênese no homem. Ainda no campo das hepatites, se estudaram os genótipos e subtipos da hepatite B, com implantação de metodologia molecular de alta sensibilidade. Subtipos de hepatite C e a variabilidade do genoma viral ao longo de anos de infecção crônica foram igualmente estudados, bem como a resposta do interferon. Aspectos epidemiológicos das infecções por hepatites virais em pacientes usuários de drogas, foram analisados incluindo a distribuição dos genótipos da hepatite C. Assinale-se ainda o trabalho do Grupo de hepatites virais, montado em colaboração com o Hospital Evandro Chagas, para o estudo da história natural das infecções dos vírus das hepatites, em especial hepatite C. Este grupo clínico-epidemiológico estudou mais de mil pacientes ao longo dos últimos três anos. Estas pesquisas sobre hepatite tiveram a colaboração internacional de dois Centros de investigação da Alemanha ( Univ. de Essen e Instituto Robert Koch, Berlin ). Estas linhas de pesquisa geraram, além de publicações formais, mais de 20 trabalhos em Congressos nacionais e internacionais. Em relação aos flavivírus dengue e febre amarela, uma ampla gama de aspectos foi estudada pelo Laboratório de Flavivírus, continuando-se a análise em profundidade da resposta imune dos pacientes de dengue, com a participação do Núcleo de Imunologia Viral, como o papel de linfócinas e compostos anti-inflamatórios, gerando cinco publicações no país e no exterior, bem como o desenvolvimento e utilização de metodologias aplicadas tanto ao diagnóstico imunológico, como a sub-tipagem molecular de amostras através sítios de restrição específicos. Análises retrospectivas das infecções de dengue ao longo dos anos no Rio de Janeiro e a análise de grave epidemia no estado do Rio Grande do Norte, trouxeram contribuições a epidemiologia do dengue no país. Igualmente importante foi a avaliação de casos fatais nas infecções primárias de dengue, publicada no exterior. Estas linhas de pesquisa contaram com a colaboração do CDC/ Fort Collins e Porto Rico e a Universidade de Berkeley, California. Ainda sobre dengue, foram aprofundados pelo Laboratório de Ultraestrutura, os estudos sobre a morfogenese do vírus em cultura de tecidos e de um modelo experimental em camundongos, com análise em microscopia ótica e eletrônica da infecção no cerebelo, baço, pulmão e fígado. A microscopia eletrônica participou ainda do esclarecimento de surtos de infecção por pox e parapoxvírus no estado do Rio de Janeiro, além de colaborar em estudos sobre astrovírus, agentes de diarreia aguda. Em relação aos vírus respiratórios e sarampo, assinala-se o grande apoio dado ao Programa Nacional de Erradicação do Sarampo pelo Laboratório, sob várias formas. Estudos de caracterização molecular de amostras de sarampo isoladas na Argentina e Uruguai em colaboração com aqueles países, trouxeram importantes contribuições para a epidemiologia molecular desta virose nas Américas e estão em publicação no exterior. Análises genômicas de amostras de adenovírus isoladas ao longo de dez anos contribuíram igualmente para o conhecimento dos sorotipos 1,2,3,5 e 7 circulantes no país. Estudos clínicos e laboratoriais sobre doenças exantemáticas, em especial visando o diagnóstico diferencial do sarampo, foram realizados com a colaboração de vários grupos, bem como o acompanhamento virológico de infecções de influenza em idosos, linha de pesquisa de crescente importância em todo o mundo, pelos riscos de epidemias e a recente implantação da vacinação deste grupo etário no país. O Laboratório contou com a colaboração científica do CDC/ Atlanta e o Laboratório de Saúde Pública, Colindale, Londres, além de vários grupos no país. O Laboratório de Virologia Comparada continuou sua linha de pesquisa sobre vírus causadores de diarreias, em especial rotavírus, astrovírus e picobirmavírus, este último um novo grupo de vírus descoberto no Departamento, gerando publicações no país e no exterior. A linha de pesquisa sobre parvovirus B-19, estabelecida de forma pioneira no país pelo Departamento, foi expandida, com a colaboração de vários grupos como a UFF e o Laboratório de Saúde Pública de Colindale, Londres, resultando em quatro publicações, avaliando aspectos clínicos e epidemiológicos da infecção. O Laboratório estabeleceu ainda linha de pesquisa sobre meningites virais, através o estudo de liquor de pacientes com a aplicação de técnicas de PCR. O grupo contou ainda com a colaboração científica do CDC/ Atlanta. O Núcleo de Retrovírus continuou suas linhas de pesquisa sobre HIV em população pediátrica e está estabelecendo projeto sobre pesquisa de retrovírus em leite materno. O Laboratório de Enterovírus manteve sua linha de estudo sob

agentes não-poliomielite, causadores de paralisias flácidas como o enterovírus 71 e a análise genômica de amostras de poliomielite isoladas no Brasil e outros países das Américas como Peru e Bolívia. O Departamento está ainda estabelecendo um novo Núcleo que estudará os hantavírus e riquetsias, problemas emergentes e reemergentes respectivamente. O grupo publicou no período artigo sobre febre maculosa em São Paulo e tem accitos três outros, um deles no exterior e está estabelecendo projetos em colaboração com vários Institutos no país. Dependemos da construção de um Laboratório de Segurança em nível P 3, já projetado, para se iniciar os trabalhos com hantavírus. O Departamento de Virologia participou ativamente dos Programas de Pós-Graduação formal e treinamento da instituição bem como dos programas em Biossegurança. Manteve ainda intercâmbio com várias instituições como a OPAS/ OMS, através principalmente de seus Centros de Referência Internacionais e outras instituições de pesquisa e Institutos da FIOCRUZ, como Bio-Manguinhos, Far-Manguinhos, Instituto Fernandes Figueira, ENSP e os Centros Regionais, várias Universidades no Brasil e Exterior, além de Departamentos do Instituto Oswaldo Cruz, com os quais mantemos projetos em colaboração.

## LABORATÓRIO DE FLAVIVIRUS

**Chefe do Laboratório: Rita Maria Ribeiro Nogueira**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hermann G. Schatzmayr       | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz   |
| 2. Rita Maria Ribeiro Nogueira | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz   |
| 3. Marize Pereira Miagostovich | Doutor-Pesquisador Associado-Fiocruz |
| 4. Ana Maria Bispo de Filippis | Mestre-Pesquisador Associado-Fiocruz |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Eliane Saraiva Machado de Araújo | Tecnologista                   |
| 2. José de Carvalho Filho           | Técnico                        |
| 3. José da Costa Farias Filho       | Técnico                        |
| 4. Maria Aparecida de Oliveira      | Auxiliar de Laboratório-FENEIS |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Ana Maria Bispo de Filippis     | Doutorando (BP-IOC)          |
| 2. Flávia Barreto dos Santos       | Mestrando (BCM-IOC)          |
| 3. Luís Henrique Araújo de Miranda | Mestrando (BCM-IOC)          |
| 4. Patrícia Carvalho de Sequeira   | Iniciação Científica (PIBIC) |
| 5. Thatiane Santos de Simone       | Iniciação Científica (PIBIC) |
| 6. Eduardo José Esteves Brito      | Iniciação Científica (CNPq)  |

### RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE

- Oliveira, AS.; Rodrigues, CVN.; Camacho, LABORATÓRIO; Miagostovich, MP.; Araújo, ESM & Nogueira RMR. Diagnosis of dengue infection by detecting Specific immunoglobulin M antibodies in saliva samples. J. Virol. Meth. 77: 81-86, 1999.
- Nogueira, RMR.; Miagostovich, M.P.; Schatzmayr, H.; Santos, F.B.; Araújo, E.S.M.; Filippis, A.M.B.; Souza, R.V.; Zagne, S.M. O; Nicolai, C.; Baran, M. & Filho, G.T. Dengue in the State of Rio de Janeiro, Brazil 1986-1998. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 94 (3): 297-304, 1999.
- Pinto, L.M.; Oliveira, S.; Braga, L.A.; Nogueira, R.M.R. & Kubelka, C.F. Increased Pro-inflammatory Cytokines (TNF- and IL-6) and Anti-inflammatory Compounds (sTNFR p 55 and sTNFR p 75) in Brazilian Patients during Exanthematic Dengue Fever. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 94(3): 387-394, 1999
- Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Cunha, R.V.; Zagne, S.M.; Gomes, F.P.; Nicol, A.F.; Coelho, J.C.O. & Schatzmayr, H.G. Dengue fatal cases in Primary infections in Brazil. Trans. Roy. Soc. Med. Hyg. 93, 18, 1999.
- Cunha, R.V.; Schatzmayr, H.G.; Miagostovich, M.P.; Barbosa, A.M.A.; Paiva, F.G.P.; Miranda, R.M.O.; Ramos, C.C.F.; Coelho, J.C.O.; Santos, F.B. & Nogueira, R.M.R. Dengue epidemic in the State of Rio Grande do Norte, Brazil, in 1997. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 93: 247-249, 1999.



6. Miagostovich, M.P.; Nogueira, R.M.R.; Araujo, E.S.M.; Santos, F.B.; Schatzmayr, H.G. & Vorndam, V. Evaluation of an IgG enzyme-linked immunosorbent assay for dengue diagnosis. *J. Clin. Virol.* 14: 183-189, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Miagostovich, M.P., Santos, F.B.; Gutiérrez, C.M.; Riley, L.W., Harris, E. Rapid subtyping of dengue viruses serotypes 1 and 4 by restriction site-specific (RSS)-PCR. *J. Clin. Microbiol.*
2. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P., Schatzmayr, H.G. Molecular epidemiology of dengue viruses in Brazil. *Cadernos de Saúde Pública.*

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Carvalho, S.M.F.; Pombo-de-Oliveira, M.S.; Thuler, L.C. S.; Leite, N.P.; Santos, A.O; Nogueira, R.M.R.; Miranda, G.S.; Araújo, E.S.M.; Miagostovich, M.P.; Schatzmayr, H.G. Cross reactivity between HTLV indeterminate Western Blot and dengue virus in individuals from Rio de Janeiro, Brazil. 9<sup>th</sup> International Conference on Human Retrovirology. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndrome and Human Retrovirology*, 20 (4): A53, April 1, Japão 1999. Abstract P 094.
2. Miagostovich, M.P.; Schatzmayr, H.G.; Zagne, S.M.O.; Araújo, E.S.M.; Santos, S.B.; Miranda, G.S.; Filippis, A.M.B.; Miranda, L.H.A.; Nogueira, R.M.R. Dengue viruses activity in Brazil 1986-1998. XI th Congress of Virology, Sydney, Australia, 1999.
3. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Cunha, R.V.; Zagne, S.M.O.; Gomes, F.P.; Nicol, A.F.; Coelho, J.C.O.; Schatzmayr, H.G. Dengue fatal cases in primary infections in Brazil. VI Congresso Argentino de Virologia, Buenos Aires, 1999.
4. Miagostovich, M.P.; Nogueira, R.M.R.; Araújo, E.S.M.; Santos, F.B.; Schatzmayr, H.G.; Vorndam, V. Evaluation of an IgG enzyme-linked immunosorbent assay for dengue diagnosis. VI Congresso Argentino de Virologia, Buenos Aires, 1999.
5. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Araújo, E.S.M.; Santos, F.B.; Filippis, A.M.B.; Nazareno, C.F.; Miranda, L.H.; Sequeira, P.C.; Schatzmayr, H.G. Dengue viruses activity in Brazil. VI Congresso Argentino de Virologia, Buenos Aires, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Nazareno, C.F.; Filippis, A.M.B. Araújo, E.S.M.; Santos, F.B.; Miranda, L.H.; Schatzmayr, H.G. Spreading of dengue viruses activity in regions of the state of Rio de Janeiro, 1986-1999. *Resumo VIR-15*, p.311. III Encontro Nacional do Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, 1999.
2. Miagostovich, M.P.; Araújo, E.S.M.; Sequeira, P.C.; Miranda, L.H.; Filippis, A.M.B.; Nazareno, C.F.; Schatzmayr, H.G.; Nogueira, R.M.R.; Dengue viruses in the Greater Metropolitan Area of the state of Rio de Janeiro in 1999. *Virus Reviews & Research* 4: Suppl 1: 143, 1999.
3. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Cunha, R.V.; Zagne, S.M.; Gomes, F.P.; Nicol, A.F.; Coelho, J.C.O.; Schatzmayr, H.G. Laboratorial approach in dengue fatal cases. *Virus Reviews & Research* 4: Suppl 1: 142, 1999.
4. Simone, T.S.; Nogueira, R.M.R.; Araújo, E.S.M.; Santos, F.B.; Miranda, L.H.; Fontes, E.G.; Miagostovich, M.P. Characterization of dengue immune response by enzyme-linked immunosorbent assay (IgG-Elisa). *Virus Reviews & Research* 4: Suppl 1: 143, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P.; Nazareno, C.F.; Filippis, A.M.B.; Araújo, E.S.M.; Santos, F.B.; Miranda, L.H.; Schatzmayr, H.G. Spreading of dengue viruses in the state of Rio de Janeiro-1986-1999. III Encontro do Instituto Adolfo Lutz. São Paulo.
2. Sequeira, P.C.; Miagostovich, M.P.; Nogueira, R.M.R. Estudos sobre os vírus dengue no Brasil. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, Rio de Janeiro. 1999. Anais.
3. Simone, T.S.; Nogueira, R.M.R.; Miagostovich, M.P. Caracterização da resposta imune anti-dengue pelo método imunoenzimático. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, Rio de Janeiro. 1999. Anais.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL.**

1. Schatzmayr, H.G. Parapoxvirus in Brazil. First Meeting of the Advisory Committee on Variola Virus Research. Geneva 6-10 december, 1999



2. Schatzmayr, HG. An Ecosystem Approach to Human Health Communicable and Emerging Disease/FIOCRUZ/OPS, ENSP. 10 novembro, Rio de Janeiro, Brasil.
3. Schatzmayr, HG. Dengue no Brasil. Curso Internacional de Biologia de Vetores. OPS. FIOCRUZ. 20 Julho, Manaus, Brasil.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Schatzmayr, HG. Diagnóstico Laboratorial do dengue e febre amarela. XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Guarapari, ES. 28 fevereiro-4 março, 1999
2. Schatzmayr, HG. New Developments on Dengue Vaccine. Moderador. XXXV Congresso da Sociedade de Medicina Tropical. Guarapari, ES. 4 março, 1999
3. Schatzmayr, HG. Presidente de Mesa. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Guarapari, ES. 28 fevereiro-4 de março
4. Schatzmayr, HG. Biossegurança na Fiocruz, Situação Atual e perspectivas. Jornada Científica de Pós-Graduação/FIOCRUZ, Rio de Janeiro. 5 de Julho, 1999
5. Schatzmayr, HG. Vacinas Virais. Bio-Manguinhos, FIOCRUZ. Rio de Janeiro, 1999
6. Schatzmayr, HG. Prions. Curso de Biossegurança. 23 março, 1999
7. Schatzmayr, HG. Tema: Biossegurança na América Latina. I Congresso Brasileiro de Biossegurança e Primeiro Simpósio LatinoAmericano de Produtos Transgênicos. Rio de Janeiro, 26 a 29 de setembro, 1999
8. Schatzmayr, H.G.; Nogueira, R.M.R. 1999. Notes about dengue virus vaccines. P. 263-269. In Homma, A. (ed). Vaccines development: New Challenges. 1th ed. Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
9. Schatzmayr, HG; Nogueira, RMR. Dengue e Dengue Hemorrágico. Manual Técnico. Universidade de Salta, Argentina

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Advisory Comittee on Variola Virus Research. WHO/ Geneva.- Hermann G. Schatzmayr
2. Member of CVI/WHO ( Children's Vaccine Initiative)- Hermann G. Schatzmayr
3. Advisor on Virology, PAHO, Washington- Hermann G. Schatzmayr
4. Member Editorial Board of the Journal Vaccine, London- Hermann G. Schatzmayr
5. Presidente da Comissão de Biossegurança da FIOCRUZ- Hermann G. Schatzmayr
6. Presidente da Comissão Interna de Biossegurança do Instituto Oswaldo Cruz- Hermann G. Schatzmayr
7. Membro da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança- Hermann G. Schatzmayr- 4 Reuniões/ano
8. Membro da Comissão Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde- Hermann G. Schatzmayr- 3 Reuniões/ano
9. Membro da Comissão de Poliomielite do Ministério da Saúde- Hermann G. Schatzmayr- 2 Reuniões/ano
10. Membro do Comitê do Curso de Biologia Parasitária- Hermann G. Schatzmayr
11. Consultor do CNPq- Hermann G. Schatzmayr
12. Membro da Academia de Medicina Veterinária, cadeira número 39. Hermann G. Schatzmayr
13. Membro da Comissão Executiva Estadual para Controle do Dengue- Rita Maria Ribeiro Nogueira
14. Membro da Comissão Executiva Municipal para o Controle do Dengue- Rita Maria Ribeiro Nogueira
15. Membro da Câmara Técnica de Centro de Referência e Coleções/IOC/FIOCRUZ- Hermann G. Schatzmayr
16. Membro do Corpo Editorial das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, RJ- Hermann G. Schatzmayr
17. Membro do Corpo Editorial do Brazilian Journal Biol. Med, SP- Hermann G. Schatzmayr

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO (INDICAR O NOME DA REVISTA OU AGÊNCIA FINANCIADORA E O NÚMERO DE ARTIGOS OU PROJETOS ANALISADOS)**

1. Consultor ADHoc do CNPq- Hermann G Schatzmayr- 11 Projetos
2. Consultor ADHoc da FAPESP- Hermann G Schatzmayr- 2 Projetos
3. Consultor ADHoc da FAPERJ- Hermann G Schatzmayr- 16 Projetos
4. Referee das Mem. Inst. Oswaldo- Hermann G Shatzmayr- 5 artigos
5. Referee da Mem. Inst. Oswaldo Cruz- Rita Maria Ribeiro Nogueira- 2 artigos

**PREMIAÇÃO RECEBIDA POR ATIVIDADES CIENTÍFICO/TECNOLOGICAS (MENCIONAR O TÍTULO DO PRÊMIO E A ENTIDADE OTORGANTE)**

1. Amigo do IBEX. Instituto de Biologia do Exército. 2 julho de 1999. Hermann G. Schatzmayr

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: COLAB/FNS/MS

- Título do Projeto: Manutenção do Centro Colaborador da Rede Nacional de diagnóstico de dengue
- Valor dos recursos captados: R\$ 30.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Rita Maria Ribeiro Nogueira

- Aluno: Marinalva Sá
- Título do trabalho: Diagnóstico Laboratorial do CMV
- Instituição: ENSP/FIOCRUZ

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Hermann G Schatzmayr (Presidente)
- Nome do aluno: Marcelo Alves Pinto
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ

2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado

- Pesquisador integrante da Banca: Marize Pereira Miagostovich
- Nome do aluno: Marcelo Alves Pinto
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Nome do aluno: Rita Checon de Freitas Silva
- Instituição: Universidade Federal do Espírito Santo

4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Rita Maria Ribeiro Nogueira (Presidente)
- Nome do aluno: Sandro Javier Bedoya Pacheco
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Nome do aluno: Ana Paula Santos
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Marize Pereira Miagostovich
- Nome do Aluno: Elzinandes Leal Azeredo Braga
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Marize Pereira Miagostovich
- Nome do aluno: Neusa Regina Pires
- Instituição: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP

8. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Marize Pereira Miagostovich (Presidente)
- Nome do Aluno: Joana D'Arc Mascarenhas
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

9. Tipo de banca ou concurso: Monografia

- Pesquisador integrante da Banca: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Nome do aluno: Maria Luiza Borges de Azevedo
- Instituição: Instituto de Microbiologia- UFRJ

10. Tipo de banca ou concurso: Mestrado

- Pesquisador integrante da Banca: Hermann G. Schatzmayr (Presidente)
- Nome do aluno: Sandra Bianchini Fernandes Borges
- Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC****1. Nome da Disciplina: Biologia de Flavivirus**

- Rita Maria Ribeiro Nogueira, Marize P Miagostovich, Ana Maria Bispo de Filippis, Hermann G Schatzmayr.
- Tipo de Participação: Coordenação, Responsáveis e Professores
- Curso: BCM/IOC, BP/IOC
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 40 horas

**2. Nome da Disciplina: Virologia Médica**

- Rita Maria Ribeiro Nogueira, Marize Pereira Miagostovich, Hermann G Schatzmayr:
- Tipo de Participação: Professores e Coordenador
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 28 horas
- Curso: BCM/IOC, BP/IOC

**3. Nome da Disciplina: Doenças causadas por vírus**

- Hermann G Schatzmayr, Rita Maria Ribeiro Nogueira, Marize Pereira Miagostovich
- Tipo de Participação: Coordenador e Professores
- Curso: MT/IOC
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 22

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC****1. Nome da Disciplina: Doenças Infecto-parasitárias. Mestrado e Doutorado em Medicina Tropical e Biologia Parasitária.**

- Nome do Pesquisador que ministrou a disciplina: Marize P Miagostovich
- Instituição: Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15-16 de maio, 1999- 16 horas

**2. Nome da Disciplina: Epidemiologia e Controle de Doenças Transmissíveis**

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Instituição: ENSP
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 5 de maio, 1999- 8 horas

**3. Nome da Disciplina: Dengue**

- Nome do Pesquisador que ministrou a disciplina: Marize P Miagostovich
- Instituição: Secretaria de Educação/RJ
- Número de aulas efetivamente ministradas: 20 de outubro de 1999- 4 horas

**4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Biotecnologia em Saúde**

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Hermann G Schatzmayr
- Instituição: Instituto Carlos Chagas de Pós- Graduação Médica
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 12 novembro, 1999- 2 horas

**5. Nome da disciplina: Curso de Sensibilização e Informação em Biossegurança**

- Nome do Pesquisador que ministrou a disciplina: Hermann G Schatzmayr-Aula Inaugural- 2 horas
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8 horas

**6. Nome da Disciplina: Virologia: Teoria e observação em microscópio eletrônico**

- Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Hermann G Schatzmayr
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 de agosto, 1999- 4 horas

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS****1. Nome: CENTRO COLABORADOR DO MINISTERIO DA SAUDE PARA DIAGNOSTICO DE DENGUE**

- Responsável: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Credenciamento: Ministério da Saúde/DF

**2. Nome: Centro de Referência de dengue do IOC/FIOCRUZ**

- Responsável: Rita Maria Ribeiro Nogueira
- Credenciamento: Comissão Externa de Avaliação e Credenciamento de Laboratórios do IOC

**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Soros controles positivos e negativos para dengue e febre amarela
2. Quantidade: 15 ml
3. Entidade ou instituição beneficiada: LACENS de vários estados.

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Assessoria Técnica a convite da OMS à Universidade de Lucknow(Índia)- Ana Maria B Filippis -1 mês



**Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: MACELISA para dengue
  - Número de exames realizados: 1055
2. Tipo de exame: MACELISA para febre amarela
  - Número de exames realizados: 128
3. Tipo de exame: Teste de inibição da hemaglutinação
  - Número de exames realizados: 40
4. Tipo de exame: IgG ELISA para dengue
  - Número de exames realizados: 52
5. Tipo de exame: IgG ELISA para febre amarela:
  - Número de exames realizados: 440
6. Tipo de exame: Reação em cadeia da polimerase (PCR)
  - Número de exames realizadas: 112 reações para dengue
7. Tipo de exame: Reação em cadeia da polimerase (PCR)
  - Número de exames realizados: 40 reações para febre amarela

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Soros
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 344 inoculações e 18 amostras isoladas, 12 amostras de DEN-1 e 6 amostras de Den-2
2. Material biológico: 21 amostras de tecidos
  - Número de amostras isoladas/identificadas: Isolamento de DEN-2
3. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Faculdade de Ciências Exatas, Químicas e Naturais- Universidade Nacional de Misiones- Argentina
  - Número de alunos: 1
2. Instituição: Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - Porto Velho/RO
  - Número de alunos: 1

**CURSOS DE CURTA DURAÇÃO (NÍVEL MÉDIO E SUPERIOR) INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ**

1. Instituição: Escola Politécnica da Saúde Joaquim Venâncio
  - Número de alunos: 12
  - Pesquisador: Rita Maria R Nogueira- 3 horas
2. Instituição: Curso Técnico do IOC-
  - Número de alunos: 30
3. Instituição: Escola Politécnica da Saúde Joaquim Venâncio:
  - Número de alunos: 12
  - Pesq. Hermann G Scsatzmayr
  - Curso de Biossegurança em Biotérios 29 novembro de 1999

**PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS PARA TESTES DE DIAGNÓSTICO**

1. Identificação do Antígeno: Antígeno Hemaglutinante de dengue
  - Quantidade: 100 ml/ ano
2. Identificação do Antígeno: Antígeno Hemaglutinante de febre amarela
  - Quantidade: 50 ml

**NÚCLEO DE IMUNOLOGIA VIRAL**

**Chefe do Núcleo: Claire Fernandes Kubelka**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Claire Fernandes Kubelka | Doutor – Pesquisador Titular – Fiocruz |
| 2. Marcelo Alves Pinto      | Doutor – Pesq. Visitante – FAPERJ      |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Elzinandes Braga         | Mestre – Tecnologista-RHAE– CNPq       |
| 2. Maryrose Lavatori        | Técnico de laboratório – Fiocruz       |
| 3. Eduardo dos Reis Azevedo | Técnico de laboratório – Bolsista CNPq |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Denise Irene Soeiro Cerqueira    | Apoio Técnico, Farmacêutica, CNPq |
| 2. Patricia Cristina Neves de Souza | Iniciação Científica (PIBIC)      |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS****1. Resposta imunológica em infecções por flavivirus e relação com patogenicidade**

- Projeto: Imunopatologia da Dengue:
  1. Resposta imunológica celular e produção de citocinas e correlação com parâmetros clínico-laboratoriais.
  2. Alterações celulares e moleculares na interação vírus-macrófago e associação com virulência
 Coordenadora: Claire Fernandes Kubleka  
 Fontes de Financiamento: CNPq  
 Valor financiado: R\$50.000,00
- Projeto: Avaliação do papel protetor e/ou patológico de citocinas em infecções humanas e experimentais por flavivirus e outras viroses  
 Coordenadora: Claire Fernandes Kubelka  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: R\$24.000,0

**2. Imunopatologia de Hepatite A experimental**

- Projeto: Avaliação do papel protetor e/ou patológico de citocinas em infecções humanas e experimentais por flavivirus e outras viroses  
 Coordenadora: Claire Fernandes Kubelka  
 Fontes de Financiamento: FAPERJ  
 Valor financiado: R\$24.000,00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS**

1. Luzia M. O. Pinto; Solange. A. Oliveira; Elzinandes. L. A. Braga; Rita. M. Nogueira; & Claire F. Kubelka. Increased Proinflammatory Cytokines (TNF- $\alpha$  and IL-6) and Antiinflammatory Compounds (sTNFRp55 and sTNFRp75) in Brazilian Patients during Exanthematic Dengue Fever. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 94(3): 387-394, 1999

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Pinto MA, Marchevsky RS, Machado MP, Pissurno, J.W, FrançaM, SilvaJM, Santana A, Gouvea A, Schatzmayr, H.G., Gaspar, A.M.C. Kubelka CF. Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) expression in liver and splenic T lymphocyte rise are associated with histopathology during experimental HAV infection in *Callithrix jacchus*. *Experimental Pathology & Toxicology* 52: 32, 2000
2. VonDydw FFO, Santiago MA, Cerqueira DIS, Neves-Souza PC, GouveaAS, Lavatory MFH, Bertho AL, Kubelka CF. Dengue Infection in Mononuclear Leukocytes compared to Mosquito C6/36 and Mammalian Vero Cells using flow cytometry to detect Virus Antigen. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (no prelo).
3. Elzinandes L.A. Braga; Patricia Moura, Luzia M.O. Pinto, Sonia R.N. Ignácio, Maria José C. Oliveira, Marly T. Cordeiro and Claire F. Kubelka. Detection of circulant TNF- $\alpha$ , sTNFRp75 and IFN- $\gamma$  in Brazilian patients during Dengue Fever and Dengue Hemorrhagic Fever. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (no prelo).

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

*Resumos enviados para o Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia em Aguas de Lindóia 24-27.10.99*

1. Correlation Of Manose-Binding Lectin Activity And Aggravation Of Dengue Infection. Moura, Patricia; Miranda, Katiúscia; Cavalcanti, Fábio; Cavalcanti, M. Socorro; Kubelka Claire; Cordeiro, Marli
2. Expression Of Inducible Nitric Oxide Sintase (Inos) avaliação por citometria de fluxo. Neves-Souza, PCNF; VonSydw, FO; Lavatori, MRHF; Kubelka, CF
3. NF- $\kappa$ B transcription factor and proinflammatory cytokines in liver inflammatory infiltration during viral acute hepatitis A in *Callithrix sp.* M.A.Pinto, R.S. Marchevsky, M. Pelajo-Machado, J.W. Pissurno, M.S. França, A.M.C. Gaspar and C.F. Kubelka.

4. Characterization of lymphocyte response and cytokine patterns in Brazilian dengue patients. Braga EA, Zagne S, Santiago M, Gouvea AS, Santana AA, Neves-Souza PCF, Nogueira RMR, Kubelka CF.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Immunopatologia do dengue, Centro de Estudos, IOC, FIOCRUZ

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Comissão de Avaliação dos estudantes do PIBIC-FIOCRUZ

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: FAPERJ

- Título do Projeto: Avaliação do papel protetor e/ou patológico de citocinas em infecções humanas e experimentais por flavivirus e outras viroses
- Valor dos recursos captados: R\$24.000,00

2. Fonte de recursos: CNPq

- Título do Projeto: Imunopatologia da Dengue: 1. resposta imunológica celular e produção de citocinas e correlação com parâmetros clínico-laboratoriais. 2. alterações celulares e moleculares na interação vírus-macrófago e associação com virulência
- Valor dos recursos captados: R\$50.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Claire Fernandes Kubelka

- Aluno: Marcelo Alves Pinto
- Título do trabalho: Imunopatologia da Hepatite A em *Callithrix jacchus*
- Instituição: Instituição: Curso de Biologia Parasitária, IOC, FIOCRUZ

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es):

- Aluno: Farid Oaquim von Sydow
- Título do trabalho: Análise de infecção por com vírus Dengue-1 e Dengue-2: quantificação por citometria de fluxo e indução de apoptose em monócitos humanos.
- Instituição: Instituto de Microbiologia, UFRJ

2. Orientador(es):

- Aluno: Elzinandes Leal de Azeredo Braga
- Título do trabalho: Estudo de subpopulações de linfócitos e perfil de citocinas circulantes em pacientes com dengue durante a epidemia de 1998, Rio de Janeiro
- Instituição: Curso de Biologia Parasitária, IOC, FIOCRUZ

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Curso de Virologia Médica

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Claire Kubelka
- Tipo de Participação: Aula
- Curso: Pós graduação, IOC, FIOCRUZ
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 3

## LABORATÓRIO DE ENTEROVÍRUS

**Chefe do Laboratório: Edson Elias da Silva**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Edson Elias da Silva              | Doutor-Pesquisador Titular-Fiocruz            |
| 2. Eliane Veiga da Costa             | Mestre-Tecnologista Senior III-Fiocruz        |
| 3. Silas de Souza Oliveira           | Especialização-Tecnologista Pleno III-Fiocruz |
| 4. Marcia Paschoal do Espirito Santo | Mestre-Pesquisador Visitante-Faperj           |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Lucileia Diogo Bastos   | Técnico de Laboratório-Fiocruz |
| 2. Heliana Santos Cordeiro | Analista C&T-Fiocruz           |



3. Edmilson Alves da Silveira                      Auxiliar de Laboratório-Cootran

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Ceyla de Castro Oeiros | Mestrado (BCM-Fiocruz)               |
| 2. Maria Mabel Melo       | Mestrado (BCM-Fiocruz)               |
| 3. Erika Klan             | Mestrado (Biol. Parasitária-Fiocruz) |
| 4. Ana Paula dos Santos   | Mestranda(BCM-Fiocruz)               |
| 5. Alexandre Marcolino    | Iniciação Científica (PIBIC)         |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

##### 1. *Estudo dos Enterovirus associados a síndromes do Sistema nervoso Central*

- Projeto: Erradicação da Poliomielite  
Coordenador: Edson Elias da Silva  
Fontes de Financiamento: OMS/OPAS  
Valor financiado: US\$ 20000/ano
- Projeto: Caracterização Molecular dos Enterovirus associados a casos de Paralisias Flácidas e Agudas no Brasil  
Coordenador: Edson Elias da Silva  
Fontes de Financiamento: CNPQ  
Valor financiado: R\$10000
- Projeto: Caracterização dos Enterovirus envolvidos em casos de meningites no Brasil  
Coordenador: Edson Elias da Silva  
Fontes de Financiamento: COLAB  
Valor financiado:

##### 2. *Estudo genômico de poliovirus*

- Projeto: Estudo genômico de amostras vacinais Sabin isoladas no Brasil  
Coordenador: Edson Elias da Silva  
Fontes de Financiamento: OPAS/CDC  
Valor financiado: US\$5000

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Gomes, M.L.C; Castro, C.M.O; Oliveira, M.J.C & da Silva, E.E. Neutralizing Antibodies to Enterovirus 71 (EV-71) in sera from 238 young People up to 15 years of Age Living in Belem, Pará, Brazil. X Encontro Nacional de Virologia e II Encontro de Virologia do Mercosul. Virologica 99. 21-24 de Novembro de 1999.
2. Blal, C.A.; Erspirito Santo, M.P.; Costa, E.V. & da Silva, E.E. Evaluation of a pair of Synthetic Oligodeoxynucleotides for the Specific detection of Enterovirus 71 (EV-71). X Encontro Nacional de Virologia e II Encontro de Virologia do Mercosul. 21-24 de Novembro de 1999.
3. Joia, A.E.B; Figueiredo, M.H; Skraba, I; Ribeiro, M.F; Ribeirette, M.R; Takemura, N.S; Melo, V.O, Costa E.V & da Silva, E.E. A Large Outbreak of Aseptic Meningitis caused by Echovirus 30 in Paraná, Brazil. X Encontro Nacional de Virologia e II Encontro de Virologia do Mercosul. 21-24 de novembro de 1999.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.

1. Bedoya S.P; Trocoli, M.G.C; Ferreira, S.R; Barroso, D.; da Silva, E.E & Leite, J.P.G. Detecção de Virus em Líquido Cefalorraquidiano (LCR) de Crianças < 5 anos com Meningite aséptica aguda. VI Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 25 de junho a 5 de julho, Rio de Janeiro. In: V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ. Anais
2. Carla Blal & Edson E. da Silva. Avaliação de um par de Oligonucleotídeos sintéticos para a detecção específica de Enterovirus 71 (EV-71). VII Reunião Annual de Iniciação Científica da FIOCRUZ. Anais.
3. Maria H.G. Figueiredo & Edson E. da Silva. Identificação Sorológica e Molecular dos Enterovirus associados a casos de Paralisias Flácidas e Agudas no Brasil após a erradicação dos poliovirus selvagens. VII Reunião Annual de Iniciação Científica da Fiocruz. Anais.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL

1. Circulation of vaccine-derived strains of polioviruses in Brazil after the eradication. In Global eradication of poliomyelitis. Report of the meeting on the scientific basis for stopping polio immunization, Geneva, 23-25 march 1999.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Meningoencefalites virais. Virologica 99 e II Encontro de Virologia do Mercosul, Curitiba, 21-24 de novembro de 1999
2. Situação atual da poliomielite e perspectivas de erradicação Global da Poliomielite. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz., 1999
3. Poliomielite-Diagnóstico laboratorial. Curso de capacitação em Vigilância Epidemiológica das Paralisias Flácidas e Agudas. Ministério da Saúde.09/99
4. Mesa redonda do Grupo de Trabalho em Picornavirus, Virologica 99. Soc. Bras. de Virologia. 11/99
5. Epidemiologia Molecular de doenças Virais. UFOP, 04/99

#### **CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: OPS/OMS
  - Título do Projeto: Vigilância Laboratorial da Poliomielite
  - Valor dos recursos captados: US\$20000
2. Fonte de recursos: CNPQ
  - Título do Projeto: Caracterização dos enterovirus envolvidos em casos de doenças neurológicas
  - Valor dos recursos captados: R\$10000
3. Fonte de recursos: OPAS/CDC
  - Título do Projeto: Análise genômica de amostras vacinais Sabin
  - Valor dos recursos captados: US\$5000

#### **ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Jose Paulo G. Leite e Edson Elias da Silva
  - Aluno: Sandro P. Bedoya...
  - Título do trabalho: Detecção de virus em pacientes com meningite e/ou encefalite aguda: avaliação clínica e prognóstico
  - Instituição: Biol. Parasitária (FIOCRUZ)
2. Orientador(es): Edson Elias da Silva
  - Aluno: Ana Paula dos santos
  - Título do trabalho: Detecção direta do genoma de Enterovirus através da técnica de RT-PCR a partir de amostras fecais relacionadas a casos de paralisias flácidas agudas.
  - Instituição: BCM (FIOCRUZ)
3. Orientador(es): Edson Elias da Silva
  - Aluno: Eliane Veiga da Costa
  - Título do trabalho: Sequenciamento e Análise Genômica do Poliovirus tipo 1, cepa LS-c, precursora imediata da vacina Sabin 1.
  - Instituição: BCM (FIOCRUZ)

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia Médica
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Edson Elias da Silva e Eliane Veiga da Costa
  - Tipo de Participação: professores
  - Curso: mestrado IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças causadas por virus
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Edson E. da Silva e Eliane Veiga da Costa
  - Tipo de Participação: professores
  - Curso: Medicina tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Edson E. da Silva e Eliane Veiga da Costa
  - Tipo de Participação: professores
  - Curso:
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Edson E. da Silva
  - Instituição: UFOP/MG
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 6

**MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Centro Nacional de Referência para Enterovirose
  - Responsável: Edson Elias da Silva
  - Credenciamento: Ministério da Saúde
2. Nome: Laboratório de Enterovirus-Laboratório de Referência Regional
  - Responsável: Edson E. da Silva
  - Credenciamento: OMS

**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Cultivos celulares
  - Quantidade: varias (10-15 garrafas)
  - Entidade ou instituição beneficiada: LACEN/PE, IEC/PA, LACEN/SP, CETESB/SP, LACEN/RS

**ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: COLAB/CENEPI/FNS
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: OPAS
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Secret. Saúde-RJ
4. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: LACEN/PE
5. LACEN-RS
6. UFOP/MG
7. FIOCRUZ/MG
8. IEC/PA
9. OPAS
10. OMS

**Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: PCR diagnóstico
  - Número de exames realizados: 530
2. Tipo de exame: identificação sorológica
  - Número de exames realizados: 47
3. Tipo de exame: identificação molecular-PCR
  - Número de exames realizados: 203

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Fezes (736 amostras trabalhadas)
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 106
2. Material biológico: LCR (125 amostras trabalhadas)
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 50
3. Material biológico:
  - Número de amostras isoladas/identificadas:

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: LACE/PE
  - Número de alunos: 1
2. Instituição: IEC/PA
  - Número de alunos: 1

**PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS PARA TESTES DE DIAGNÓSTICO**

1. Identificação do Antígeno: Enterovirus 71
  - Quantidade: 1 litro



2. Identificação do Antígeno: poliovírus sorotipos 1, 2 e 3
  - Quantidade: 1,5l

#### PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS

1. Identificação do Anti-soro: Enterovirus 71
  - Quantidade: 200ml

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Thirteenth Meeting of the PAHO Technical Advisory Group (TAG), Ottawa/Canada 12-15/04/99
2. Global Polio Network of Laboratories Meeting, Genebra, 31/9 a 02/10/99
3. Polio Eradication Meeting, Atlanta, 3-6 de maio, 1999
4. Consultorias prestadas aos seguintes laboratórios da rede da OMS dentro do programa global de erradicação da poliomielite: Instituto VACSERA, Cairo-Egito, Centro de Referência para Enterovirus, Mumbai-Índia.
5. Trabalhos concluídos em 1999 (em preparação):
  - Fernando C. Ferreira; Ana M. B. Filippis & Edson E. da Silva. Isolation of Enterovirus 71 from Neurological Syndromes in Brazil.
  - Ana P. dos Santos; Eliane V. Costa, Silas S. Oliveira, Michele C. Souza & Edson E. da Silva. RT-PCR Based Analysis of Cell Culture Negative Stools Samples from Poliomyelitis Suspected cases.
  - Ana P. dos Santos, Eliane V. Costa & Edson E. da Silva. Direct Detection of Enterovirus in Faecal Specimens by PCR.
  - Eliane V. Costa, Silas S. Oliveira, Ana P. dos Santos & Edson E. da Silva. Nucleotide changes which led to a attenuated phenotype of poliovirus type 1 Sabin (LS-c2ab) from its immediate Precursor LS-c.
  - Carla A. Blal, Eliane V. Costa, Fernando C. Ferreira & Edson E. da Silva. Evaluation of a pair of synthetic oligodeoxynucleotides for specific detection of Enterovirus 71 from clinical sources

## LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM VIROLOGIA

**Chefe do Laboratório: Ana Maria Coimbra Gaspar**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Ana Maria Coimbra Gaspar | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz |
| 2. Cláudia Lamarca Vitral   | Doutor- Pesquisador Visitante - Faperj |
| 3. Marcelo Alves Pinto      | Doutor- Pesquisador Visitante - Faperj |
| 4. Marli Sidoni             | Mestre - Tecnologista Pleno - Fiocruz  |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Messias da Silva     | Biólogo - Técnico III - Fiocruz |
| 2. Gersom Silva de Lima | Biólogo - Técnico III - Fiocruz |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Damião Carlos Morais dos Santos  | Mestrando ( Biologia Parasitária - IOC) |
| 2. Vanessa Saleta de Paula          | Mestrando ( Biologia Parasitária - IOC) |
| 3. Maria Amélia das Virgens de Lima | Iniciação Científica - CNPq             |
| 4. Debora Regina Lopes dos Santos   | Iniciação Científica - CNPq             |
| 5. Livia Melo Villar                | PIBIC/IOC-Fiocruz                       |
| 6. Patricia Barros do Santos        | PIBIC/UFF                               |

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E ENUMERE OS PROJETOS DE PESQUISA RELACIONADOS COM CADA UMA DESTAS LINHAS

1. *Desenvolvimento e produção de insumos para o diagnóstico da Hepatite A*
  - Projeto: -Produção de insumos e Kits de diagnóstico para detecção de anticorpos específicos contra o vírus da hepatite A anti-HAV IgM e anti-HAV IgG;

Coordenador: Marli Sidoni  
 Fontes de Financiamento: Colab-MS /IOC  
 Valor financiado: 20 000 reais

2. *Estudos soropidemiológicos e Epidemiologia molecular do vírus da hepatite A*

- Projeto: Epidemiologia molecular do HAV: Isolamento de novas amostras de HAV a partir de material clínico (soro e fezes) obtido de casos agudos e de surtos diagnosticados no Centro de Referência Nacional para Hepatites Virais visando o conhecimento da variabilidade genética dos isolados de HAV circulantes.

Coordenador: Ana Maria Coimbra Gaspar  
 Fontes de Financiamento: CNPq/IOC  
 Valor financiado: 20 000

- Projeto: Estudos soropidemiológicos de prevalência da hepatite A e hepatite E em regiões do país ainda não avaliadas, em grupos populacionais com diferentes níveis sócio-econômicos e faixas etárias e em grupos Considerados de risco visando avaliar a o padrão epidemiológico atual destas doenças no país;

Coordenador: Ana Maria Coimbra Gaspar  
 Fontes de Financiamento: CNPq/Colab-MS  
 Valor financiado: 30 000 reais

3. *Infecção experimental em primatas não-humanos dos vírus das hepatites A e C*

- Projeto: Infecção experimental em macaco rhesus (*Macaca mulatta*) com o vírus da hepatite C: acompanhamento do curso agudo e crônico da infecção.

Coordenador: Claudia Lamarca Vitral  
 Fontes de Financiamento: : Faperj/IOC  
 Valor financiado: 15 000

- Projeto: Infecção experimental em saguis (*Callithrix jacchus*) com o vírus da hepatite A para estudo da imunopatologia da doença.

Coordenador: Marcelo Alves Pinto  
 Fontes de Financiamento: Faperj/IOC  
 Valor financiado: 15 000

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS**

1. Vitral CL, Yoshida CFT, Gaspar AMC . Developments in hepatitis A and C viruses experimental infection studies in non-human primates. *Infec. Dis. Review* ,1 (4) 253-260 ,1999
2. Teles AS, Martins RMB, Vanderborcht B, Stuyver L. Gaspar AMC, Yoshida CFT. Hepatitis B virus: genotypes and subtypes in Brazilian hemodialysis patients. *Artif Organs* 23 (12): 1074 -1078 ,1999.
3. Saback FL, Gomes AS, de Paula VS, da Silva RRS, Lewis-Ximenez LL Niel C. Age-specific prevalence and transmission of TT virus. *Journal of Virology*, 59 (3) , 318-322, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Vitral CL., Yoshida CFT , Marchevsky R S., Pinto MA., Teixeira CS., Baptista ML. Gaspar AMC. Studies on transmission of hepatitis A virus to squirrel monkeys. *Primates* 2000 (in press)
2. Pinto MA, Marchevsky RS, Pelajo-Machado M, Santiago MA, Pissurno JW, França MS, Baptista ML, Gouvea AS, Santana AA, Bertho AL, Schatzmayr HG, Gaspar AMC, Kubelka CF. Inducible nitric oxide synthase (iNOS) expression in liver and splenic T lymphocyte rise are associated with liver histological damage during experimental hepatitis A virus (HAV) infection in *Callithrix jacchus*. *Exp. Toxic. Pathol* 2000; 52 (in press)

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS**

**INTERNACIONAIS.**

1. Oliveira MLO, Bastos FI, Trinta KS, Miguel JC< Yoshida CFT, Gaspar AMC. Enterically transmitted hepatitis viruses among injecting drug users from Rio de Janeiro, Brazil. *Annals of the XI th Congress of Virology, Australia* , pag. 321-2 1999.
2. Barth OM, Vitral CL, Côrtes LMC, Majerowicz S, Yoshida CFT. Cytopathology of Rhesus monkey livers infected experimentally with hepatitis C virus. . *Annals of the XI th Congress of Virology, Australia* , pag. 276, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Vitral,C.L.; Santos,P.B.; Oliveira,J.M; Rispeter, K.; Gimino,C.F.; Quintaes,A .C.; Motta,R.M.M. Velloso L.A.R.; Esberard,E.B.C. Virological and biochemical response to interferon and ribavirin therapy for chronic hepatitis c: preliminary results *Virus &Research* . Vol (04) H-278 , pag.135, 1999
2. Esberard, EBC; Quintaes, AC; Yervolino,F; Abreu,FBS; Oliveira, JM; Silva,LDA; Gimino,CF; Silva,EF; Santos, RD; Rangel ,WM; Lemos ,ERS; Vitral ,CL Serological and epidemiological profile of outpatients with chronic hepatitis c attended at the viral hepatitis center, Hospital Universitario Antonio Pedro, UFF, RJ Santos PB1; *Virus &Research* . Vol (04) H-277 - pag. 135, 1999

3. Santos, DCM ; Santos, DRL; Villar LM., Santos P.B; Lima GS; Vitral, C.L.; Gaspar, AMC. Serological markers of enterically transmitted viral hepatitis in the community of Manguinhos RJ. , Brasil *Virus & Research* . Vol (04) H-275, pag. 134, 1999
4. Villar LM, Sidoni, M, Vitral CL, de Paula VS ,Silva MLP ,Santos DRL, Gonçalves L, da Costa MCE Gaspar, AMC An outbreak of hepatitis a virus infection in a public school in Rio de Janeiro, Brazil .. *Virus & Research* . Vol (04) H-276, pag.134, 1999
5. De paula, V.S; Silva, M.; de Lima, MAV; Yoshida, CF.T, Baptista, ML. Gaspar, AMC. Evaluation of a recombinant antigen of hepatitis A virus as an immunodiagnostic reagent. *Virus & Research* . Vol (04) H-153, pag. 99, 1999
6. Sidoni M, Gaspar AMC, Soares SAF, Silva Jr JG. Purification and partial characterization of the capsid protein from hepatitis A virus . *Virus & Research* . Vol (04) H-274, pag. 134, 1999.
7. Oliveira MLA, Bastos FI, Trinta KS, Oelemann W, Silva MLP, Miguel JC, Yoshida CFT, Gaspar AMC. Hepatitis A virus (HAV) and Hepatitis E virus (HEV) infection among injecting and non-injecting drug users from Rio de Janeiro. *Virus & Research* . Vol (04) H-281, pag. 136, 1999.
8. Chaves MCP, Lima GS, Molinaro CM, Ferreira AGP< Gaspar AMC. Antibody IgG peak during the course of hepatitis A infection. *Virus & Research* . Vol (04) H-353, pag. 159, 1999.
9. Oliveira MLA, Bastos FI, Trinta KS, Silva MLP, Miguel JC, Yoshida CFT, Gaspar AMC, Enterically transmitted hepatitis viruses among injecting drug users from Rio de Janeiro, Brazil. *Gastroenterologia Endoscopia Digestiva* vol. 18 (suppl 1) , S 25. 1999.
10. Baptista ML, Silva M, de Lima MAV, Pires Lopes MQ, Gaspar AMC, Yoshida CFT. Cloning and Expression of the VP1 protein gene of hepatitis A virus (HAV) . *Virus & Research* . Vol (04) pag. 137, 1999.
11. Oliveira MLA, Bastos FI, Trinta KS, Oelemann W ,Silva MLP, Miguel JC, Yoshida CFT, Gaspar AMC. Hepatitis A virus (HAV) and Hepatitis E virus (HEV) infections among injecting and non-injecting drug users from Rio de Janeiro. *Virus & Research* . Vol (04) pag. 136, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Santos DCM, Vitral CL, Gaspar AMC. Avaliação da frequência das hepatites virais de
2. transmissão entérica na comunidade de manguinhos. V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, p. 147, 1999.
3. de Paula VS, Baptista ML, Gaspar AMC. Diagnóstico de Hepatite A utilizando a proteína recombinante VP1, da cepa HAF-203, V Jornada Científica de Pós-Graduação da Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, p. 542, 1999.
4. Villar LM, Gaspar AMC. Isolamento e caracterização de novas amostras de HAV. VII Reunião de Iniciação Científica, pag. 99. 1999

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONAIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Experiência de trabalho em Diagnóstico Laboratorial de Hepatite A
2. Curso de Especialização em Virologia - Instituto de Microbiologia Prof. Paulo de Góes -UFRJ
3. Gaspar AMC .Hepatites Virais de transmissão entéricas A e E: Epidemiologia, diagnóstico e desenvolvimento de imunobiológicos . Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz - IOC-Fiocruz
4. Gaspar AMC . Hepatite A . Superintendência de Controle de Zoonoses, Vigilância e Fiscalização Sanitária do Rio de Janeiro. Pam Henrique Valadares.
5. Vitral CL. Hepatites Virais . Instituto Oswaldo Cruz - Curso de reciclagem para professores do 2º grau da rede pública de ensino, dentro do Projeto "Saúde e Meio ambiente"
6. Vitral CL. Estudos de infecção experimental em primatas não-humanos pelos vírus das hepatites A e C. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz
7. Gaspar AMC . Desenvolvimento e produção de reativos para diagnóstico de hepatite . 1º Seminário de Cooperação Tecnológica Instituto Oswaldo Cruz/Biomanguinhos

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. 1. Gaspar AMC - Membro do Comitê Técnico-Científico da Coordenação Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis e AIDS, para Assessoramento à Unidade de Laboratório. Portaria do Ministério da Saúde Nº 1.090 de 25/98/99.
2. 2- Vitral CL Membro de Corpo Editorial de Revista Científica The Infectious Disease Review Tamurlane Press Ltd, PO Box 10 Littlebourne, Kent CT3 1GP, UK
3. 3- Gaspar AMC - Membro do Colegiado do Comitê de Ética em Pesquisas -CEP-Fiocruz

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Gaspar AMC - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz - referee de 3 trabalhos
2. Vitral CL - European Journal of Epidemiology - referee de 1 trabalho



3. Gaspar AMC. Revisora da tese de mestrado em Biologia Celular e Molecular de Sandra Bianchini Fernandes Borges.

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: CNPq
  - Título do Projeto: Avaliação da circulação dos vírus das hepatites A e E
  - Valor dos recursos captados: 30 000 reais

#### ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

- 1- Orientador(es):
  - Aluno: Marcelo Alves Pinto
  - Título do trabalho: Imunopatologia da Hepatite A: Estudo Experimental em *Callithrix jacchus*
  - Instituição: IOC - Fiocruz

#### ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS MONOGRÁFICOS DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

- 1- Orientador(es): Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Aluno: Livia Melo Villar
  - Título do trabalho: Estado soropidemiológico de um surto de hepatite A em uma escola pública do Rio de Janeiro
  - Instituição: Uni-Rio

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Nome do aluno: Marcia Terezinha Baroni de Moraes e Souza
  - Instituição: Departamento de Genética - Instituto de Biologia UFRJ
2. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Lamarca Vitral
  - Nome do aluno: Marcia Terezinha Baroni de Moraes e Souza
  - Instituição: Departamento de Genética - Instituto de Biologia UFRJ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Nome do aluno: Aldo Nunes Hidalgo
  - Instituição: Instituto de Patologia Tropical - Universidade Federal de Goiás
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Nome do aluno: Maria Rita de Cássia Costa Monteiro
  - Instituição: Departamento de Medicina Preventiva - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, São Paulo - USP
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Cláudia Lamarca Vitral
  - Nome do aluno: Ana Paula dos Santos
  - Instituição: IOC-Fiocruz
6. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Nome do aluno: Sandra Bianchini Fernandes Borges
  - Instituição: IOC-Fiocruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

- 1- Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunobiologia das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cláudia Lamarca Vitral, Marcelo Alves Pinto, Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Tipo de Participação: docentes
  - Curso: Mestrado/Doutorado em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 16 horas
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Imunobiologia das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Curso: Mestrado/Doutorado em Biologia Parasitária

- Número de horas de aula efetivamente ministradas:

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: Kits para diagnóstico de Hepatite A
  - Quantidade: 20 Kits para 100 testes
  - Entidade ou instituição beneficiada: Universidade Federal de Goiás

#### PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS PARA TESTES DE DIAGNÓSTICO

1. Identificação do Antígeno: produção de antígeno do vírus da hepatite A - AgHAV
  - Quantidade: 500 ml

#### PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS

1. Identificação do Anti-soro: soro imune de hepatite A
  - Quantidade: 50 ml

## NÚCLEO DE HANTAVIROSES E RICKETTSIOSES

**Chefe do Núcleo: Elba Regina Sampaio de Lemos**

#### CORPO DE PESQUISADORES

1. Elba Regina Sampaio de Lemos                      Pesquisador Adjunto (FIOCRUZ)

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

1. Tatiana Rozental    Bolsista IC / CNPq

#### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

1. *Implantação do Laboratório de Hantavirozes no Instituto Oswaldo Cruz, como parte do Sistema de Rede de Laboratórios no Brasil para Vigilância Epidemiológica e Diagnóstico desta Zoonose Emergente.*
  - Projeto: roedores reservatórios de hantavírus no sudeste e sul do Brasil: identificação das espécies e análise da distribuição micro e macrogeográfica  
 Coordenador: Elba Regina Sampaio de Lemos  
 Fontes de Financiamento: Instituto Oswaldo Cruz  
 Valor financiado:
  - Projeto: Detecção de infecção por hantavírus em pacientes com quadro clínico-epidemiológico compatível com hantavirozes na região sudeste e sul do Brasil.  
 Coordenador: Elba Regina Sampaio de Lemos  
 Fontes de Financiamento: Instituto Oswaldo Cruz  
 Valor financiado:
2. *Avaliação da Circulação de Rickettsiose Transmitida por Carrapatos no Estado do Rio de Janeiro e em Outros Estados Brasileiros.*
  - Projeto: Rickettsiose transmitida por carrapatos no Município de Pedreira, Estado de São Paulo: estudo epidemiológico e avaliação sorológica dos casos clínicos febris atendidos em serviço público com enfoque no diagnóstico diferencial.  
 Coordenador: Elba R S de Lemos  
 Fontes de Financiamento: Instituto Oswaldo Cruz  
 Valor financiado:
  - Projeto: Identificação e distribuição geográfica dos roedores e carrapatos reservatórios de rickettsias do grupo da febre maculosa nas regiões sudeste e sul do Brasil  
 Coordenador: Elba R S de lemos  
 Fontes de Financiaqmento: Instituto Oswaldo Cruz  
 Valor financiado:
  - Projeto: Diagnóstico diferencial da febre maculosa brasileira com outras doenças infecciosas no estado do rio de janeiro  
 Coordenador: Elba R S de Lemos  
 Fontes de Financiamento: Instituto Oswaldo Cruz  
 Valor financiado:

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Melles HH, Colombo S & Lemos ERS, 1999. Isolamento de rickettsia do grupo da febre maculosa em cultura de célula Vero. *Rev Soc Bras Med Trop* 32(5):469-604.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Lemos ERS. Febre maculosa brasileira: uma revisão. *Arquivos Brasileiros de Medicina*
2. Lemos ERS, Alvarenga FBF, Cintra ML, Ramos MC, Paddock CD, Ferebee TL, Zaki SR, Ferreira FCC, Ravagnani RC, Machado RD, Guimarães MAAM & Coura JR. Spotted fever in Brazil: a sero-epidemiological study and description of clinical cases in an endemic area in the State of São Paulo, Brazil. *Am J Trop Med Hyg*
3. Schatzmayr HG, Lemos ERS, Mazur C, Schubach A, Majerowicz S, Rozental T, Schubach TMP, Bustamante MC & Barth OM. Detection of poxvirus in cattle associated with human cases in the State of Rio de Janeiro: preliminary report. *Mem Inst Oswaldo Cruz*.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Lemos ERS, Alvarenga FBF, Cintra ML, Ramos MC, Paddock CD, Zaki SR, Ferreira FCC, Rozental T, Ravagnani RC. Lack of evidence of transplacental rickettsial infection in pregnant woman with fatal Brazilian spotted fever. Livro de Resumos do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
2. Lemos ERS, Nogueira RMR, Siqueira MAMT, Rozental T, Miagostovich MP, Cruz A, Silva E, Pereira MM, 1999. Measles, rubella, spotted fever group rickettsiosis and leptospirosis in patients with clinical diagnosis of dengue in Rio de Janeiro, Brazil. Livro de Resumos do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
3. Sodrê FC, Gonçalves AQ, Pereira SR, Lemos ERS, Bóia MN, Leonardi M, 1999. Enteroparasitoses em escolares da zona rural de Pedreira, São Paulo. Livro de Resumos do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
4. Lewis-Ximenez LL, Oliveira JM, Ginuino CF, Silva LDA, Mercadante LA, Rodrigues do Ó KM, Lemos ERS, Yoshida CFT 1999. Hepatitis C virus is the major causative agent of chronic hepatitis among patients referred to the Brazilian National Reference Center for Viral Hepatitis (Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro). Livro de Resumos do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.
5. Oliveira, JM, Rodrigues do Ó KM, Lewis-Ximenez LL, Silva LDA, Mercadante LAC, Lemos ERS, Yoshida CFT 1999. Infecção pelo vírus da hepatite A, hepatite B e hepatite C em pacientes encaminhados ao Centro de Referência Nacional para hepatites Virais (Rio de Janeiro 1997-1998) *Gastrenterologia Endoscopia Digestiva* Vol 18 (suppl 1), S 104
6. Palmer TE; Pires ML, Mercadante LAC, Arantes M, Rebello TMC, Fraga Filho C, Lemos ERS & Yoshida CFT. 1999. Hepatitis B Virus (HBV) and Hepatitis C Virus (HCV) infections among health workers from a general hospital in Rio de Janeiro. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 138.
7. Castro ARCM, Cunha RV, Souza C, Iglecias, LM, Oliveira JM, Ginuino CF, Lemos ERS & Yoshida CFT, 1999. A high circulation of Hepatitis B Virus in afro-descendents population of Mato Grosso do Sul. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 136
8. Lewis-Ximenez LL, Rodrigues do Ó KM, Ginuino CF, Mercadante, LAC, Oliveira JM, Lampe E, Nogueira RMR, Pereira, MM, Lemos ERS & Yoshida CFT, 1999. Acute NON-A, NON-B, NON-C Hepatitis. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 138.
9. Bustamante MCS, Barth OM, Mazur C, Schubach A, Majerowicz S, Schubach TP, Rozental T & Lemos ERS, 1999. Detection of parapoxvirus in cattle associated with human cases in county of Pirai/Rio de Janeiro: Preliminary report. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 81.
10. Santos PB, Esberard EBC, Quintaes AC, Yervolino F, Abreu FBS, Oliveira JM, Dalva L, Ginuino CF, Silva EF, Santos RD, Rangel WM, Lemos ERS & Vitral CL, 1999. Serological and epidemiological profile of outpatients with chronic hepatitis C attended at the Viral Hepatitis center, Hospital Universitário Antônio Pedro, UFF, RJ. *Research* vol.4, suppl.1, 135.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Tick-borne diseases, 1999. Biology of Disease Vectors Course. Organização Mundial de Saúde. Manaus, Amazonas, Brasil.
2. Zoonoses: Hantavíroses e Rickettsiose - Brazilian spotted fever, 1999. Taller: procedimientos en el manejo de roedores silvestres. Biosseguridad, captura, clasificación, conservación de especímenes, aplicaciones en zoonosis y ecología. Ministerio de Salud y Acción Social. Buenos Aires, Argentina.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Doenças Transmitidas por Carrapatos com Ênfase na Febre Maculosa Brasileira, 1999. SUCEN - São Paulo/SP
2. Febre Maculosa Brasileira, 1999. III Congresso e VIII Encontro da Associação Brasileira de Veterinários de Animais Selvagens. São Pedro, SP.
3. Zoonoses Emergentes, 1999. Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul.



4. Rickettsioses e Doenças Transmitidas por Carrapatos, 1999. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.
5. Rickettsioses e Doenças Transmitidas por Carrapatos, 1999. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ
6. Rickettsioses e Doenças Transmitidas por Carrapatos, 1999. Hospital dos Servidores do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.
7. Zoonoses Emergentes e Re-emergentes no Brasil. Hantaviruses e Doenças Transmitidas por Carrapatos, 1999. Curso de Especialização em Patologia Clínica. Universidade Federal Fluminense. Niterói/RJ.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL**

1. Febre Maculosa Brasileira, 1999. Centro de Pesquisa Hospital Evandro Chagas, FIOCRUZ.

**PUBLICAÇÃO TÉCNICA**

1. Publicação do Manual de Recomendações para Profissionais que Trabalham com Zoonoses e na Captura de Animais Silvestres. Buenos Aires, Argentina (5-7 de julho de 1999)

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. SUCEN , 1 projeto
2. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz , 3 artigos
3. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - 1 artigo

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Medicina Tropical
  - Pesquisador integrante da Banca: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Nome do aluno: Sayonara Rocha Ribeiro
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Biologia Parasitária
  - Pesquisador integrante da Banca: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Nome do aluno: Sandro Javier Bedoya Pacheco
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Biologia Parasitária
  - Pesquisador integrante da Banca: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Nome do aluno: Elzinandes Leal de Azeredo Braga
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
4. Tipo de banca ou concurso: Concurso para o Curso de Pós-graduação /Mestrado em Medicina Tropical
  - Pesquisador integrante da Banca: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina: Vírus e Rickettsias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Cursos: Biologia Parasitária e Medicina Tropical/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 08 horas
2. Nome da Disciplina: Imunologia - Mecanismo de Agressão e Defesa /Doenças Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Cursos: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 horas
3. Nome da Disciplina: Imunobiologia das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Cursos: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 04 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virozes Emergentes e Rickettsioses

- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Elba Regina Sampaio de Lemos
  - Tipo de Participação: professor
  - Curso: Técnico em Biologia Parasitária, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
5. Nome da Disciplina: Hepatites Virais
- Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: Elba R S de Lemos
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Mestrado em Medicina Tropical , Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Assessoria técnica oferecida à SUCEN (Superintendência de Controle de Endemias - São Paulo)

#### Nº DE EXAMES CLÍNICOS

1. Número de exames realizados: 461

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS

1. Tipo de exame: Sorológico
  - Número de exames realizados: 281
  - Tipo de exame: Testes de Hemolinfa com Coloração Giemsa e Imunofluorescência
  - Número de exames realizados: 180 (duas vezes)

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Participação como colaborador nos estudos epidemiológicos realizados no laboratório de hepatites virais do departamento de virologia, instituto oswaldo cruz/fiocruz

## LABORATÓRIO DE HEPATITES VIRAIS

**Chefe do Laboratório: Clara Fumiko Tachibana Yoshida**

#### CORPO DE PESQUISADORES

- |   |  |
|---|--|
| 1. Clara Fumiko Tachibana Yoshida             | Pesquisador Titular (FIOCRUZ)          |
| 2. Elizabeth Lampe                            | Pesquisador Adjunto ( FIOCRUZ)         |
| 3. Kay Rispeter                               | Pesquisador Visitante ( DAAD/Alemanha) |
| 4. Lia Laura Lewis Ximenes de Souza Rodrigues | Pesquisador Visitante (FIOCRUZ/FAPERJ) |
| 5. Marcia Leite Baptista                      | Pesquisador Adjunto (FIOCRUZ)          |

#### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Cleber Ferreira Ginuino             | Tecnologista I (FIOCRUZ)      |
| 2. Jaqueline Mendes de Oliveira        | Tecnologista Pleno (FIOCRUZ)  |
| 3. Luiz Antonio Chilelli Mercadante    | Tecnologista IV (FIOCRUZ)     |
| 4. Maria de Lourdes Aguiar de Oliveira | Tecnologista Pleno (FIOCRUZ)  |
| 5. Elisangela Ferreira da Silva        | Técnico (RPA)                 |
| 6. João Francisco Amorim               | Técnico III (FIOCRUZ)         |
| 7. Jucimara Correa da Silva            | Técnico (FIOCRUZ)             |
| 8. Lucy Dalva Almeida da Silva         | Técnico III (FIOCRUZ)         |
| 9. Maria Lúcia Pires da Silva          | Nível Superior (RPA)          |
| 10. Nailma Rosário da Silva            | Auxiliar Administrativo (PAP) |
| 11. Angelo Ferrari Roberto             | Técnico RPA                   |
| 12. Luana Gonçalves                    | Técnico RPA                   |
| 13. Wagner Moura Rangel                | Técnico PAP                   |

#### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Husten da Silva Carvalho           | Aluno de Mestrado BCM/FIOCRUZ |
| 2. Michel Vergne Felix Sucupira       | Bolsista PIBIC                |
| 3. Renata Duarte dos Santos           | Estudante Convênio ETFQ-RJ    |
| 4. Sabrina Nóbrega                    | Bolsista IC / CNPq            |
| 5. Thereza Elizabeth P. Paixão Garcia | Aluno Mestrado BP/FIOCRUZ     |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**1. *Vigilância Epidemiológica das Hepatites Virais*

- Projeto: Prevalência e Incidência das Hepatites Virais Agudas e Crônicas atendidas no Grupo de Atendimento para Diagnóstico das Hepatites Virais  
Coordenador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida e Lia Laura Lewis-Ximenez
- Projeto: Implantação e Manutenção do Sistema de Diagnóstico das Hepatites Virais A, B e C na Rede de Saúde Pública. Avaliação da Proficiência Laboratorial  
Coordenador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida e Maria Lourdes Aguiar Oliveira
- Projeto: Padronização e aplicação de técnicas moleculares para o estudo da hepatite C  
Coordenador: Marcia Leite Baptista, Jaqueline Mendes de Oliveira, Elisabeth Lampe
- Projeto: Epidemiologia das Hepatites Virais em diferentes populações: sadios e de risco  
Coordenador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida  
Fontes de Financiamento: Todos os projetos Colab/MS  
Valor Financiado: R\$ 897.840,00

2. *Hepatites Virais em Usuários de Drogas*

- Projeto: Prevalência de determinantes de risco associado às hepatites virais A, B, C, D e E em usuários de drogas injetáveis, não injetáveis e usuários de álcool do Rio de Janeiro.  
Coordenador: Maria de Lourdes Aguiar de Oliveira  
Fontes de Financiamento: IOC  
Valor Financiado:

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Teles AS, Martins RMB, Vanderborcht B, Stuyver L, Gaspar AMC, Yoshida CFT. 1999. Hepatitis B virus: Genotypes and subtypes in Brazilian Hemodialysis Patients. *Artificial Organs* 23(12):1074-8.
2. Oliveira MLA, Bastos FI, Sabino RR, Paetzold U, Schreier, E, Pauli, G, Yoshida CFT. 1999. Distribution of HCV genotypes among different exposure categories in Brazil. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 32 (3):279-282.
3. Oliveira, MLA; Bastos FI; Telles, PR; Yoshida CFT, Schatzmayr HG; Paetzold, U Pauli, G; Schreier, E. 1999. Prevalence and risk factors for HBV, HDV and HCV infections among Injecting Drug users from Rio de Janeiro. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 32(9):1107-1114
4. Vitral CL, Yoshida CFT, Gaspar AMC. 1999. Developments in hepatitis A and C viruses experimental infection studies in non-human primates. *The Infectious Disease Review* 1(4):253-260
5. Rispeter K, Lu M, Zibert A, Wiese M, Mendes de Oliveira J, Roggendorf M. 1999. A suggested extension of the HCV ISDR does not alter our former conclusions on its predictive value for IFN response. *J Hepatol* 30(6):1163-4.
6. Felipe L, Saback, Selma A. Gomes, Vanessa S. de Paula, Raquel R.S. da Silva, Lia L. Lewis-Ximenez, & Christian Niel, 1999. Age-specific prevalence and transmission of TT virus. *Journal of Medical Virology*, 59 (3), 318-322.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Vitral CL, Yoshida CFT & Gaspar, AMC. Studies on transmission of hepatitis A virus to squirrel monkeys. *Primates*
2. Rispeter K, Lu Mengji, Behrens SE, Yoshida CFT, Viazov, Roggendorf M. Hepatitis C Virus Variability: Sequence analysis of an isolate after 10 years of chronic infection. *Virus Genes*
3. M.A. Pinto, R.S. Marchevsky, M. Pelajo-Machado, M.A. Santiago, J.W. Pissurno, M.S. França, M.L. Baptista, A.S. Gouvea, A.A. Santana, A.L. Bertho, H.G. Schatzmayr, A.M.C. Gaspar. Inducible nitric oxide synthase (iNOS) expression in liver and splenic T lymphocyte rise are associated with liver histological damage during experimental hepatitis A virus (HAV) infection in *Callithrix jacchus*. *Exp Toxic Pathol*.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Knorst ME, Finizola Filho A, Salgado Filho LP, Asensi MD, Moraes B, Yoshida CFT, Silva MLP & Mercadante LAC. 1999. Desinfecção em ortodontia: Estudo de um método alternativo utilizando o lenço Bacti-buster stepac L. A. em alicates ortodônticos e em superfície do monobiliário contra o vírus da hepatite B e a bactéria *Staphylococcus aureus* metilino-resistente". *Jornal Brasileiro de Ortodontia e Ortopedia Facial*, Ano 4, no.21:265-270

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Oliveira MLO, Bastos FI, Trinta KS, Miguel JC, Yoshida CFT, Gaspar AMC. 1999. Enterically transmitted hepatitis viruses among injecting drug users from Rio de Janeiro, Brazil. *Annals of the Xith Congress of Virology, Australia*, p321-2.



2. Barth OM, Vitral CL, Côrtes LMC, Majerowicz S, Yoshida CFT. 1999. Cytopathology of Rhesus monkey livers infected experimentally with hepatitis virus. *Annals of the XIth Congress of Virology, Australia*, p 276.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Lewis-Ximenez LL, Oliveira JM, Ginuino CF, Silva LDA, Mercadante LA, Rodrigues do Ó KM, Lemos ERS, Yoshida CFT 1999. Hepatitis C virus is the major causative agent of chronic hepatitis among patients referred to the Brazilian National Reference Center for Viral Hepatitis (Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro). Livro de Resumos do XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.
2. Gaze, R, Carvalho DM, Yoshida CFT, Servino VRR 1999. Soroprevalência do anti-HBc total em dois Grupos socioeconômicos distintos. *Gastrenterologia Endoscopia Digestiva* Vol 18 (suppl 1), S-32
3. Oliveira, JM, Rodrigues do Ó KM, Lewis-Ximenez LL, Silva LDA, Mercadante LAC, Lemos ERS, Yoshida CFT 1999. Infecção pelo vírus da hepatite A, hepatite B e hepatite C em pacientes encaminhados ao Centro de Referência Nacional para hepatites Virais ( Rio de Janeiro 1997-1998). *Gastrenterologia Endoscopia Digestiva* Vol 18 (suppl 1), S 104
4. De Castro L. Alvarenga FA, Rangel WM, Mercadante LAC, Yoshida CFT & Gomes AS. Restriction analysis of hepatitis B virus strain infectiong patients os hemodialysis unit in Rio de Janeiro. *Gastrenterologia Endoscopia Digestiva* Vol 18 (suppl 1), S 104
5. Oliveira MLA, Bastos FI, Trinta KS, Silva MLP, Miguel JC, Yoshida CFT & Gaspar AMC. Enterically-Transmitted hepatitis viruses among injecting drug users from Rio de Janeiro, Brazil. *Gastrenterologia Endoscopia Digestiva* Vol 18 (suppl 1), S 25
6. Lopes CLR, Carneiro MAS, Teles AS, Maggi PS, Yoshida CFT, Martins RMB. 1999. Soroprevalência da infecção pelo vírus da hepatite C em profissionais de hemodiálise de Goiânia, GO. *Resumos do 10º Seminário Nacional de Pesquisas em Enfermagem*, p 186.
7. Lopes CLR, Teles AS, Maggi PS, Yoshida CFT, Martins RMB. 1999. Soroprevalência da infecção pelo vírus da hepatite B em profissionais de hemodiálise de Goiânia, GO. *Resumos do 10º Seminário Nacional de Pesquisas em Enfermagem*, p 187.
8. Palmer TE; Pires ML, Mercadante LAC, Arantes M, Rebello TMC, Fraga Filho C, Lemos ERS & Yoshida CFT. 1999. Hepatitis B Virus (HBV) and Hepatitis C Virus (HCV) infections among health Workers from a general hospital in Rio de Janeiro. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 138.
9. Castro ARCM, Cunha RV, Souza C, Iglecias, LM, Oliveira JM, Ginuino CF, Lemos ERS, Yoshida CFT. 1999. A high circulation of Hepatitis B Virus in afro-descendents population of Mato Grosso do Sul. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 136
10. Oliveira JM, Sucupira MVF, Saback FL, Yoshida CFT. 1999. Monitoring virological and serological markers of Hepatitis C Virus infection in hemodialysis patients. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 139.
11. Rispeter K; Behrens SV; Roggendorf M; Yoshida CFT. 1999. Hepatitis C Virus variability: sequence analysis of an isolate after 10 years of chronic infection. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 137.
12. Lampe E; Niel C; Saback FL; Almeida LD; Oliveira JM & Yoshida CFT. 1999. Detection of HCV and GBV-C/HGV infection by multiplex PCR in acute liver disease patients. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 139.
13. Lewis-Ximenez LL, Rodrigues do Ó KM, Ginuino CF, Mercadante, LAC, Oliveira JM, Lampe E, Nogueira RMR, Pereira, MM, Lemos ERS, Yoshida CFT 1999. Acute NON-A, NON-B, NON-C Hepatitis. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 138.
14. Lewis-Ximenez LL, Rodrigues do Ó KM, Ginuino CF, Mercadante LAC, Oliveira JM, Pires ML, Almeida LD, Silva EF, Silva JC, Santos RD, Lima GS, Rangel WM, Gonçalves L, Yoshida CFT. 1999. Clinical and Hepatitis viral data from subjects attending the Patient Referral Site for Hepatitis Viruses Diagnosis: September 97 to September 98. *Virus Reviews & Research* vol.4, Suppl.1, 138.
15. Baptista M.L., Silva M., de Lima M.A.V., Pires Lopes M.Q., Gaspar A.M.C. & Yoshida C.F.T. 1999. Cloning and Expression of the VP1 protein gene of hepatitis A virus (HAV). *Virus Reviews & Research* Vol 4, suppl.1, 137.
16. De Paula, V.S.; Baptista, M.L.; Yoshida, C.F.T.; Silva, M.; de Lima, M.A.V.; & Gaspar, A.M.C. 1999. Evaluation of a recombinant antigen of Hepatitis A Virus as an immunodiagnostic reagent. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 99.
17. Oliveira MLA; Bastos FI; Nóbrega S; Oliveira JM; Ginuino C; Mercadante L; Rangel W & Yoshida CFT. 1999. Risk factors for HBV and HCV infections among outpatients attended at the National Reference Center for Viral Hepatitis (CRNHV). *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 137.
18. Oliveira MLA; Bastos FI; Nóbrega S; Oliveira JM; Ginuino C; Mercadante L; Rangel W & Yoshida CFT. 1999. Hepatitis B Virus (HBV) AND Hepatitis C Virus (HCV) infections among intranasal cocaine users attended at the National Reference Center for Viral Hepatitis. *Virus Reviews & Research* vol.4, Suppl.1, 136-7.
19. Oliveira MLA; Bastos FI, Trinta KS, Oelemann W; Silva MLP, Miguel JC, Yoshida CFT & Gaspar AMC. 1999. Hepatitis A Virus (HAV) and Hepatitis E Virus (HEV) infections among injecting- and non-injecting drug users from Rio de Janeiro. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 136.

20. Castro, ARCM; Aguiar JI ;Yoshida CFT; Nóbrega, S & Oliveira, MLA. 1999. BBV and HCV infections among drug users from Mato Grosso do Sul, Brazil. Preliminary results. *Virus Reviews & Research* vol.4, suppl.1, 136.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Michel Vergne Felix Sucupira, 1999. Cinética de marcadores de infecção pelo vírus da hepatite C (HCV) em pacientes de hemodiálise. Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, 101.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Clara Fumiko Tachibana Yoshida, 1999. Hepatite C: Aspectos virológicos e diagnósticos. Mesa-Redonda sobre Hepatite C no XI Congresso Brasileiro de Infectologia, Sociedade Brasileira de Infectologia, São Paulo.
2. Jaqueline Mendes de Oliveira, 1999. Hepatitis C virus (HCV) genotypes in Brazilian patients: distribution and response to Interferon therapy. Mesa-Redonda sobre Hepatites Virais no X Congresso Nacional de Virologia/ II Congresso de Virologia do Mercosul. Sociedade Brasileira de Virologia, Curitiba.
3. Clara Fumiko Tachibana Yoshida, 1999. Palestra sobre Hepatites Virais. I Semana de Estudos em Análises Clínicas. Universidade Federal de Santa Catarina, Santa Catarina.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL**

1. Clara F. Tachibana Yoshida, 1999. Hepatites Virais no Rio de Janeiro: Experiência do Centro de Referência Nacional para Hepatites Virais. *Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz*
2. Maria de Lourdes Aguiar Oliveira, 1999. Prevalência e determinantes de risco das hepatites virais em usuários de drogas no Rio de Janeiro. *Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz.*
3. Kay Rispeter, 1999. Tratamento da hepatite C crônica. Estudo dos fatores virais preditivos da resposta a terapia com Interferon - *Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz.*
4. Clara F. Tachibana Yoshida, 1999. Diagnóstico da Hepatite C - estudo crítico. Clube do Fígado 4º e 20º Enfermarias. *Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro.*
5. Lia Laura Lewis-Ximenez., 1999. Aspectos clínicos, laboratoriais e epidemiológicos dos pacientes atendidos no Posto de Atendimento para Hepatites Virais do Centro de Referência Nacional para Hepatites Virais, período setembro 1997 a Agosto 1998. Grupo de Fígado, *Colégio Brasileira de Cirurgiões.*

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS (ENUMERAR TAIS COMISSÕES)**

1. Comitê Técnico-Científico da Coordenação Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis e AIDS, para Assessoramento à Unidade de Laboratório. Portaria do Ministério da Saúde Nº 1.090 de 25/98/99.

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. FAPERJ, 2 projetos
2. CNPq, 1 projeto
3. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 3 artigos
4. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 2 artigos

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Saúde Coletiva:
- Pesquisador integrante da Banca: Clara Fumiko Tachibana Yoshida:
  - Nome do aluno: Rosangela Gaze
  - Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Nefrologia
- Pesquisador integrante da Banca: Clara Fumiko Tachibana Yoshida
  - Nome do aluno: Giane Gonçalves dos Reis
  - Instituição: Universidade do Estado do Rio de Janeiro
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Medicina Tropical
- Pesquisador integrante da Banca: Clara Fumiko Tachibana Yoshida
  - Nome do aluno: Megmar Aparecida dos Santos Carneiro
  - Instituição: Universidade Federal de Goiás
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado em Biologia Parasitária
- Pesquisador integrante da Banca: Marcia Leite Baptista
  - Nome do aluno: Sandro Javier Bedoya Pacheco
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
5. Tipo de Banca ou concurso: Mestrado em Biologia Celular e Molecular

- Pesquisador integrante da Banca: Marcia Leite Baptista
  - Nome do aluno: Ana Paula dos Santos
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz
6. Tipo de Banca ou concurso: Mestrado em Biologia Celular e Molecular
- Pesquisador integrante da Banca : Marcia Leite Baptista
  - Nome do aluno: Eliane Veiga da Costa
  - Instituição: Instituto Oswaldo Cruz

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina: Imunobiologia das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Clara F. T. Yoshida.
  - Tipo de Participação: Coordenador
  - Cursos: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 horas
2. Nome da Disciplina: Imunobiologia das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Jaqueline Mendes de Oliveira, Elisabeth Lampe, , Maria de Lourdes Aguiar Oliveira.
  - Tipo de Participação: Professores
  - Cursos: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 30 horas
3. Nome da Disciplina: Virologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Jaqueline Mendes de Oliveira, Marcia Leite Baptista, Elisabeth Lampe.
  - Tipo de Participação: Professores
  - Cursos: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15 horas
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Experiência de Diagnóstico Laboratorial de Hepatites B e C
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Clara Fumiko Tachibana Yoshida e Ana Maria Coimbra Gaspar
  - Tipo de Participação: professores convidados
  - Curso Especialização em Virologia (CEV), Universidade Federal do Rio de Janeiro
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
5. Nome da Disciplina: Hepatites Ocupacionais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Clara F. T. Yoshida
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Especialização em Biossegurança, ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
6. Nome da Disciplina: Diagnóstico Laboratorial das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Marcia Leite Baptista
  - Tipo de Participação: Professor
  - Cursos: Especialização em Laboratórios de Saúde Pública, ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
7. Nome da Disciplina: Diagnóstico Sorológico das Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Maria de Lourdes Aguiar de Oliveira
  - Tipo de Participação: Professor
  - Cursos: Especialização em Aperfeiçoamento em Imunodiagnóstico Sorológico, ENSP
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas
8. Nome da Disciplina: Biossegurança
  - Nome do(s) pesquisador(es) do Laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Cleber Ferreira Gimino
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Biossegurança, Nível Médio, EPJV
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC

1. Nome da Disciplina: Hepatites Virais
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Clara F. T. Yoshida
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Mestrado em Medicina Tropical , Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 4 horas



**FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: Pannel de Proficiência Laboratorial para Detecção de Anticorpos contra o Virus da Hepatite C – HCV
  - Quantidade: 8
  - Entidade ou instituição beneficiada: Lacen RS, Lacen SC, Lacen PR, IAL/SP, Lacen ES, Lacen GO, Lacen MS e Lacen MG

**Nº EXAMES LABORATORIAIS (SOROLÓGICOS, HISTOPATOLÓGICOS, GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS)**

1. Tipo de exame: Exames sorológicos para diagnóstico das hepatites A, B, C
  - Número de exames realizados: 8.346 testes, atendendo a 2.782 pacientes
2. Tipo de exame: PCR para diagnóstico, acompanhamento da doença e tratamento da hepatite C
  - Número de exames realizados: 1064

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: Instituto de Virologia, Universidade de Córdoba, Argentina
  - Número de alunos: 1
2. Instituição: Instituto de Higiene, Faculdade de Medicina, Montevideu, Uruguai
  - Número de alunos: 1
3. Instituição: Laboratório Central de Saúde Pública Noel Nutels, Rio de Janeiro
  - Número de alunos: 2

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Lewis-Ximenez LL, Oliveira JM, Mercadante LAC, De Castro L, Santa Catharina W, Stuver S, Yoshida CFT  
Serological and vaccination profile of hemodialysis patients during a hepatitis B outbreak. *Nephron (Artigos Submetidos para publicação)*
2. Revisora de tese de Mestrado em BCM – Detecção direta do genoma de enterovirus através da técnica de PCR, a partir de casos de paralisia flácida aguda.

## LABORATÓRIO DE VIROLOGIA MOLECULAR

**Chefe do Laboratório: Selma de Andrade Gomes**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Selma de Andrade Gomes         | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz    |
| 2. Christian Maurice Gabriel Niel | Doutor - Pesquisador Titular - Fiocruz    |
| 3. Eneida de Almeida Santos       | Mestre - Pesq. Visitante - Faperj/Fiocruz |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Liane de Castro             | Mestre - Tecnologista Pleno - Fiocruz |
| 2. Juciara Corrêa da Silva     | Técnico 2 – Fiocruz                   |
| 3. Raquel Rosa Sabino da Silva | Técnico - FAPERJ                      |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Liane de Castro                            | Doutorando (BCM - IOC) |
| 2. Jaqueline Mendes de Oliveira               | Doutorado (BP- IOC)    |
| 3. Helena Cristina Ferreira Franz Vasconcelos | Doutorado (BP- IOC)    |
| 4. Carlos Otávio Vianna                       | Mestrando (BCM - IOC)  |
| 5. Felipe Loponte Saback                      | Mestrando (BP – IOC)   |
| 6. Natália Motta de Araujo                    | PIBIC                  |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS****1. Estudos Moleculares do Virus da Hepatite B**

- Projeto: Variabilidade Genética do vírus da Hepatite B  
Coordenador: Selma de Andrade Gomes  
Fontes de Financiamento: CNPq  
Valor financiado: R\$ 10.000,00

- Projeto: Variabilidade Genética e Antigenica dos vírus da Hepatite B  
 Coordenador: Selma de Andrade Gomes  
 Fontes de Financiamento: PAPES/Fiocruz  
 Valor financiado: R\$ 20.000,00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Moraes, M.T.B., Niel, C., and Gomes, S.A - A polymerase chain reaction-based assay to identify genotype F of hepatitis B virus. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research.*, 32: 45-49, 1999.
2. Niel, C., de Oliveira, J.M., Ross, R.S., Gomes, S.A., Roggendorf, M., and Viazov, S. -High Prevalence of TT Virus Infection in Brazilian Blood Donors. *Journal of Medical Virology* 57: 259-263, 1999.
3. Saback, F., Gomes, S.A., de Paula, V., da Silva, R.S., Lewis-Ximenez, L., and Niel, C. - Age-specific prevalence and transmission of TT virus. *Journal of Medical Virology* 59:318-322, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Saback, F., Gomes, S.A., de Paula, V., da Silva, R.S., Lewis-Ximenez, L., and Niel, C. Newly described human DNA virus TTV: age specific prevalence and transmission. XIth International Congress of Virology, Sydney, Australia. 1999. Anais do Congresso, p. 119.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Araujo, N. M., De Castro, L., Yoshida, C., Rangel, W.M, and Gomes, S.A. Development of a genotyping method of hepatitis B virus based on restriction fragment length polymorphism analysis. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 110
2. De Castro, L., Sabino, R., Araujo, N.M., Alvarenga, F.A, and Gomes, S.A. Nosocomial spread of hepatitis B virus in an hemodialysis unit in Rio de Janeiro investigated by restriction fragment length polymorphism analysis. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 111.
3. Gomes, S.A., De Castro, L., and Niel, C. Characterization of an hepatitis B virus strain from genotype F with the 1896 precore stop mutation and deletions in the precore/core region. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 111.
4. Moraes, M.T.B., Ennes, I.C., Honorato A., Vianna C.O.A., Man, G.F, and Gomes, S.A. Development of ELISA tests using a recombinant Hepatitis B surface antigen produced in mammalian cells. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 160.
5. Saback, F., Gomes, S.A., da Silva, R.R.S., Lewis-Ximenez, L.L., and Niel, C. Age-specific prevalence and vertical transmission of TT Virus. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 123.
6. Niel, C., Saback, F.L., and Lampe, E. Infection with multiple genotypes of TT virus is a common event in healthy individuals. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 123.
7. Lampe E., Niel, C., Saback, F.L., Almeida, L.D., Oliveira, J.M., and Yoshida, C.F.T. Detection of HGV and HCV infection by multiplex PCR in acute liver disease patients. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 139.
8. Oliveira, J.M., Rispeter, K., Sucupira M.V.F., Saback, F.L., and Yoshida, C.F.T. Monitoring virological and serological markers of hepatitis C virus infection in hemodialysis patients. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 139.
9. Vianna, C.O.A., Mann, G.F., and Gomes, S.A. Hepatitis B surface antigen (HBsAg) expression by Vero cells: Comparison of different forms of HBsAg expressing plasmids. X Encontro Nacional de Virologia, Curitiba, Brazil. 1999. *Virus Reviews and Research* 4, suppl. 1, p. 160.
10. De Castro, L., Niel, C., Yoshida, C.F.T., and Gomes, S.A. Analysis of precore mutant of hepatitis B virus in anti-HBe positive carriers. XV Congresso Brasileiro de Hepatologia, Rio de Janeiro, 1999.
11. De Castro, L., Alvarenga F.A., Rangel, W.N., Mercadante, L.A.C., Yoshida, C.F.T., and Gomes, S.A. Restriction analysis of hepatitis B virus strains infecting patients of a hemodialysis unit, Rio de Janeiro. XV Congresso Brasileiro de Hepatologia, Rio de Janeiro, 1999.
12. Niel, C. Virus TTV e HGV. Congresso Hemorio 1999, XXX Jornada de Hematologia e Hemoterapia. Rio de Janeiro, 1999.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Vianna, C.O.A. Estudo da Antigenicidade de Cepas Definidas do Vírus da Hepatite B (HBV). V Jornada Científica de Pós-Graduação da FioCruz, 1999. Anais p. 103
2. Saback, F.L. Prevalência e Transmissão do vírus TTV na cidade do Rio de Janeiro. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FioCruz, 1999. Anais p. 201.
3. De Castro, L. Genetic Diversity of Hepatitis B virus strains Infecting Patients of Hemodialysis Unit in Rio de Janeiro. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FioCruz, 1999. Anais p. 298.
4. Araujo, N.M. Estudo da variabilidade genômica das cepas de HBV através da construção de mapas físicos: Comparação da diversidade genética entre grupos de pacientes submetidos ou não à hemodiálise. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz, 1999. Anais, p. 56.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. Niel, C. Convidado pelo XIth International Congress of Virology, Sydney, Australia, a conferencia só não foi apresentada por falta de recursos de nossa Instituição para este fim.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. Niel, C. Virus TTV e HGV. Congresso Hemorio 1999, XXX Jornada de Hematologia e Hemoterapia. Rio de Janeiro, agosto de 1999.

**PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.**

1. Gomes, S.A. Epidemiologia molecular do virus da hepatite B. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, setembro de 1999.
2. Niel, C. Novos vírus relacionados com hepatites. Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, setembro de 1999.
3. Gomes, S.A. Estudos Moleculares do Vírus da Hepatite B. Seminário Técnico de BioManguinhos, outubro de 1999.
4. Niel, C. Novos vírus e Doenças Hepáticas. Seminário Técnico de BioManguinhos, outubro de 1999.

**PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS**

1. Niel, C. Comissão Interna de Biossegurança (CI-BIO) do Instituto Oswaldo Cruz

**PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO**

1. Gomes S.A. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (2 artigos)
2. Niel C. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (2 artigos)
3. Niel C. Journal of Medical Virology (5 artigos)
4. Niel C. DAD/CAPES/CNPq. Seleção para Bolsistas para Estudo na Alemanha

**CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS**

1. Fonte de recursos: CNPq (recurso liberado em setembro de 1998)
  - Título do Projeto: Variabilidade Genética do vírus da Hepatite B
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00

**ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): Selma de Andrade Gomes
  - Aluno: Marcia Terezinha Baroni de Moraes
  - Título do trabalho: Epidemiologia Molecular do vírus da hepatite B no Brasil
  - Instituição: (Genética, UFRJ)



**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Selma de Andrade Gomes
  - Nome do aluno: Renata Alves Pereira
  - Instituição: IOC
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Christian Niel
  - Nome do aluno: Eliane Veiga da Costa
  - Instituição: IOC

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia Molecular
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: C. Niel e S.A. Gomes
  - Tipo de Participação: Coordenador e professores
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 80 horas

## LABORATÓRIO DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS E SARAMPO

**Chefe do Laboratório: Marilda Mendonça Siqueira**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Silvana R Portes | Mestre Pesquisador    |
| 2. Fabian Friedrich | Doutor – Tecnologista |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO**

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 3. Murilo M Krawczuk | Veterinário-Tecnologista |
| 1. Tania Andrade     | Tecnico                  |
| 2. Armando S Cruz    | Técnico II               |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Rosangela Castro Silva | Doutoranda- (BP- IOC) |
| 2. Flavia Donadio         | Mestranda(BP-IOC)     |
| 3. Cristina Nogueira      | Bolsista FAPERJ       |
| 4. Andreia Medeiros       | PIBIC                 |
| 5. Monica R Maciel        | IC-CNPq               |

**PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS**

1. *Vigilância Laboratorial de virus respiratorios*
  - Projeto: análise antigenica e genomica de influenza de diversos estados brasileiros  
 Coordenador: Marilda M Siqueira  
 Fontes de Financiamento: Smith-Kline  
 Valor financiado: R\$ 35 000,00
  - Projeto: análise antigenica e genomica de RSV e adenovirus  
 Coordenador: marilda M Siqueira /Silvana A Portes  
 Fontes de Financiamento: Comunidade europeia  
 Valor financiado: R\$ 30 000,00

- Projeto: Prevalencia comunitaria de anticorpos tipo-especificos para RSV em soro de cordao umbilical  
Coordenador: Silvana A Portes  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 5 000,00

2. *Estudo do comportamento do sarampo apos campanhas de vaccinacao em massa*

- Projeto: Epidemiologia molecular do Sarampo  
Coordenador: Fabian Friedrich  
Fontes de Financiamento: Comunidade Europeia-Projeto RSV(acima)  
Valor financiado:
- Projeto: Epidemiologia Molecular da Rubéola  
Coordenador: Marilda M Siqueira  
Fontes de Financiamento: FIOCRUZ  
Valor financiado: R\$ 10 000,00
- Projeto: Diagnostico diferencial de doencas exantematicas  
Coordenador: Marilda M Siqueira  
Fontes de Financiamento: Fioacruz  
Valor financiado: R\$ 5 000,00

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Oliveira, S.A; Camacho, I. A. B. ; Bettini, I.R.; Fernandes, D.g.; Gouvea, N.A.C.; Barros, R.A. Q.; Setúbal, S.; Siqueira, M.M – Manifestações articuladas nas viroses exantemáticas (joint complaints in exanthematic diseases). Rev. Soc Bras. Med. Trop. 32 (2): 125-130, 1999.
2. Kajon, a.e; Portes, S.A; Mello, W.A; Nascimento, J.P; Siqueira, M.M-Genome Type Analysis of Brazilian adenovirus strains of serotypes 1,2,3,5, and 7 collected between 1976 and 1995. J Med Virol 58:408-412, 1999.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Baumeister, e; Siqueira, M.M; Savy, V; Friedrich, F- Genetic characterization of wild type measles viruses isolated during the 1998 Argentina measles epidemic. Acta Virol. In press.
2. Canepa, E; Siqueira, M.M; Hortal, M; Friedrich, F- recent measles viral activity in uruguay: serological and genetic approaches. Acta Virol. In press

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Siqueira MM, Castro Silva R; Cruz C ;Oliveira IC; Rota P; Bellini W; Friedrich F. Genetic analysis of wild type measles virus that circulated in some states in Brazil during the 1997 measles epidemic (abstracts, pg 107) XI international Congress of Virology. Sydney, Australia . 9-13/08/99
2. Baumeister E; Siqueira MM; Savy V; Bellini W; Friedrich F-genetic characterization of wild type measles viruses that circulated during the 1998 Argentinian measles epidemic. (abstracts, pg 107) XI international congress of Virology. Sydney, Australia. 9-13/08/99

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Baumeister E, Siqueira MM, Savy V, Rota P, Bellini W, Friedrich F. 1999. Genetic characterization of wild type Measles strains isolated during the 1998 Argentina Measles outbreak. Virus Reviews and Research. Vol 04, suppl 1, pag 101.
2. Canepa E, Friedrich F, Cruz A S, Araujo C N, Oliveira AM, Hortal M, Siqueira MM 1999. Recent Measles viral activity in Uruguay: serological and genetic approaches. Virus Reviews and Research. V.4, sup.1, 107.
3. Lugon AK, Checon RE, Reisen R, Dietze R, Siqueira MM, Portes SAR 1999. Antigenic and genomic analysis of Influenza virus isolated from a metropolitan region of Vitoria-ES. Virus Reviews and Research. Vol. 4, suppl. 1, pag. 128
4. D'Elia C, Portes SAR, Andrade TS, Siqueira MM 1999. Lower respiratory tract disease by respiratory syncytial virus in hospitalized infants. Virus Reviews and Research. Vol. 4, suppl. 1, pag. 141.
5. Post PR, Menezes AMB, Siqueira MM, Coch CB, Valalba A, Guimarães Neto JJK, Norsuk S, Weber AC, Seffrin Junior F, Xavier IMG, Martins G, Terribile LC, Aleixo PB, Motta LHC, Brião F 1999. Respiratory syncytial virus (RSV) diagnosed in hospitalized children with acute respiratory infections (ARI) in Pelotas – May and June 1999. Virus Reviews and Research. Vol. 4, suppl. 1, pag. 143.

6. Moura FEA, Portes SAR, Ramos EAG, Siqueira MM 1999. Antigenic characterization of respiratory syncytial virus (RSV) associated with acute respiratory infection in children attending in a hospital from Salvador during 1998. *Virus Reviews and Research*. Vol. 4, suppl. 1, pag. 144.
7. Moura FEA, Borges LC, Siqueira MM, Ramos EAG 1999. Epidemiology of respiratory syncytial virus infection in children in Salvador. *Virus Reviews and Research*. Vol. 4, suppl. 1, pag. 144.
8. Moura FEA, Portes SAR, Siqueira MM 1999. Antigenic and epidemiological analysis of adenovirus isolated from children with acute respiratory infections in Salvador. *Virus Reviews and Research*. Vol. 4, suppl. 1, pag. 144.
9. Pimenta MMA, Pissurno JW, Oliveira AS, Knowles W, Brown DWG, Siqueira MM, Cunha EC, Ferreira AGP 1999. Development and standardization on a immunofluorescence kit for diagnosis of HHV-6 infection. *Virus Reviews and Research*. Vol. 4, suppl. 1, pag. 159.
10. Oliveira, S.A., Camacho, I.A.B., Bettini, I.R., Fernandes, D.G., Gouvea, N.A.C., Barros, R.A.Q., Setúbal, S., Siqueira, M.M. Manifestações articulares nas viroses exantemáticas. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 32 (sup.1): 471, 1999 (XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES, Fevereiro, 1999)
11. Aguiar, F.S., Lopes, D.P., Paula, W.N.S., Oliveira, S.A., Siqueira, M.M., Nascimento, J.P. Human parvovirus B19: exanthematic diseases diagnosis. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 32 (sup.1): 475-476, 1999 (XXXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Guarapari, ES, Fevereiro, 1999)
12. Barros, R.A.Q., Oliveira, R.A., Siqueira, M.M., Nascimento, J.P., Nogueira, R.M., Oliveira, S.A. Diagnóstico diferencial das viroses exantemáticas: estudo de 469 casos. *Brazilian Journal of Infectious Diseases*, 3(2): 5, 1999 (XI Congresso Brasileiro de Infectologia, São Paulo, SP, Agosto, 1999)

RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM *JORNADAS CIENTÍFICAS* OU REUNIÕES CIENTÍFICAS *INTRA-INSTITUCIONAIS*.

1. Donadio F. Caracterização genômica do vírus da Rubéola a partir de amostras brasileiras. V Jornada Científica de Pos- Graduação da FIOCRUZ, 1999
2. Medeiros AD. Epidemiologia molecular do vírus do sarampo- VII Reuniao Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ
3. Lino VT. Avaliação da proteção da vacina contra Influenza em idosos. V Jornada Científica de Pos- Graduacao da FIOCRUZ 1999

CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESSAS REDONDAS EM *REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL*

1. M M Siqueira- 1- Virus isolation. 2- Differential diagnosis -Workshop:Measles virus isolation- CDC/PAHO.Atlanta/USA.19-21/07/99

CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESSAS REDONDAS EM *REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL*

1. M M Siqueira- Sarampo: diagnostico laboratorial- I Curso Nacional de Vigilancia Epidemiologica do Sarampo FIOCRUZ/ CENEPI/ FNS- FIOCRUZ, 5 a 15 de Abril de 1999
2. M M Siqueira- Diagnostico diferencial em doenças exantemáticas- 1ª Reunião Nacional do Plano de Erradicação do Sarampo e Rubéola- CENEPI/ FNS- FIOCRUZ, 16 a 17 de Abril de 1999.
3. M M Siqueira- Sarampo: características gerais, imunologia e diagnostico- 2º Curso Nacional de Vigilancia Epidemiologica do Sarampo- CENEPI/ FNS- FIOCRUZ, 30 de Agosto a 3 de Setembro de 1999
4. M M Siqueira- Sarampo: aspectos laboratoriais para a vigilancia epidemiologica- Capacitação em vigilancia epidemiologica do Sarampo e da SRC- Secretaria Estadual de Saude RJ. 14 a 15 de Setembro de 1999
5. M M Siqueira- Sarampo: interpretacao de resultados laboratoriais e dados epidemiologicos-II Reunião Nacional de Avaliação do Plano de Erradicação do Sarampo e Controle da Rubéola. CENEPI/ FNS. Brasília, 3 a 5 de Novembro de 1999
6. M M Siqueira- RSV: Epidemiologia e Profilaxia. V Jornada de Follow-up do recém- nascido . Sociedade de Pediatria do Rio de Janeiro. 8 a 10 de Novembro de 1999.
7. M M Siqueira- Sarampo: Aspectos Laboratoriais para a Vigilancia Epidemiologica- Capacitação em Vigilancia Epidemiologica do Sarampo e da Síndrome da Rubéola Congênita Secretaria Estadual de Saude Rio de Janeiro. Dezembro de 1999
8. S A R Portes- Virus Sincicial Respiratorio X Notas Terapeuticas - VII Congresso de Pneumologia e Tisiologia do Rio de Janeiro, 13 a 16 de Outubro de 1999.
9. S A R Portes- Mesa Redonda do Grupo de Trabalho em Virus Respiratorios- Virologica 99- Sociedade Brasileira de Virologia. Curitiba, 22 a 25 de Novembro de 1999
10. M M Siqueira- Epidemiologia molecular e o Plano de Erradicação do Sarampo. Centro de Estudos do Hospital Municipal Jesus, Rio de Janeiro, 11 de Julho de 1999.



PALESTRAS PARA UM PÚBLICO NÃO ESPECIALIZADO OU EVENTOS INTRA-INSTITUCIONIS, OCASIONAIS OU DE CARÁTER REGIONAL.

1. Plano de Erradicação do Sarampo nas Americas. I Semana de Virologia.UFRRJ-estudantes de graduação

#### PUBLICAÇÃO TÉCNICA

1. Cutts, F.T; Best,J; Siqueira, M.M; Engstrom,K; Robertson,S.E- Guidelines for surveillance of congenital rubella syndrome and rubella. Field test version, May,1999 World Health Organization. Documento WHO/V&B/99.22
2. Siqueira,M .M- Manual de Procedimentos para o Diagnostico Laboratorial de Sarampo. FNS / 1999. 25 PGS.
3. OPAS; MEASLES SECTION/CDC, Atlanta; Laboratorio de Sarampo/IOC, FIOCRUZ. Coleccion y manejo de las muestras de laboratorio para la erradicacion del sarampon y el control de la rubeola. PAHO, 1999 , 3pgs.

#### ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS DE REGULARIDADE PERIÓDICA.

1. Evento: Avanços Laboratoriais em Sarampo e Rubéola
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es):Marilda M Siqueira/ Regilma Oliveira
  - Localidade: Fiocruz/ RJ
  - Nº de participantes: 25
2. Evento: Reuniao Nacional da Rede de Laboratórios em Sarampo e Rubeóla
  - Caráter: Nacional
  - Organizador(es):Marilda M Siqueira/ Regilma Oliveira
  - Localidade: Fiocruz/RJ
  - Nº de participantes:40

#### PARECERES CIENTÍFICOS AD HOC SOBRE ARTIGOS OU PROJETOS SUBMETIDOS A REVISTAS INDEXADAS OU A AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO

1. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz – 02 artigos

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: Roche
  - Título do Projeto: Vigilancia do vírus Influenza
  - Valor dos recursos captados: R\$ 30 000,00
2. Fonte de recursos: Smith Kline
  - Título do Projeto: Análise antigenica do vírus Influenza
  - Valor dos recursos captados: R\$ 35 000,00
3. Fonte de recursos: Comunidade Europeia
  - Título do Projeto: Análise antigenica e genomica de RSV
  - Valor dos recursos captados: RS30000,00

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Marilda M Siqueira
  - Aluno: Rita M Checon
  - Título do trabalho: Epidemiologia do RSV em pacientes pediaticos em Vitoria, ES
  - Instituição: UFES
2. Orientador(es): Marilda M Siqueira
  - Aluno:Sonia Raboni
  - Título do trabalho: Cistite hemorrágica por adenovirus em pacientes de transplante de medula ossea.
  - Instituição:UFPR

3. Orientador(es): Marilda M Siqueira
  - Aluno: Claudio Delia
  - Título do trabalho: Caracterização antigenica e comparação entre subgrupos de RSV em crianças hospitalizadas.
  - Instituição: UFRJ
4. Orientador(es): Marilda M Siqueira
  - Aluno: Sandra B Fernandez
  - Título: Avaliação da resposta humoral em cobaios a infecção pelo RSV
  - Instituição: FIOCRUZ

#### PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Marilda M Siqueira
  - Nome do aluno: Sonia Raboni
  - Instituição: UFPR
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Fabian Friedrich(suplente)
  - Nome do aluno: Sandro Javier Pacheco
  - Instituição: BP/FIOCRUZ
3. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Fabian Friedrich(suplente)
  - Nome do aluno: Joana D'Arc Mascarenhas
  - Instituição: BCM/FIOCRUZ
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Fabian Friedrich(suplente)
  - Nome do aluno: Sonia R R Santos
  - Instituição: BCM/ FIOCRUZ

#### RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia Medica
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: M M Siqueira- S R Portes
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Mestrado IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas : 16
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Metodos sorologicos aplicados as doenças infecto-parasitarias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: SilvanaPortes / Murilo Krawczuk
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: BMC/BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas:16
3. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Doenças causadas por vírus
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Silvana Portes / Marilda Siqueira
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Mestrado em Medicina Tropical
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas:16
4. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Infecções Respiratorias
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Silvana Portes
  - Tipo de Participação: Professor

- Curso: de Especialização em Laboratório em Saúde Pública
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 15
5. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia
- Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: Murilo Krawczuk
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Técnico em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8

#### MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS

1. Nome: Centro Nacional de Referência em Sarampo
  - Responsável: Marilda M Siqueira
  - Credenciamento: Ministério da Saúde
2. Nome: Centro Regional de Referência em Sarampo
  - Responsável: Marilda M Siqueira
  - Credenciamento: Organização Panamericana da Saúde
3. Nome: Centro Nacional de Influenza
  - Responsável: Marilda M Siqueira
  - Credenciamento: Ministério da Saúde/ OMS

#### FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO

1. Tipo de material fornecido: Culturas celulares Hep2, MDCK, B95a
  - Quantidade: 15 garrafas
  - Entidade ou instituição beneficiada: FIOCRUZ/BA; UFCE; LACEN/RS

#### ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS

1. Instituição: COLAB/CENEPI/FNS
2. Instituição: COVEPI/CENEPI/FNS
3. Instituição: OPAS
4. Instituição: Secretaria Estadual de Saúde/RJ
5. Instituição: LACEN/MS
6. Instituição: ISDF/Brasília
7. Instituição: LACEN/AC
8. Instituição: Secretaria Estadual de Saúde /AC
9. Instituição: LACEN/AM
10. Instituição: LACEN/PE
11. Instituição: LACEN/RS
12. Instituição: LACEN/MT
13. Instituição: Secretaria Estadual de Saúde/Pr
14. Instituição: Secretaria Estadual de Saúde/RS

#### Nº EXAMES LABORATORIAIS

1. Tipo de exame: Imunofluorescência para detecção de RSV, Adenovirus, Influenza A e B e Parainfluenza tipo 3.
  - Número de exames realizados: 300
2. Tipo de exame: Detecção de IgM específica para Sarampo
  - Número de exames realizados: 1300
3. Tipo de exame: Inibição de hemaglutinação para Influenza (sorologia )
  - Número de exames realizados: 500
  - Tipo de exame: Detecção de IgM específica para Rubéola
  - Número de exames realizados: 1100



**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Secreção de nasofaringe
  - Número de amostras isoladas / identificadas: 50 RSV
2. Material biológico: Secreção de nasofaringe
  - Número de amostras isoladas / identificadas: 46 adenovírus
3. Material biológico: Secreção de nasofaringe
  - Número de amostras isoladas / identificadas: 06 Influenza
  - Material biológico: urina
  - Numero de amostras isoladas / identificadas: 08 sarampo

**ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS**

1. Instituição: UFES
  - Número de alunos: 02
2. Instituição: Instituto de Salud Publica- Uruguay
  - Número de alunos: 01
 Instituição: Instituto Malbran, Buenos Aires- Argentina
  - Número de alunos: 01

**PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS**

1. Identificação de Anti-soro: soroimune de cobaio anti-adenovirus
  - Quantidade: 10 ml
2. Identificação do Anti-soro: soroimune de cobaio anti -RSV
  - Quantidade: 8 ml

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Fifty years of influenza surveillance: a challenge for the 21th century. WHO, Geneva. 17 a 19 / 02 / 1999
2. Thirteenth Meeting of the PAHO Technical Advisory Group (TAG) on vaccine preventable diseases. Ottawa / Canada. 12 a 15 / 04 / 1999

## LABORATÓRIO DE VIROLOGIA COMPARADA

**Chefe do Laboratório: José Paulo Gagliardi Leite**

**CORPO DE PESQUISADORES**

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. José Paulo Gagliardi Leite    | Pesquisador Titular - Fiocruz |
| 2. Jussara Pereira do Nascimento | Pesquisador Titular - Fiocruz |

**CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO**

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Alexandre Madi Fialho            | Químico - Tecnologista Senior    |
| 2. Mônica Simões Rocha Ferreira     | Bióloga - Tecnologista Pleno     |
| 3. Celi Moreira Rodrigues           | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 4. Francisca Alves P. dos Santos    | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 5. Rosane Maria Santos de Assis     | Técnico de Laboratório - Fiocruz |
| 6. Marilda Maria dos Santos Almeida | Assistente em C&T - Fiocruz      |

**ALUNOS E ESTAGIÁRIOS**

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Liliana Spano                    | Doutoranda (BCM - IOC) |
| 2. Marco Antônio Bacellar Barreiros | Doutoranda (BCM - IOC) |

3. Sandro J. B. Pacheco*	Doutorando (MT – IOC)+
4. Sérgio Setubal	Doutorando (DIP – UFF)
5. Joana D'Arc P. Mascarenhas*	Mestranda (BCM – IOC)
6. Sandro J. B. Pacheco*	Mestrando (BP – IOC)+
7. Renata Freire Alves Pereira*	Mestranda (BCM – IOC)
8. Irene T. Araújo	Mestranda (BP – IOC)
9. Anadair Leite Martins de Sant'Ana	Mestranda (DIP – UFF)
10. Tânia	Pós-graduação ( <i>latu sense</i> – PUC)
11. Arthur Moreira de Sá	Pós-graduação ( <i>latu sense</i> – PUC)
12. Daniela Pereira Lopes	Iniciação Científica (CNPq-UFF)
13. Eduardo Jorge Hansen Sturm	Iniciação Científica (CNPq-UFF)
14. Fábio da Silva Aguiar	Iniciação Científica (CNPq-UFF)
15. Cláudia Hall	Iniciação Científica (Fiocruz-PIBIC)
16. Cristiane M. da Cruz	Iniciação Científica (Fiocruz-CNPq)
17. Viviane Miranda	Iniciação Científica (Fiocruz)
18. Andréa Marques Vieira	Ms.C (Apoio Técnico – FAPERJ)
19. Edson Pereira	Instituto de Biologia do Exército

## PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

### 1. *Etiologia viral nas diarreias*

- Projeto: Implementação das ações laboratoriais na vigilância epidemiológica das infecções virais associadas à diarreia infantil aguda  
 Coordenador: José Paulo Gagliardi Leite  
 Fontes de Financiamento: Colab-Funasa/MS  
 Valor financiado: 166.970,38
- Projeto: Detecção e caracterização molecular de calicivirus como marcador biológico de contaminação de bivalves  
 Coordenador: José Paulo Gagliardi Leite  
 Fontes de Financiamento: Faperj  
 Valor financiado: R\$ 10.000,00
- Projeto: Desenvolvimento de método para a detecção e caracterização de astrovirus humano  
 Coordenador: José Paulo Gagliardi Leite  
 Fontes de Financiamento: Faperj  
 Valor financiado: 11.568,00 (Bolsa de Apoio Técnico de Andréa Marques Vieira da Silva)

### 2. *Detecção e caracterização molecular de vírus da família Herpesviridae*

- Projeto: Desenvolvimento e implementação de técnicas laboratoriais para a detecção viral nas encefalites e meningites agudas  
 Coordenador: José Paulo Gagliardi Leite  
 Fontes de Financiamento: Colab-Funasa/MS  
 Valor financiado: R\$ 50.000,00
- Projeto: Estudo Sorológico, Imunohistoquímico e Molecular de Citomegalovirus Envolvidos em Abortamento Humano de Primeiro Trimestre de Gestação  
 Coordenadores: José Paulo Gagliardi Leite e  
 Jussara Pereira do Nascimento  
 Fontes de Financiamento: Fiocruz

### 3. *Infecção pelo Parvovirus Humano B19*

- Projeto: Desenvolvimento e implementação de técnicas laboratoriais para a detecção viral  
 Coordenador: Jussara Pereira do Nascimento  
 Fontes de Financiamento: Fiocruz

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS NO ISI, SCIELO E/OU MEDLINE**

1. Alfieri AA, Leite JPG, Jiang B, Glass RI, Gentsch JR 1999. Characterization of field isolates human and animals group C rotaviruses by RT-PCR and probe hybridization. *J Virol Meth* 83:35-43.
2. Kayon A, Portes S A R, Mello W A, Nascimento JP, Siqueira MM 1999. Genome type Analysis of Brazilian Adenovirus Strains of serotypes 1,2,3,5 and 7 collected between 1976 and 1995. *J Med Virol* 58: 408-412.
3. Mascarenhas JDP, Gusmão RHP, Barardi CRM, Paiva FL, Simões CO, Gabbay YB, Monteiro TF, Linhares AC 1999. Characterization of rotavirus P genotypes circulating among paediatric inpatients in Northern Brazil. *Rev Inst Med Trop São Paulo* 41:165-170.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Gabbay YB, Jiang B, Oliveira CS, Mascarenhas JDP, Leite JPG, Glass RI, Linhares AC 2000. An outbreak of group C rotavirus gastroenteritis among children attending a day-care center in Belém, Brazil. *J Diarr Dis Reas*, in press.
2. Cubel-Garcia RCN, Pinto AMV, Costa AP, Maciel BM, Oliveira LHS, Nascimento JP, Santos AO, Castro MCN, Willi LMV, Labarthe NW 2000. Canine Parvovirus infection in puppies with gastroenteritis in Niterói, Rio de Janeiro, Brazil from 1995 to 1997. *Braz J Vet Res Anim Sci*, in press.
3. Pereira RFA, Paula WNS, Cubel-Garcia RCN, Nascimento JP 2000. Anti-VP1 and anti-VP2 antibodies in patients showing acute human parvovirus B19 infections. *Mem Inst Oswaldo Cruz*, in press.
4. Aguiar FS, Lopes DP, Bazin AR, Setubal S, Cohen BJ, Nascimento JP 200. Human parvovirus B19 infection in HIV positive patients. *Rev Soc Bras Med Trop*, in press.
5. Setubal S, Gabriel AHD, Nascimento JP, Oliveira AS 2000. Aplastic crisis due to Parvovirus B19 in an adult patient with sickle cell disease. *Rev Soc Bras Med Trop*, in press.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.**

1. Silva AMV, Assis RMS, Rocha MS, Glavão MGA, Majerowicz S, Rodrigues CM, Almeida MMS, Leite EG, Belliot G, Monroe S, Leite JPG 1999. Astrovirus infection in children with acute diarrhea in Rio de Janeiro. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 142.
2. Bedoya SP, Ferreira MSR, Barroso D, Rabelo MC, Leite JPG 1999. Detection of herpesvirus serotypes 1 and 2 in cerebrospinal fluid by nested polymerase chain reaction. *Virologica* 99, 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 142.
3. Araújo IT, Assis RMS, Cruz CM, Pereira E, Rocha M, Fialho AM, Gentsch J, Leite JPG 1999. Rotavirus genotypes in hospitalized children with acute gastroenteritis in Rio de Janeiro. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 142.
4. Santos Jr, JCB, Alfieri, AA, Alfieri, AF, Hall, C, Leite, JPG 1999. Detection of picobimavirus in newborn cattle. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 82.
5. Cubel-Garcia RCN, Xavier MTPT, Lemos MC, Costa AP, Willi LMV, Labarthe NW, Leite JPG 1999. Canine parvovirus (CPV-2) infection in Niterói, Rio de Janeiro. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 59.
6. Spano LC, Gatti J, Vargas PRM, Leite JPG, Nascimento JP 1999. Cytomegalovirus antigenemia assay in miscarriage patients. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 124.
7. Gabbay YB, Jiang B, Oliveira CS, Mascarenhas JDP, Leite JPG, Glass RI, Linhares AC 1999. An outbreak of group C rotavirus gastroenteritis among children attending a day care center in Belém, Brazil.
8. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 132.
9. Mascarenhas JD, Leite JPG, Gabbay YB, Almeida ML, Linhares AC 1999. Characterization of rotavirus electropherotypes, serotypes, and genotypes detected during a trial with a tetravalent rotavirus vaccine in Belém, Brazil. 10<sup>th</sup> National Meeting of Virology and 2<sup>nd</sup> Mercosul Meeting of Virology 21-24/11/99, Curitiba, PR. *Virus Reviews & Research*, 4 (Suppl. 1): 132.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Hall C, Santos Jr JCB, Leite JPG 1999 – Detecção e caracterização de rotavirus bovino no Estado do Rio de Janeiro. VII Reunião Anual de Iniciação Científica da FIOCRUZ, 104.
2. Araújo IT, Cruz CM, Leite JPG 1999. Detecção e caracterização de rotavirus em crianças com gastroenterite no Estado do Rio de Janeiro — V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 247.
3. Mascarenhas JD, Linhares AC, Leite JPG 1999. Caracterização dos eletroferotipos, sorotipos e genotipos de rotavirus provenientes de um estudo de campo com uma vacina tetravalente em Belém, Pará — V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 264.



4. Spano LC, Leite JPG, Nascimento JP - Detecção de CMV em casos de abortamento humano. V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 302.
5. Barreiros MAB, Leite JPG 1999. Detecção e caracterização molecular de calicivirus humanos isolados de ostras no litoral de Santa Catarina - V Jornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 342.
6. Bedoya S, Da Silva EE, Leite JPG 1999. Detecção de HSV-1e HSV-2 em pacientes com meningites e encefalites agudas: avaliação clínica e prognóstico-VJornada Científica de Pós-Graduação da FIOCRUZ, 493.
7. Aguiar FS, Lopes DP, Paula WNS, Bazin AR, Nascimento JP 1999. Infecção por parvovirus humano B19 em pacientes HIV positivos. XXII Semana Científica da Faculdade de Medicina da UFF.

#### CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL

1. Etiologia viral nas diarreias – Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz, 30 de julho de 1999.
2. Rotavírus em bovinos e suínos – 1º Ciclo de Palestras em Virologia – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 14 de setembro de 1999.
3. Vacinas anti-rotavírus – Curso de atualização em infectologia pediátrica, 23 de setembro de 1999, Secretaria Municipal de Saúde da Cidade do Rio de Janeiro.
4. Qualidade de vacinas para pequenos animais, III Congresso Estadual de Clínicos Veterinários de Pequenos Animais, 07 de novembro de 1999, Universidade Estadual do Rio de Janeiro.

#### PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES CIENTÍFICO/TECNOLÓGICAS

1. Comissão de avaliação, julgamento e enquadramento dos bolsistas do convênio de técnicos e tecnologistas-Fiocruz/Faperj (JPGL e JPN)
2. Membro do Conselho Consultivo da Sociedade Brasileira de Virologia (JPGL)
3. Presidente do Conselho Fiscal da Sociedade Brasileira de Virologia (JPN)
4. Membro avaliador da VII Reunião Anual de Iniciação Científica – Pibic/Fiocruz ((JPGL e JPN)
5. Membro avaliador da IV Reunião Anual de Iniciação Científica - Pibic/IEC – Belém, PA. (JPGL)
6. Steering Committee on Measles, ARV and Poliomyelitis Vaccines, Global Programme for Vaccines and Immunization. WHO, quadriênio 1997-2000 (JPN)
7. Programas de Desenvolvimento Regional - CNPq: Nordeste e Centro Oeste (JPN)
8. Programa Induzido de Microbiologia (PIM) - CNPq. (JPN)

#### CAPTAÇÃO DE RECURSOS EXTERNOS

1. Fonte de recursos: Colab-Funasa/MS
  - Título do Projeto: Implementação das ações laboratoriais na vigilância epidemiológica das infecções virais associadas à diarreia infantil aguda
  - Valor dos recursos captados: R\$ 166.970,38 (JPGL)
2. Fonte de recursos: Colab-Funasa/MS
  - Título do Projeto: Desenvolvimento e implementação de técnicas laboratoriais para a detecção viral nas encefalites e meningites agudas
  - Valor dos recursos captados: R\$ 50.000,00 (JPGL)
3. Fonte de recursos: Faperj
  - Título do Projeto: Detecção e caracterização molecular de calicivirus como marcador biológico de contaminação de bivalves
  - Valor dos recursos captados: R\$ 10.000,00 (JPGL)
4. Fonte de recursos: CNPq – Sub-Programa: Emergência e reemergência de doenças infecciosas e parasitárias no Brasil.
  - Título do Projeto: Sistema de atenção à circulação de vírus influenza em aves no Grande Rio
  - Valor dos recursos captados: R\$ 39.000,00 (JPN)

#### ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO

1. Orientador(es): Luciana Rodrigues Silva; Co-orientadores: Eduardo A.G. Ramos e José Paulo G. Leite
  - Aluno: Helita Regina Freitas de Azevedo
  - Título do trabalho: Peculiaridades clínicas, laboratoriais e virológicas da diarreia por rotavírus
  - Instituição: FM-UFBA/CPqGM-Fiocruz/LVC-DV-IOC-Fiocruz
2. Orientador: José Paulo G. Leite
  - Aluno: Joana D'Arc P. Mascarenhas
  - Título do trabalho: Título do trabalho: Caracterização dos eletroferotipos, sorotipos e genotipos de rotavírus provenientes de um estudo com uma vacina tetravalente em Belém, PA.

- Instituição: LVC-DV-IOC-Fiocruz/IEC-Funasa
3. Orientador: José Paulo G. Leite
    - Aluno: Sandro Javier B. Pacheco
    - Título do trabalho: Detecção de vírus em pacientes com meningite e/ou meningoencefalite aguda: avaliação clínica e prognóstico
    - Instituição: LVC-DV-IOC-Fiocruz
  4. Orientadora: Jussara Pereira do Nascimento
    - Aluno: Renata Freire Alves Pereira
    - Título do trabalho: Análise da resposta imune humoral em pacientes infectados pelo parvovirus B19 às proteínas recombinantes expressas em células Sf9.
    - Instituição: LVC-DV-IOC-Fiocruz/UFF

#### **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: José Paulo Gagliardi Leite
  - Nome do aluno: Márcia Alves Fernandes
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular – Instituto Oswaldo Cruz
2. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: José Paulo Gagliardi Leite
  - Nome do aluno: Renata Freire Alves pereira
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular – Instituto Oswaldo Cruz
3. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: José Paulo Gagliardi Leite
  - Nome do aluno: Alice Fernandes Alfieri
  - Instituição: Sanidade Animal - Universidade de São Paulo
4. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: José Paulo Gagliardi Leite
  - Nome do aluno: Eliane Veiga da Costa
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular – Instituto Oswaldo Cruz
5. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jussara Pereira do Nascimento
  - Nome do aluno: Eliane Veiga da Costa
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular – Instituto Oswaldo Cruz
6. Tipo de banca ou concurso: Doutorado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jussara Pereira do Nascimento
  - Nome do aluno: Marcelo Alves Pinto
  - Instituição: Biologia Parasitária - Instituto Oswaldo Cruz
7. Tipo de banca ou concurso: Mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Jussara Pereira do Nascimento
  - Nome do aluno: Joana D'Arc Pereira Mascarenhas
  - Instituição: Biologia Celular e Molecular - Instituto Oswaldo Cruz

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia Médica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: José Paulo Gagliardi Leite
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: BCM/IOC e BP/IOC
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Virologia Médica
  - Nome do pesquisador do laboratório que ministrou a disciplina: José Paulo Gagliardi Leite
  - Tipo de Participação: Professor

- Curso: MT/IOC
- Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h

#### **RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Laboratório de Saúde Pública / Diarréia de etiologia viral
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: José Paulo Gagliardi Leite
  - Instituição: ENSP/FIOCRUZ.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 8h

#### **MANUTENÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA OU COLEÇÕES CIENTÍFICAS**

1. Nome: Centro de Referência em Diarréias de Etiologia Viral
  - Responsável: José Paulo Gagliardi Leite
  - Credenciamento: Comissão Externa de Avaliação e Credenciamento de Laboratórios do IOC.

#### **FORNECIMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO**

1. Tipo de material fornecido: soro anti-rotavirus (cabra)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
2. Tipo de material fornecido: soro anti-rotavirus (cobaio)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
3. Tipo de material fornecido: soro anti-adenovirus (cabra)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
4. Tipo de material fornecido: soro anti-adenovirus (cobaio)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos

#### **ASSESSORIAS TÉCNICAS OFERECIDAS A ORGÃOS E LABORATÓRIOS EXTERNOS**

1. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto de Biologia do Exército
2. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto Fernandes Figueira
3. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: COLAB-FUNASA/MS
4. Instituição, órgão, setor ou laboratório externo beneficiado: Instituto Evandro Chagas

#### **Nº EXAMES LABORATORIAIS**

1. Tipo de exame: Testes de detecção de virus em espécimens clínicos
  - Número de exames realizados: 1707

#### **ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS**

1. Material biológico: Fezes
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 1142
 Material biológico: Células mononucleares
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 400
2. Material biológico: LCR
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 99
 Material biológico: Urina
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 48
3. Material biológico: Aspirado brônquico
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 9



4. Material biológico: Biópsias (pulmonar/traqueal)
  - Número de amostras isoladas/identificadas: 9

#### ESTÁGIOS DE TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA ENTIDADES EXTERNAS

1. Instituição: Instituto de Biologia do Exército
  - Número de alunos: 02

#### PRODUÇÃO DE ANTI-SOROS DE REFERÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS

1. Identificação do Anti-soro: soro anti-rotavirus (cabra)
  - Quantidade: Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
2. Identificação do Anti-soro: soro anti-rotavirus (cobaio)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
3. Identificação do Anti-soro: soro anti-adenovirus (cabra)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos
4. Identificação do Anti-soro: soro anti-adenovirus (cobaio)
  - Quantidade: 10 mL
  - Entidade ou instituição beneficiada: Bio-Manguinhos

#### OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

1. Comissão de avaliação, julgamento e enquadramento dos bolsistas do convênio de técnicos e tecnologistas - Fiocruz/Faperj (JPGL e JPN)
2. Membro do Conselho Consultivo da Sociedade Brasileira de Virologia (JPGL)
3. Presidente do Conselho Fiscal da Sociedade Brasileira de Virologia (JPN)
4. Membro avaliador da VII Reunião Anual de Iniciação Científica - Pibic/Fiocruz ((JPGL e JPN)
5. Membro avaliador da IV Reunião Anual de Iniciação Científica - Pibic/IEC - Belém, PA. (JPGL)
6. Steering Committee on Measles, ARV and Poliomyelitis Vaccines, Global Programme for Vaccines and Immunization. WHO, quadriênio 1997-2000 (JPN)
7. Programas de Desenvolvimento Regional - CNPq: Nordeste e Centro Oeste (JPN)
8. Programa Induzido de Microbiologia (PIM) - CNPq. (JPN)
9. Corpo Editorial de Revistas Científicas:
  - Jornal Brasileiro de Patologia - Sociedade Brasileira de Patologia Clínica
  - Virus: Reviews and Research - Sociedade Brasileira de Virologia
10. Consultor ad hoc de Revistas Científicas:
  - Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (JPGL e JPN)
  - Brazilian Journal of Medical and Biological Research (JPGL e JPN)
  - Jornal Brasileiro de Patologia - Sociedade Brasileira de Patologia Clínica (JPGL)
  - Virus: Reviews and Research - Sociedade Brasileira de Virologia (JPGL e JPN)
  - Revista de Microbiologia - Sociedade Brasileira de Microbiologia (JPGL e JPN)
11. Consultor ad hoc de Instituições de Fomento:
  - CNPq (JPGL e JPN)
  - FAPERJ (JPGL e JPN)
  - FAPEAL (JPN)

## LABORATÓRIO DE ULTRAESTRUTURA VIRAL

**Chefe do Laboratório: Dra. Ortrud Monika Barth Schatzmayr**

### CORPO DE PESQUISADORES

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Ortrud Monika Barth Schatzmayr | Doutor Pesquisador Titular - FIOCRUZ |
| 2. Selma Majerowicz, Mestre       | Pesquisador-Associado - FIOCRUZ      |

### CORPO DE APOIO TÉCNICO DE PESQUISA E ADMINISTRAÇÃO

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Luzia Monteiro de Casto Côrtes, Bióloga | Tecnologista-Senior - FIOCRUZ     |
| 2. Angela Teixeira Pinhão, Bióloga         | Tecnologista-Senior - FIOCRUZ     |
| 3. Júlia Silva Ramos                       | Auxiliar-de-Laboratório - FIOCRUZ |

### ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Marciano Viana Paes, Biólogo         | Mestrando (PGBCM – IOC, bolsista CNPq) |
| 2. Débora Ferreira Barreto, Bióloga     | FAPERJ, APT                            |
| 3. Aline Vilas Boas Vianna, Estagiária. | IOC/FAPERJ, APT IOC/FAPERJ, APT        |

### PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA E PROJETOS RELACIONADOS

#### 1. *Morfogênese dos vírus da dengue.*

- Projeto: . Elaboração de um “atlas dos vírus da dengue”.  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Fontes de Financiamento: Tesouro
- Projeto: . Caracterização das proteínas virais de isolamentos brasileiros dos vírus da dengue.  
Coordenador: Projeto:  
Fontes de Financiamento: Tesouro

#### 2. *Estudos histopatológicos e citológicos de tecidos de órgãos de camundongos, infectados experimentalmente com vírus da dengue.*

- Projeto: Cerebelo  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Fontes de Financiamento:
- Projeto: Pulmão e. Baço  
Coordenador: Ortrud Monika Barth

#### 3. *Outros*

- *Morfogênese de rotavírus.*
- *Morfogênese de astrovírus.*
- *Citopatologia do vírus da hepatite C.*
- *Estudos citopatológicos do vírus do sarampo.*
- *Poxvírus.*
- Projeto: Estudos Sobre a Cinética da Replicação de Rotavírus em Culturas Celulares  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Fontes de Financiamento: Tesouro
- Projeto: Cultivo de Rotavírus em Intestino Fetal de Camundongos In Vitro  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Fontes de Financiamento: Tesouro
- Projeto: Ultraestrutura de Poxvírus de isolamentos brasileiros.  
Coordenador: Ortrud Monika Barth  
Fontes de Financiamento: Tesouro

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS INDEXADAS E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Luiz-Ponzo, A.P. & Barth, O.M.: Spore morphology of some Dicranaceae (Bryophyta) from Brazil, with comments on taxonomy. Grana, 1999 (no prelo)
2. Luz, C.F.P. & Barth, O.M.: Melissopalynological observations in a mangrove area next to Rio de Janeiro, Brazil. Palynology 23 (aceito)
3. Toledo, M.B., Barth, O.M., Luz, C.F.P. & Barros, M.A.: Palynological data from Quaternary deposits of two lakes in the northern region of the state of Rio de Janeiro. Palynology 23 (aceito)

**RELAÇÃO DE TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.**

1. Barros, M.A.; Barth, O.M.; Mello, C.L.; Moura, J.R.S. & Peixoto, M.N.O.: Recent pollen deposition in Bananal region, middle valley of Paraíba do Sul river, Brazil. IUG, GERTEC, Encontro em "Geomorphic Responses to Vegetation Changes". Anais: 10 páginas., 1999.
2. Barros, M.A.; Barth, O.M.; Mello, C.L. & Moura, J.R.S.: Palaeoenvironmental aspects at the Pleistocene/Holocene transition in Bananal region: middle valley of Paraíba do Sul river, SE Brazil. IUG, GERTEC, Encontro em "Geomorphic Responses to Vegetation Changes". Anais: 6 páginas, 1999.
3. Luz, C.F.P., Barth, O.M. & Martin, L.: Riqueza e dinâmica sucessional das florestas do Norte Fluminense durante o Holoceno Médio com base na Palinologia. ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_mgp004.pdf
4. Coelho, L.G., Chaves, H.A.F., Barth, O.M., Pereira, S.D. & Medeiros, M.A.M.: A Pequena Idade do Gelo no Brasil - um registro palinológico. ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_mgp005.pdf
5. Coelho, L.G., Barth, O.M. & Chaves, H.A.F.: Registro da ação antrópica na região da Baía de Sepetiba, Estado do Rio de Janeiro, através do estudo palinológico. ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_heo007.pdf
6. Costa, K.M.R., Barth, O.M., Morais, R.M.O. & Mello, C.L.: Variações no conteúdo palinológico preservado em depósitos fluviais recentes, Bananal (SP/RJ). ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_icp015.pdf
7. Barth, O.M., Barros, M.A., Toledo, M.B. & Carreira, L.M.M.: Avaliação da biodiversidade através de palinóforos encontrados em sedimentos de solo numa área savanóide em Caxiuanã, Pará. ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_icp017.pdf
8. Santos, D.S., Chaves, H.A., Barth, O.M., Pereira, S.D. & Coelho, L.G.: Resultados parciais da análise palinológica de um testemunho do manguezal da Baía de Sepetiba, RJ. ABEQUA 99. CD room: viiabequa\_hep011.pdf
9. Coelho, L.G., Chaves, H.A.F., Barth, O.M. & Pereira, S.D.: Dados palinológicos relativos a variações do nível do mar na Baía de Sepetiba (RJ), nos últimos 6000 anos. XII Semana Nacional de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ. 07 a 13 de novembro de 1999. Anais: 366-368.
10. Luz, C.F.P., Barth, O.M. & Martin, L.: As florestas do Norte Fluminense durante o ciclo da última transgressão holocênica. XIX Jornada Fluminense de Botânica, Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF, Campos dos Goytacazes, RJ, 12 a 15 de novembro de 1999. Anais: 35-37.

**RELAÇÃO DE TRABALHOS ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO EM REVISTAS E PERIÓDICOS NÃO INDEXADAS E/OU DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AINDA NÃO PUBLICADOS.**

1. Barros, M.A., Barth, O.M. & Costa, K.M.R.: Catálogo sistemático do pólen das plantas arbóreas do Brasil Meridional - XXXII. Anacardiaceae. Leandra (UFRJ) 14 (aceito)
2. Luz, C.F.P. & Barth, O.M.: Catálogo sistemático do pólen das plantas arbóreas do Brasil Meridional - XXXIII. Sapindaceae. Leandra (UFRJ) 14 (aceito).
3. Coelho, L.G., Barth, O.M. & Chaves, H.A.F.: Registro palinológico das mudanças de vegetação na região da Baía de Sepetiba, Rio de Janeiro, nos últimos 1000 anos. Leandra 14. (aceito)
4. Barth, O.M. & Coré-Guedes, J.: Caracterização de méis de laranjeiras procedentes dos Estados do Rio de Janeiro e de São Paulo, Brasil, através da análise polínica.
5. Barth, O.M., Toledo, M.B. de, Barros, M.A. & Carreira, L.M.M.: Espectro polínico do solo de uma vegetação savanóide em Caxiuanã, Pará. (capítulo de livro)
6. Luz, c.f.p. & Barth, O.M. & Martin, L.: The evolution of the Tropical Seasonal Semideciduous and the Ombrofilous forest during the medium Holocene in the Northern region of Rio de Janeiro, based on Palynology. Revista Universidade Guarulhos, Geociências.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS.**

1. Barth, O.M., Vitral, C.L., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S. & Yoshida, C.F.T.: Cytopathology of rhesus monkey livers infected experimentally with hepatitis C virus. Anais do XI Congresso Internacional de Virologia, 09 a 13



de agosto de 1999, Sidney, Austrália: VP13.05 (págs: 276-277).

2. Paes, M.V., Pinhão, A.T., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S. & Barth, O.M.: Cytopathological aspects of mice cerebellum infected with dengue type 2 viruses. Anais do XI Congresso Internacional de Virologia, 09 a 13 de agosto de 1999, Sidney, Austrália: VP28.02 (pág. 257).
3. De Maria, C.A.B., Leite, J.M.C., Trugo, L.C., Costa, L.S.M., Quinteiro, L.M.C., Barth, O.M., Dutra, V.M.L. & Moreira, R.F.A.: Determination of oligosaccharides in different botanical origin Brazilian honeys. Anais do III Simpósio Latino-Americano de Ciência de Alimentos, 16 a 19 de novembro de 1999, UNICAMP, Campinas, SP.: 52.
4. Bustamante, M.C.S., Barth, O.M., Mazur, C., Schubach, A., Majerowicz, S., Schubach, T.P., Rozental, T. & Lemos, E.R.S.: Detection of parapoxvirus in cattle associated with human cases in county of Pirai/Rio de Janeiro: preliminary report. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 81.
5. Pinhão, A.T., PAES, M.V., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S., Barreto, D. F., Vianna, A.V.B. & Barth, O.M.: Macrophage infection by dengue virus serotype-2 in mice liver. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 86.
6. Barreto, D.F., Paes, M.V., Pinhão, A.T., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S., Vianna, A.V.B. & Barth, O. M.: Experimental infection in mice lung by dengue-2 virus. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 87.
7. Paes, M.V., Pinhão, A.T., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S., Oliveira, C.A.B., Barreto, D. F. & Barth, O.M.: Effect of dengue-2 virus infection into hippocampus of mice. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 87.
8. Majerowicz, S., Paes, M.V., Pinhão, A.T., Barreto, D.F., Côrtes, L.M.C., Vianna, A.V.B. & Barth, O.M.: Pathological changes in the mice spleen infected with dengue-2 virus. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 87.
9. Schwarcz, W.D., Romanos, M.T., Barth, O.M., Andrada-Serpa, M.J. & Silva, J.L.: Hydrostatic pressure effects on human T-cell leukemia virus type 1 (HTLV-1). *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1: 93.
10. Côrtes, L.M.C., BARTH, O.M., Pantoja, J.R., Giovanni-De-Simone, R., Alves, C.R. & Schatzmayr, H.G.: Characterization of polypeptides by western blotting analysis of dengue viruses type 2 isolated in Brazil. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1:109-110.
11. Silva, A.M.V., Assis, R.M.S., Rocha, M.M., Galvão, M.G.A. Majerowicz, S. Rodrigues, C.M. Almeida, M.M.S., Leite, E.G., Belliot, G., Monroe, S. & Leite, J.P.G.: Astrovirus infection in children with acute diarrhea in Rio de Janeiro. *Virus Reviews & Research* 4, Supl. 1:142.

#### RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS.

1. Luz, C.F.P. & Barth, O.M.: Morfologia polínica de Sapindaceae arbóreas do Brasil Meridional. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 9, 1999.
2. Barth, O.M., Justo, R.L., & Costa, K.M.R.: Morfologia polínica de Sapotaceae arbóreas do Brasil Meridional. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 15, 1999.
3. Dutra, V.M.L. & Barth, O.M.: Análise polínica quantitativa de méis monoflorais. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 17, 1999.
4. Barth, O.M.: Análise polínica de própolis. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 8, 1999.
5. Barros, M.A., Barth, O.M. & Mello, C.L.: Deposição polínica na superfície do solo - médio vale do rio Paraíba do Sul. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 12, 1999.
6. Toledo, M.B. de, Barth, O.M. & Silva, C.G.: Estudos palinológicos na Lagoa Salgada, RJ. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 13, 1999.
7. Costa, K.M.R., Barth, O.M. & Mello, C.L.: Análise palinológica e ambiental de depósitos fluviais recentes, Bananal, SP. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 14, 1999.
8. Coelho, L. G., Chaves, H.A.F. & Barth, O.M.: Análise palinológica e paleoambiental de um testemunho de Sepetiba, RJ. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 11, 1999.
9. Morais, R., Costa, K.M.R. & Barth, O.M.: Fácies sedimentares e Palinologia de depósitos fluviais recentes, Bananal, RJ. *Paleontologia em Destaque*, Ano 14, n. 25: 16, 1999.
10. Paes, M.V., Pinhão, A.T., Côrtes, L.M.C., Majerowicz, S. & Barth, O.M.: Cytopathology of mice liver infected with dengue-2 virus. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Patologia, 02 a 06 de junho de 1999, Curitiba, PR.
11. Santos, A.M.F., Cavados, C.F.G., Silva, S.E.A., Majerowicz, S. & Rabinovitch, L.: Cepa de *Bacillus thuringiensis* sintetizando mais de um corpo para-esporal por célula. XX Congresso Brasileiro de Microbiologia, Salvador, BA, Anais.

**RESUMOS PUBLICADOS DE TRABALHOS APRESENTADOS EM JORNADAS CIENTÍFICAS OU REUNIÕES CIENTÍFICAS INTRA-INSTITUCIONAIS.**

1. Barreto, c.f., Barros, m.a. & Barth, O.M.: Análises palinológicas de terra preta arqueológica do sítio Manduquinha, Caxiuana, Pará, Brasil: resultados preliminares. Anais da XXI Jornada de Iniciação Científica e XI Jornada de Iniciação Artística, Universidade Federal do Rio de Janeiro, novembro de 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER INTERNACIONAL**

1. O.M. BARTH: Conferência: "Cytopathogenesis of dengue virus infection". *Virologica* 99: 10º Encontro Nacional de Virologia e 2º Encontro Mercosul de Virologia. 21 a 24 de novembro de 1999, Curitiba, PR. Publicado em: *Virus Review & Research* 04, Supl. 1: 56, 1999.

**CONFERÊNCIAS, PALESTRAS, SIMPÓSIOS E MESAS REDONDAS EM REUNIÃO CIENTÍFICA DE CARÁTER NACIONAL**

1. O.M. BARTH: "Contratação Negativa", Curso de "Microscopia Eletrônica aplicada à Dermatologia", do Programa de Pós-Graduação em Dermatologia da Faculdade de Medicina, UFRJ, em 17.06.1999.

**ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DEFENDIDAS NO PRESENTE ANO**

1. Orientador(es): O.M. BARTH
  - Aluno: Luciane Guimarães Coelho
  - Título do trabalho: "Seis mil anos de variações climáticas e do nível do mar na região da Baía de Sepetiba, RJ - Um registro palinológico". 127 páginas, defendida e aprovada com distinção em 22.04.1999.
  - Instituição: Programa de Pós-Graduação em Análise de Bacias e Faixas Móveis, Faculdade de Geologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

**PARTICIPAÇÃO EM BANCAS E CONCURSOS**

1. Tipo de banca ou concurso: Membro da banca examinadora da tese de mestrado
  - Pesquisador integrante da Banca: Ortrud Monika Barth
  - Nome do aluno: Luciane Guimarães Coelho
  - Instituição: Programa de Pós-Graduação em Análise de Bacias e Faixas Móveis, Faculdade de Geologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
2. Tipo de banca ou concurso: Membro da Banca Examinadora da Defesa do Plano de Tese de Doutorado e Exame de Qualificação.
  - Pesquisador integrante da Banca: Ortrud Monika Barth
  - Nome do aluno: Davis Fernandes Ferreira
  - Instituição: Curso de Pós-Graduação do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes Filho, UFRJ:
3. Tipo de banca ou concurso: Membro da banca de Exame de Qualificação do Programa de Pós-Graduação em Ecologia.
  - Pesquisador integrante da Banca: : Ortrud Monika Barth
  - Nome do aluno: Marcelo Manzi Marinho
  - Instituição: Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, PPGE/UFRJ.
4. Tipo de banca ou concurso. Membro titular da banca de Exame de Qualificação do Programa de Pós-Graduação em Ecologia
  - Pesquisador integrante da Banca: Ortrud Monika Barth
  - Nome do aluno: : Elisângela Medeiros de Almeida
  - Instituição: Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, PPGE/UFRJ
5. Tipo de banca ou concurso: . Membro Titular da Banca Julgadora da Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA
  - Pesquisador integrante da Banca: Ortrud Monika Barth
  - Nome do aluno: Sílvio José Reis da Silva
  - Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Caracterização viral por microscopia eletrônica (maio 99)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: . Ortrud Monika Barth Schatzmayr, Selma Majerowicz, Luzia Monteiro de Casto Côrtes
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular; Pós-Graduação em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Caracterização viral por microscopia eletrônica (outubro 99)
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: . Ortrud Monika Barth Schatzmayr, Selma Majerowicz, Luzia Monteiro de Casto Côrtes
  - Tipo de Participação: Professores
  - Curso: Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular; Pós-Graduação em Biologia Parasitária
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45 h

**RELAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS COMO PROFESSOR CONVIDADO EM INSTITUIÇÕES EXTERNAS AO IOC**

1. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: . Curso de Palinologia.
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Ortrud Monika Barth
  - Instituição: Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRJ (45 horas), para os cursos de pós-graduação (a) em Geologia, Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRJ código IGL-782 e (b) em Ecologia, Departamento de Ecologia, Instituto de Biologia, UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 45h
2. Nome da Disciplina, Capítulo ou Assunto: Palinologia
  - Nome do pesquisador que ministrou a disciplina: Ortrud Monika Barth
  - Instituição: Departamento de Botânica, Instituto de Biologia, UFRJ
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 90 h

**CURSOS DE CURTA DURAÇÃO INTERNA E EXTERNAMENTE À FIOCRUZ**

1. Instituição: Métodos Diagnósticos em Virologia: Microscopia Eletrônica.
  - Nome do(s) pesquisador(es) do laboratório que ministrou (traram) a disciplina: . Ortrud Monika Barth
  - Tipo de Participação: Professor
  - Curso: Viroológica 99: 10o Encontro Nacional de Virologia e 2o Encontro Mercosul de Virologia. 21 a 24 de novembro de 1999, Curitiba, PR.
  - Número de horas de aula efetivamente ministradas: 2 h
  - Número de alunos: mais de 100

**OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES**

1. Ortrud Monika Barth: Professor Colaborador dos Departamentos de Botânica, Ecologia e Geologia da UFRJ



## **COORDENADORIA DE ENSINO**

**Chefe da Coordenadoria: Mariza Velloso Fernandez Conde**

### **CÂMARA TÉCNICA DE ENSINO DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ**

1. Pedro Hernán Cabello Acero (Vice-Diretor de Ensino do IOC)
2. Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire
3. Marcio Neves Boia
4. Mariza Velloso Fernandez Conde
5. Ricardo Lourenço de Oliveira
6. Samuel Goldenberg
7. Sylvio Celso Gonçalves da Costa
8. José Marcelo Ramalho Ortigão (discente)

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular  
Samuel Goldenberg

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia Parasitária  
Ricardo Lourenço de Oliveira

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical  
Marcio Neves Boia

Coordenação do Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Biologia Parasitária  
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Coordenação do Curso de Especialização em Entomologia  
Rubens Pinto Mello / Anthony Érico Guimarães

Coordenação do Curso de Especialização em Malacologia  
Silvana C. Tiengo / Tereza Favre

Coordenação dos Cursos de Nível Técnico  
Maria Regina Reis Amendoeira

### **CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Mariza Velloso Fernandez Conde         | Analista em C&T                              |
| 2. Fernando Alberto Gruenbaum             | Analista em C&T                              |
| 3. Genilton José Vieira                   | Analista em C&T                              |
| 4. Heloísa Maria Nogueira Diniz           | Analista em C&T                              |
| 5. Dalton Cerqueira da Costa              | Assistente em C&T                            |
| 6. Mônica Márcia Martins de Oliveira      | Assistente em C&T                            |
| 7. Regina Caldeira Petri                  | Assistente em C&T                            |
| 8. Anselmo Gomes de Araújo                | Técnico                                      |
| 9. Cleide de Almeida Souza                | Secretária Acadêmica (Bolsista PAP)          |
| 10. Fabíola Simões Ferrari                | Secretária Departamento (Bolsista PAP)       |
| 11. Micheli da Silva Freitas              | Secretária Acadêmica (Bolsista PAP)          |
| 12. Anderson Alexandre Pereira dos Santos | Técnico de Áudio e Vídeo (Coop. Canal Saúde) |
| 13. Rodrigo da Cunha Mexas                | Fotógrafo Laboratório Imagens (Bolsista PAP) |
| 14. Romney Anderson Lemos de Lima         | Programador Visual (Estagiário)              |
| 15. Eliete Teixeira Perez                 | Contrato Temporário (CNPq)                   |
| 16. Vanir Quintanilha Lamarão             | Contínuo (FENEIS)                            |
| 17. Rosemeri de Melo Souza                | Operadora de Xerox (FENEIS)                  |

Alunos Matriculados em 1999		Programado	Executado	Alunos Ativos
Doutorado	Biologia Celular e Molecular		24	74
	Biologia Parasitária		20	73
	Medicina Tropical		2	8
	<b>TOTAL</b>	22	46	155
Mestrado	Biologia Celular e Molecular		44	81
	Biologia Parasitária		6	42
	BP Interinstitucional		0	30
	Medicina Tropical		3	12
	<b>TOTAL</b>	40	53	165
Especialização	Entomologia	10	6	
	Malacologia	10	5	
	<b>TOTAL</b>	20	11	
Técnicos		0	0	22
<b>ALUNOS EXTERNOS MATRICULADOS EM DISCIPLINAS</b>				
<b>ISOLADAS DA PÓS-GRADUAÇÃO</b>				
	Doutorado		0	5
	Mestrado		21	46
	Graduação		102	177
	<b>Total</b>	100	123	228
<b>TOTAL DE ALUNOS MATRICULADOS</b>		182	233	
<b>TOTAL DE ALUNOS ATIVOS</b>				570

TESES DEFENDIDAS		Programado	Executado
Doutorado	BCM		14
	BP		16
	MT		2
	<b>Total</b>	32	32
Mestrado	BCM		42
	BP		20
	MT		3
	<b>Total</b>	38	65
<b>TOTAL DE TESES DEFENDIDAS</b>		70	97

ALUNOS MATRICULADOS EM ESTÁGIOS	Programado	Executado
<b>Nível Superior</b>		
Programa de Iniciação Científica		108
Programa de Aperfeiçoamento Profissional		34
Programa de Estágio Curricular		3
<b>Total</b>		<b>145</b>
<b>Nível Técnico e 2o. Grau</b>		
Programa de Aperfeiçoamento Profissional		52
Programa de Estágio Curricular		14
Programa de Vocação Científica (Politécnico)		60
<b>Total</b>		<b>271</b>
<b>TOTAL DE ESTAGIÁRIOS</b>	<b>150</b>	<b>416</b>

#### DISCIPLINAS MINISTRADAS NOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

NOME DA DISCIPLINA	COORDENADOR(ES)	DEPARTAMENTO
1 PATOGENICIDADE BACTERIANA	LEILA CARVALHO CAMPOS	Bacteriologia
2 CONTROLE BIOLÓGICO DE INSETOS VETORES: BACTÉRIAS ENTOMOPATOGÊNICAS	LEON RABINOVICH e CLARA DE FÁTIMA GOMES CAVADOS	Bacteriologia
3 BACTERIOLOGIA DE INFECÇÃO HOSPITALAR-MÉTODOS CLÁSSICOS E MOLECULARES	MARISE DUTRA ASENSI	Bacteriologia
4 ORIENTAÇÃO À PESQUISA BIBLIOGRÁFICA	ELIANA COUTINHO, JEORGINA GENTIL RODRIGUES e MARIA STELLA R. DIEZEL	Biblioteca de Manguinhos
5 ANÁLISE DOS FRAGMENTOS DE RESTRIÇÃO DO DNA MITOCONDRIAL DE MOSQUITOS VETORES	MARIA GORETI ROSA FREITAS SIBAJEV	Bioq e Biol Molecular
6 CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE EPIPOPOS	CARLOS ROBERTO ALVES e SALVATORE GIOVANNI DE SIMONE	Bioq e Biol Molecular
7 PURIFICAÇÃO E SEQUENCIAMENTO DE PROTEÍNAS	SALVATORE GIOVANNI DE SIMONE	Bioq e Biol Molecular
8 CENTRO DE ESTUDOS	YARA M. TRAUB-CSEKO	Bioq e Biol Molecular
9 ANÁLISE COMPUTACIONAL DE HOMOLOGIAS E ANÁLISE FLOGENÉTICA	ANA CAROLINA PAULA VICENTE	Bioq e Biol Molecular
10 FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	STÊNIO PERDIGÃO FRAGOSO, MARCO AURÉLIO KRIEGER e SAMUEL GOLDENBERG	Bioq e Biol Molecular
11 PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MODELAGEM MOLECULAR AO ESTUDO DE PROTEÍNAS	LUCIANA JANSEN DE OLIVEIRA FIGUEIREDO / SALVATORE GIOVANNI DE SIMONE	Bioq e Biol Molecular
12 SEMINÁRIOS (CPqRR)	LILÉIA GONÇALVES DIOTAIUTI/ZELIA MARIA PROFETA DA LUZ	CP René Rachou
13 MALÁRIA HUMANA E EXPERIMENTAL (CPqRR)	ANTONIANA URSINE KRETTLI	CPqRR - Laboratório de Malária
14 ACAROLOGIA APLICADA À SAÚDE PÚBLICA	NICOLAU MAUÉS DA SERRA FREIRE / GILBERTO SALLES GAZÊTA	Entomologia
15 ACAROLOGIA GERAL	NICOLAU MAUÉS DA SERRA FREIRE	Entomologia
16 SIFONÁPTEROS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE PÚBLICA	RAIMUNDO WILSON DE CARVALHO	Entomologia
17 INSETOS VETORES E SUA RELAÇÃO COM PATÓGENOS	RICARDO LOURENÇO DE OLIVEIRA	Entomologia
18 ECOLOGIA DAS LEISHMANIOSES	ELIZABETH FERREIRA RANGEL	Entomologia
19 IMUNOLOGIA APLICADA A ARTRÓPODAS PARASITOS E VETORES	ARY ELIAS.ABOUD DUTRA	Entomologia
20 IMUNO-FARMACOLOGIA DA REAÇÃO INFLAMATÓRIA	MARIA DAS GRAÇAS M. O.HENRIQUES e CHRISTINA BARJA FIDALGO	Far-Manguinhos e UERJ
21 MECANISMOS BÁSICOS DO PROCESSO INFLAMATÓRIO	PATRÍCIA T. BOZZA e HUGO C. CASTRO-FARIA-NETO	Fisiol e Farmacodinâmica
22 SEMINÁRIOS AVANÇADOS EM FISIOLÓGIA E FARMACODINÂMICA	PATRÍCIA T. BOZZA	Fisiol e Farmacodinâmica
23 FISO-FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO	EDUARDO TIBIRIÇA / PASCAL BOUSQUET	Fisiol e Farmacodinâmica
24 VARIABILIDADE GENÉTICA DE MICROORGANISMOS	ANA CAROLINA PAULO VICENTE	Genética
25 INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA	PEDRO H. CABELLO	Genética
26 DESENVOLVIMENTO DE VACINAS	MIRIAM TENDLER	Helmintologia



27	HELMINTOLOGIA II	ROBERTO MAGALHÃES PINTO	Helminologia
28	DOENÇAS PRODUZIDAS POR HELMINTO-HELMINTOLOGIA	ROBERTO REGIS MAGALHÃES PINTO e JOSÉ RODRIGUES COURA	Helmintol e Med Tropical
29	TÓPICOS DE ATUALIZAÇÃO EM GENÉTICA, ECOLOGIA E BIOLOGIA DE FUNGOS	MARCIA DOS SANTOS LAZERA / BODO WANKE	Hospital Evandro Chagas
30	IMUNOLOGIA	MARISA GONÇALVES MORGADO e CLÁUDIO TADEU DANIEL RIBEIRO	Imunologia
31	SEMINÁRIOS AVANÇADOS EM IMUNOLOGIA	ROSANE MARIA TEMPORAL / JOSELI LANNES VIEIRA	Imunologia
32	IMUNOLOGIA CLÍNICA (UFBA)	EDGAR M. CARVALHO	Imunologia - UFBA
33	IMUNOLOGIA II (UFBA)	EDGAR M. CARVALHO e MANOEL BARRAL-NETTO	Imunologia -UFBA
34	IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA DO ÓXIDO NÍTRICO	MARIA DA GLORIA BONECINI DE ALMEIDA / LEONOR LAURA LEON	Imunologia Celular / Hospital Evandro Chagas
35	MÉTODOS SOROLÓGICOS APLICADOS AO ESTUDO DAS DOENÇAS INFECTO-PARASITÁRIAS	ANTONIA MARIA RAMOS FRANCO / SELMA DE SOUZA LEÃO	Imunologia/Protozoologia
36	INTRODUÇÃO A RETROVIROLOGIA HUMANA (CPqRR)	BERNARDO GALVÃO CASTRO FILHO	Laboratório Avançado de Saúde Pública (LASP)
37	SEMINÁRIOS AVANÇADOS EM RETROVIROLOGIA HUMANA	DUMITH CHUER BOU-HABIB (CPqRR)	Laboratório Avançado de Saúde Pública / CPqGM
38	BIOLOGIA, ECOLOGIA E CONTROLE DE TRIATOMÍNEOS	LILÉIA DIOTAÍUTI	Laboratório Biolg. Triatom. (CPqRR)
39	MALACOLOGIA DE VETORES (CPqRR)	LAIS CLARK LÍMA	Laboratório de Malacologia
40	BIOLOGIA MOLECULAR BÁSICA (CPqRR)	GUILHERME OLIVEIRA / RODRIGO CORRÊA OLIVEIRA	Laboratório Parasitologia Celular e Molecular /CPqRR
41	EPIDEMIOLOGIA APLICADA	JOSÉ RODRIGUES COURA e MÁRCIO NEVES BÓIA	Medicina Tropical
42	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA	JOSÉ RODRIGUES COURA e MARCIO NEVES BÓIA	Medicina Tropical
43	TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO NAS DOENÇAS INFECIOSAS E PARASITÁRIAS	HENRY PERCY FARACO WILLCOX	Medicina Tropical
44	IMUNOLOGIA DAS INFECÇÕES CAUSADAS POR MICOBACTÉRIAS	EUZENIR NUNES SARNO	Medicina Tropical
45	CITOMETRIA DE FLUXO II	GERALDO M.B.PEREIRA / DANUZA DE A. ESQUENAZI	Med Trop / Hanseníase
46	DOENÇAS BACTERIANAS: ASPECTOS LABORATORIAIS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS	MARCIO NEVES BÓIA e CLAUDE ANDRE SOLARI	Med Trop e Bacteriologia
47	DOENÇAS PRODUZIDAS POR PROTOZOÁRIOS E PROTOZOLOGIA	JOSÉ RODRIGUES COURA, SYLVIO CELSO G.COSTA e SÉRGIO G.COUTINHO	Med Trop e Protozoologia
48	DOENÇAS PRODUZIDAS POR VÍRUS E VIROLOGIA	HERMANN GONÇALVES SCHATZMAYR	Med Trop e Virologia
49	MICOLOGIA	KÁTIA F. RODRIGUES	Micologia
50	MICOLOGIA MÉDICA	BODO WANKE	Micologia Médica /HEC
51	ESTUDOS AVANÇADOS EM GENÉTICA MOLECULAR (CPqAM)	OSWALDO POMPÍLIO DE MELO NETO	Microbiologia / CPqAM
52	BIOSSEGURANÇA: ENFOQUES E CONTEÚDOS PARA PESQUISADORES	LEILA MACEDO ODA	Núcleo de Biossegurança
53	SEMINÁRIOS (CPqAM)	CHRISTINA ALVES PEIXOTO	Patologia e Biol Celular - CPqAM
54	BIOLOGIA CELULAR E FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	SYLVIO CELSO G. DA COSTA e KATIA DA SILVA CALABRESE	Protozoologia
55	INFORMAÇÃO CIENTÍFICA I E INFORMÁTICA BÁSICA	KATIA DA SILVA CALABRESE e CARLOS IRINEU WANDERLEY COSTA	Protozoologia
56	INFORMAÇÃO CIENTÍFICA: PROJETO DE TESE-PORTUGUÊS	SYLVIO CELSO GONÇALVES DA COSTA e BETINA VON STAA	Protozoologia
57	MECANISMOS DE AGRESSÃO E DEFESA EM DOENÇAS INFECIOSAS E PARASITÁRIAS	FÁTIMA DA CONCEIÇÃO SILVA	Protozoologia
58	PARASITOLOGIA GERAL	MARIA REGINA REIS AMENDOEIRA	Protozoologia
59	TRIPANOSSOMATÍDEOS DE MAMÍFEROS: DA MATA À MOLÉCULA	ANA MARIA JANSEN e CÍCERO BRASILEIRO DE MELLO	Protozoologia
60	NEUROIMUNOLOGIA (UFF)	THEREZA FONSECA QUIRICO DOS SANTOS	UFF - Biol Cel e Mol
61	PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE ATIVIDADE DIDÁTICA	TÂNIA C. ARAÚJO-JORGE	Ultra-Estrutura e Biologia Celular
62	POPULARIZAÇÃO E ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA I: EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE CÉLULA	TÂNIA C. DE ARAÚJO JORGE	Ultraestrutura e Biologia Celular
63	CITOMETRIA DE FLUXO I	TANIA C. DE ARAÚJO JORGE	Ultraestrutura e Biologia Celular
64	PRODUÇÃO E ANÁLISE DE IMAGEM CIENTÍFICA	HELENE SANTOS BARBOSA e GENILTON JOSÉ VIEIRA	Ultraestrutura e Biologia Celular
65	ULTRA-ESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR	MAURÍLIO JOSÉ SOARES	Ultraestrutura e Biologia Celular
66	CARACTERIZAÇÃO VIRAL EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE TRANSMISSÃO	ORTRUD MONIKA BARTH SCHATZMAYR	Virologia
67	BIOLOGIA DE FLAVIVÍRUS	RITA MARIA RIBEIRO NOGUEIRA	Virologia
68	VIROLOGIA MOLECULAR	CHRISTIAN M. G. NIEL	Virologia
69	IMUNOBIOLOGIA DAS HEPATITES VIRAIS	CLARA FUMIKO TACHIBANA YSHIDA / ANA MARIA COIMBRA GASPAR	Virologia

**PRODUÇÃO DE FOLDERS, CARTAZES, INFORMES E MANUAIS PARA DISSEMINAÇÃO  
DE INFORMAÇÕES DE ENSINO E MATERIAL DIDÁTICO**

	Programado	Executado
Informe e catálogo de Disciplinas	2	2
Folders para divulgação dos Cursos	3	2
Cartazes para divulgação dos Cursos	5	5
Folhas Impressas (material didático, (transparências, apostilas, teses)	350000	360000

**PRODUÇÃO DE SLIDES, FOTOGRAFIAS E IMAGENS DIGITAIS**

	Programado	Executado
Posters		90
Publicações		230
Teses		308
Apresentações		424
Slides		9910
Fotografias Digitais		6063
Filmes de slides revelados		850
<b>TOTAL</b>	<b>12000</b>	<b>17875</b>

# MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

EDITOR: HOOMAN MOMEN

Secretária Executiva: Luciane de Carvalho Baptista Willcox Soares

## ALUNOS E ESTAGIÁRIOS

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Geiza Helena Ribeiro das Neves | Aperfeiçoamento (PAP/Fiocruz) |
| 1. Paulo Márcio Moreira           | Aperfeiçoamento (PAP/Fiocruz) |

## CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Wanilda Nunes Blandy Corrêa     | Assistente Administrativo II |
| 2. Gisele Helena Ribeiro das Neves | Apoio técnico (RPA)          |
| 3. Ana Cristina Ribeiro Sampaio    | Apoio técnico (RPA)          |

## MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ - 1999

Em 1999 foram publicados os seis números regulares do Vol.94 e dois números especiais: Simpósio Internacional sobre avanços do conhecimento da Doença de Chagas 90 anos após a sua Descoberta (Supl. I) e XXVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e XV Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia (Supl. II).

Entre 1 de janeiro e 31 de dezembro de 1999 foram submetidos a publicação, nos números regulares da Revista 218 trabalhos, dos quais 27 foram aceitos e publicados, 85 estão em análise, 48 já foram aceitos para publicação no próximo volume e 58 foram recusados (taxa de rejeição dos artigos analisados 43,6%). O tempo médio de publicação foi de 6,4 meses.

A taxa final de rejeição dos artigos analisados em 1998 foi de 30,9%.

## SITUAÇÃO DOS ARTIGOS - 1998

Procedência	Submetidos	Publicados	Recusados	Cancelados
Brasil	82	58	17	7
IOC	39	28	8	3
Fiocruz*	9	6	2	1
Cuba	11	7	2	2
Colômbia	11	9	2	*
Argentina	10	7	2	1
Bolívia	7	5	*	2
México	6	2	3	1
USA	6	3	2	1
Chile	4	3	1	*
Venezuela	4	3	*	1
Inglaterra	3	3	*	*
França	2	2	*	*
Espanha	2	*	2	*
Turquia	2	2	*	*
Paquistão	2	*	2	*
Quênia	1	1	*	*
Alemanha	1	*	1	*
Nigéria	1	*	*	1
África do Sul	1	1	*	*
Kuwait	1	1	*	*
Iraque	1	1	*	*
<b>TOTAL</b>	<b>207</b>	<b>143</b>	<b>44</b>	<b>20</b>

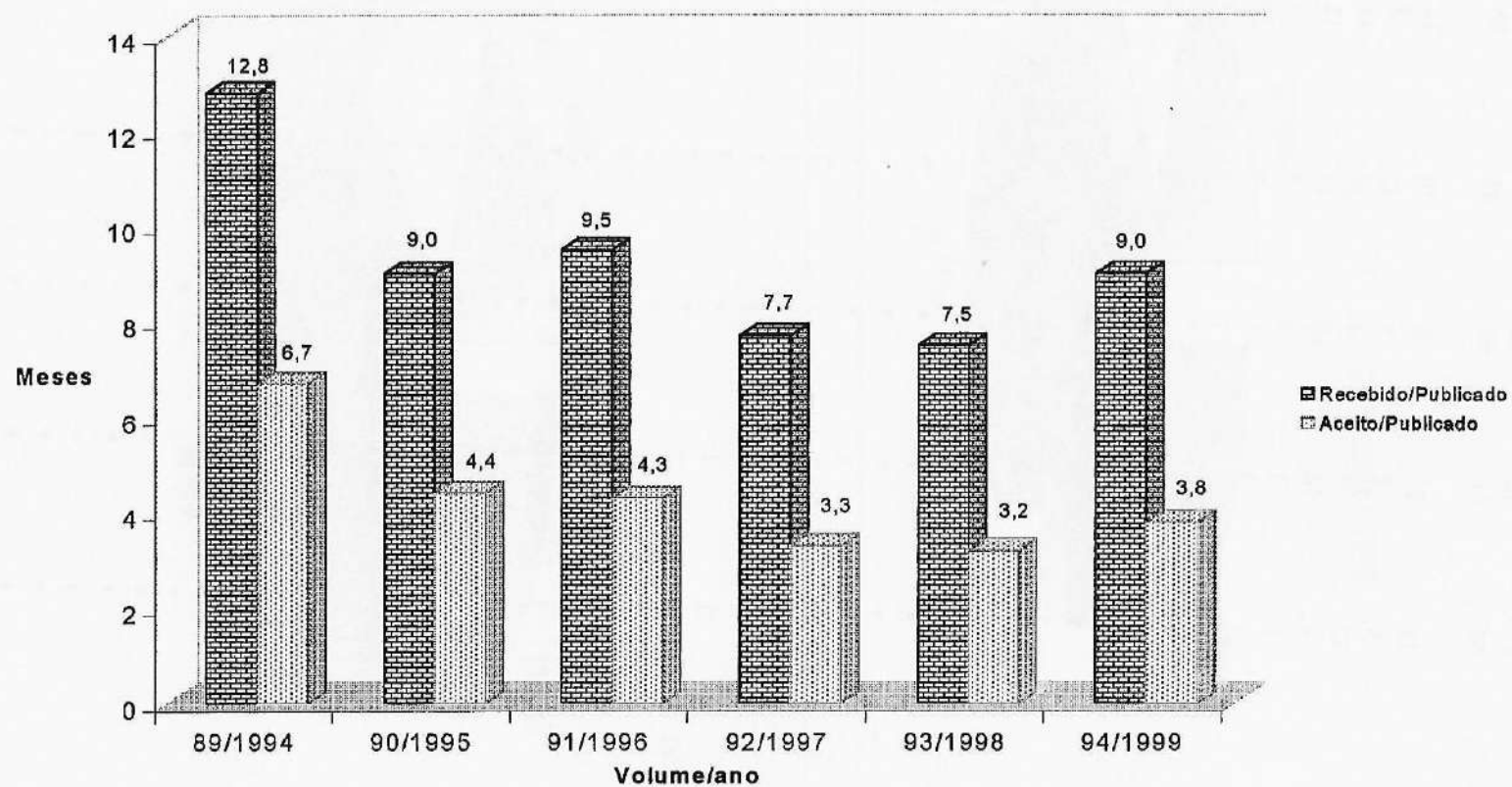


**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ**  
**SITUAÇÃO DOS ARTIGOS**  
**1999**

Procedência	Submetidos	Aceitos em 1999		Em análise	Recusados / Cancelados
		Publicados	Aguardando publicação		
Brasil	69	13	15	25	16
IOC	43	5	9	19	10
Fiocruz *	22	2	5	9	6
Cuba	14	1	1	7	5
Colômbia	11	*	2	6	3
Argentina	11	1	5	4	1
México	10	1	*	7	2
Chile	9	2	1	2	4
USA	5	*	4	1	*
Índia	4	*	*	*	4
Espanha	4	1	1	1	1
Venezuela	4	*	1	1	2
Nigéria	2	*	2	*	*
França	2	*	*	2	*
Peru	1	*	*	*	1
Bolívia	1	1	*	*	*
Inglaterra	1	*	1	*	*
Iraque	1	*	*	*	1
Alemanha	1	*	*	*	1
Portugal	1	*	1	*	*
Suíça	1	*	*	1	*
Itália	1	*	*	*	1
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>85</b>	<b>58</b>

\*Outras unidades além do IOC

Quadro comparativo



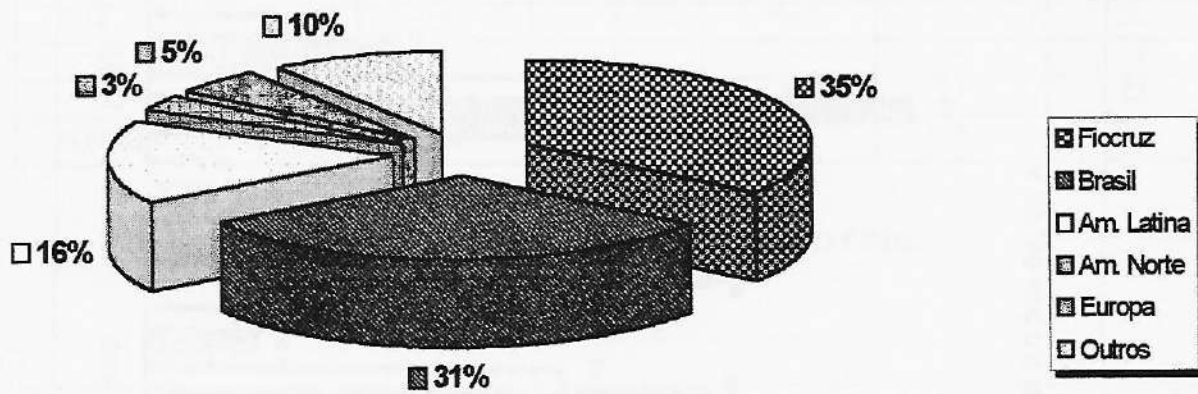
**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ**  
**ORIGEM DOS TRABALHOS SUBMETIDOS A PUBLICAÇÃO - 1995/1999**

ORIGEM	1995	1996	1997	1998	1999	Total
<b>Fiocruz</b>						
IOC	61	45	35	51	43	235
Outras Unidades	17	22	26	16	22	103
<b>Brasil</b>	<b>56</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>83</b>	<b>69</b>	<b>335</b>
<b>Outros Países</b>						
Argentina	15	17	19	10	11	72
Estados Unidos	6	7	*	15	5	33
Cuba	12	9	4	10	14	49
Colombia	4	10	10	11	11	46
Venezuela	5	2	3	5	4	19
Equador	1	2	1	*	*	4
Nigéria	*	*	1	1	2	4
Índia	2	1	2	1	4	10
Uruguai	1	1	1	*	*	3
França	2	3	4	6	2	17
Inglaterra	8	3	*	10	1	22
México	2	2	4	6	10	24
Canadá	1	*	*	*	*	1
Paraguai	*	1	*	*	*	1
Bolívia	1	2	3	7	1	14
Panamá	*	1	*	*	*	1
Portugal	2	*	*	1	1	4
Peru	1	3	*	*	1	5
Espanha	4	2	3	2	4	15
Chile	4	7	5	4	9	29
Costa Rica	*	2	1	*	*	3
Alemanha	2	1	*	3	1	7
Egito	2	*	*	*	*	2
Austrália	2	*	*	2	*	4
Suiça	1	1	*	*	1	3
Porto Rico	1	*	1	*	*	2
Holanda	1	1	*	*	*	2
Israel	1	*	*	*	*	1
China	1	1	*	*	*	2
Guiana Francesa	*	1	1	*	*	2
Líbia	1	*	*	*	*	1
Polónia	*	1	*	*	*	1
Camboja	*	1	*	*	*	1
Japão	*	1	1	*	*	2
Zimbabwe	*	*	1	*	*	1
Turquia	*	*	1	2	*	3
Quênia	*	*	*	2	*	2
Bélgica	*	*	*	4	*	4
Paquistão	*	*	*	2	*	2
Togo	*	*	*	1	*	1
Kwait	*	*	*	1	*	1
Austria	*	*	*	1	*	1
Senegal	*	*	*	1	*	1
Iraque	*	*	*	1	1	2
África do Sul	*	*	*	1	*	1
Itália	*	*	*	*	1	1
<b>Total Fiocruz</b>	<b>78</b>	<b>67</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>338</b>
<b>Total Outros países</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>66</b>	<b>110</b>	<b>84</b>	<b>426</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>217</b>	<b>211</b>	<b>193</b>	<b>260</b>	<b>218</b>	<b>1099</b>

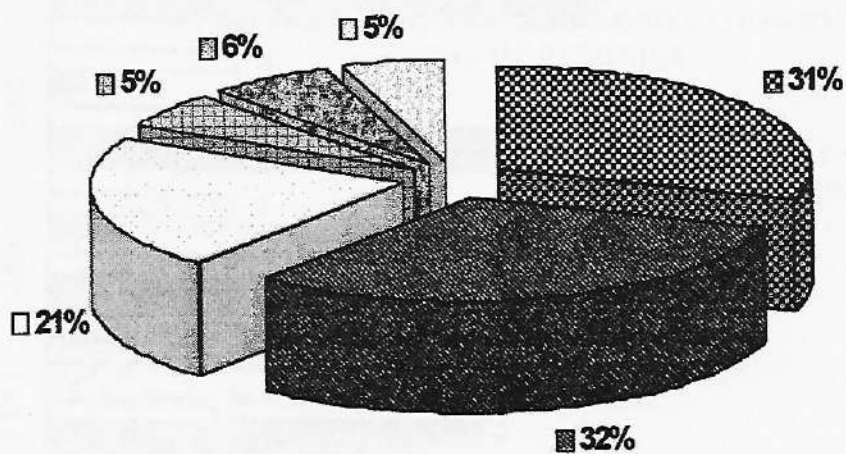


MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
PROCEDÊNCIA DOS ARTIGOS SUBMETIDOS PARA PUBLICAÇÃO  
1991/1995 - 1996/1999 (%)

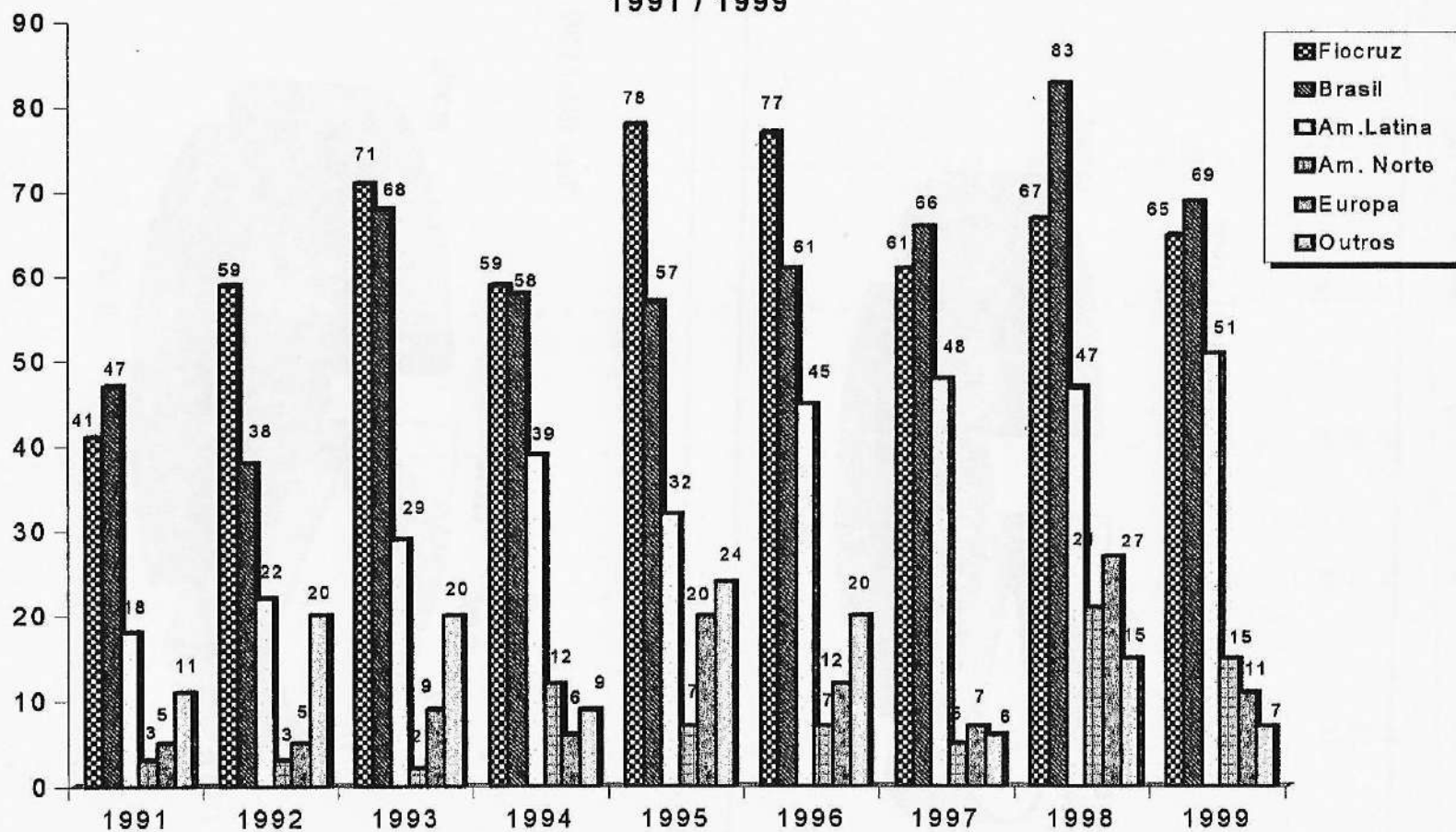
Total 1991 / 1995



Total 1996 / 1999



Procedência dos trabalhos submetidos  
1991 / 1999



**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
CONTEÚDO DO VOL. 94 - NÚMEROS REGULARES  
1999**

Número	Artigos	Notas	Foreword / Relatos	Revisões	Book Review	TOTAL
1	14	12	*	*	*	26
2	22	4	1	*	*	27
3	21	5	*	*	*	26
4	21	5	*	*	*	26
5	19	8	*	*	*	27
6	19	8	*	*	*	27
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>159</b>

**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
NÚMEROS ESPECIAIS  
1999**

Suplemento	Resumos	Conferências	Mesas redondas
Pesquisa Básica em Doença de Chagas	416	24	12
Simpósio Internacional sobre Avanços do Conhecimento da Doença de Chagas 90 Anos após a sua Descoberta		11	72

**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
ÁREAS DE PESQUISA  
1999**

Seções	Trabalhos publicados
Epidemiologia	31
Sistemática	29
Imunobiologia	10
Diagnóstico	5
Estudos clínicos, Patologia e Infecções Experimentais	21
Controle, Terapia e Quimioterapia	13
Biologia Geral	21
Bioquímica e Biologia Molecular	11
Second Internet Conference on Salivarian Trypanosomes	17
Total	159



**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ**  
**REVISTAS CIENTÍFICAS MAIS CITADAS NA ÁREA**  
**DE MEDICINA TROPICAL**

<b>Ordem</b>	<b>Revista</b>	<b>Fator de Impacto</b>	<b>Total de Citações</b>
1	AM J TROP MED HYG	2.068	6756
2	Trans R Soc Trop Med Hyg	1.676	5048
3	Trop Med Int Health	0.997	334
4	Acta Trop	0.953	1100
5	Ann Trop Med Parasitol	0.928	1491
6	Leprosy Rev	0.746	415
6	Int J Leprosy	0.714	777
8	<b>Mem Inst Oswaldo Cruz</b>	<b>0.474</b>	<b>937</b>
9	Ann Trop Paediatr	0.423	344
10	J Trop Pediatrics	0.375	469
11	Trop Doct	0.275	254
12	B Soc Pathol Exot	0.173	439

Fonte: Journal Citation Reports (JCR) on CD-ROM – 1998 Science Edition

**MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ**  
**REVISTAS CIENTÍFICAS MAIS CITADAS NA AMÉRICA LATINA**

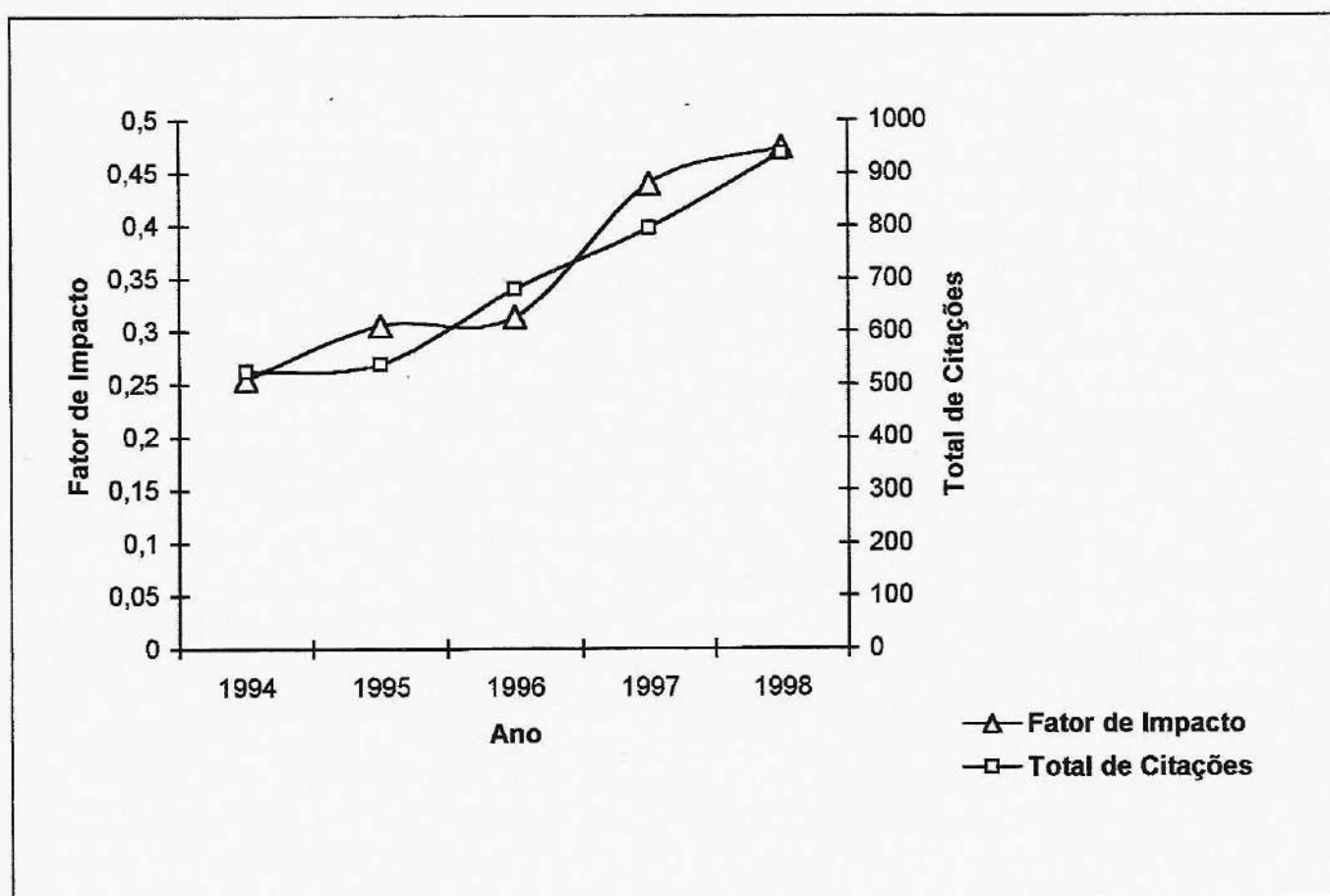
<b>ORDEM</b>	<b>Revista</b>	<b>Fator de Impacto</b>	<b>Total de Citações</b>
1	Mem Inst Oswaldo Cruz	0.474	937
2	J Brazil Chem Soc	0.472	187
3	Braz J Med Biol Res	0.439	1008
4	Quim Nova	0.322	241
5	Braz J Genet	0.283	99
6	Comput Appl Math	0.179	15
7	Arq Neuropsiquiatr	0.141	207
8	Pesquisa Vet Brasil	0.122	31
9	Arq Bras Med Vet Zoo	0.092	59
10	Rev Microbiol	0.086	77
11	Arq Biol Tecnol	0.085	109
12	Pesq Agropec Bras	0.077	367
13	Rev Soc Bras Zootecn	0.056	74
14	Eclat Quim	0.000	4
15	Braz Arch Biol Techn	0.000	1
16	Genet Mol Biol	0.000	5
17	Rev Bras Zootec	0.000	1

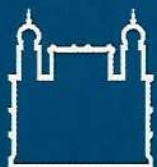
Fonte: Journal Citation Reports (JCR) on CD-ROM – 1998 Science Edition

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
FATOR DE IMPACTO E TOTAL DE CITAÇÕES - 1994/1998

ANO	Total de Citações	Fator de Impacto
1994	524	0.255
1995	538	0.306
1996	680	0.314
1997	797	0.440
1998	937	0.474

Fonte: Journal Citation Reports (JCR) of the Institute of Scientific Information (ISI).





Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**