

# IOC 124 anos Construindo o jubileu 125 e a agenda 2050

Tania Araujo-Jorge  
22/5/2024



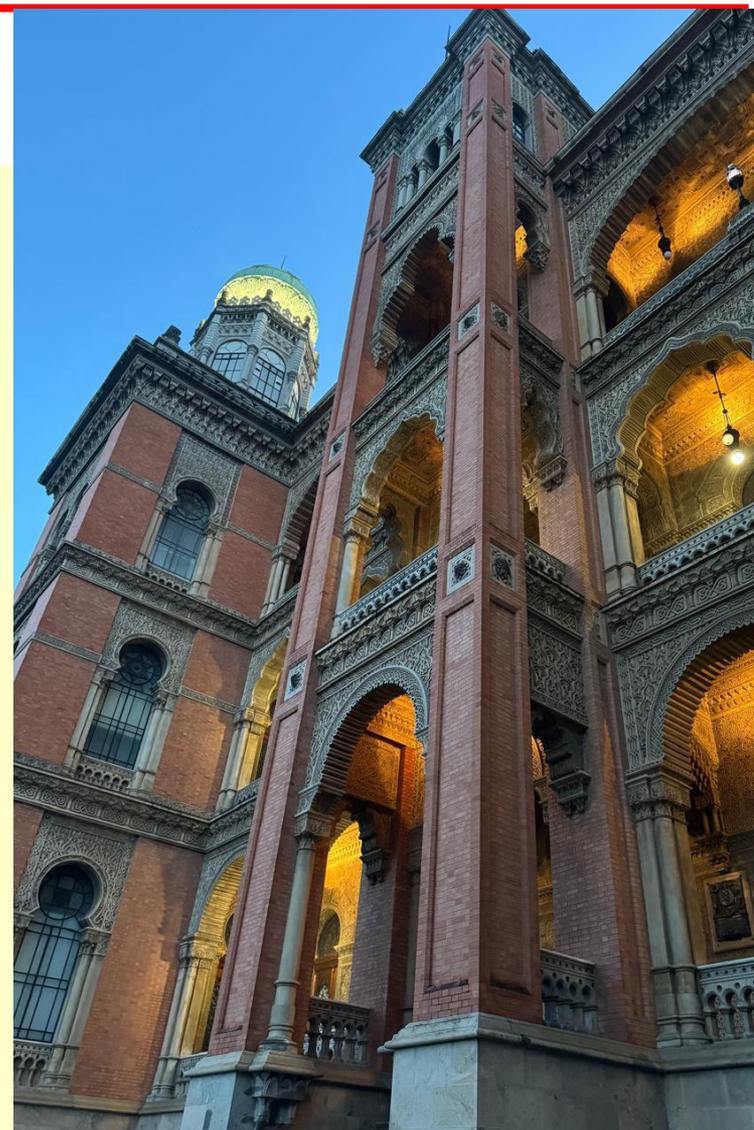
**IOC**  
Instituto Oswaldo Cruz

CIÊNCIA E SAÚDE DESDE 1900

1. 145 anos do nascimento de Carlos Chagas

## 2.124 anos do IOC

3. 115 descoberta da doença de Chagas
4. 115 de Memórias do IOC
5. 35 anos do PPG-Biologia Celular e Molecular: NOTA 7
6. 30 anos da Especialização em Entomologia Médica
7. 30 anos da Especialização em Malacologia de Vetores
8. 20 anos PPG-Ensino em Biociências e Saúde: NOTA 7
9. 20 anos dos 7 laboratórios credenciados em 2004: LCC, LBE, LAMICEL, LHR, LABMAM, LIVH, LBCVIV
10. 15 anos da Coleção de Bacilos
11. 15 anos da Coleção de Trypanosomas
12. 15 anos dos 5 laboratórios credenciados em 2009: LBCS, LITEB, LIPMED, LABIFIV, LABSURE

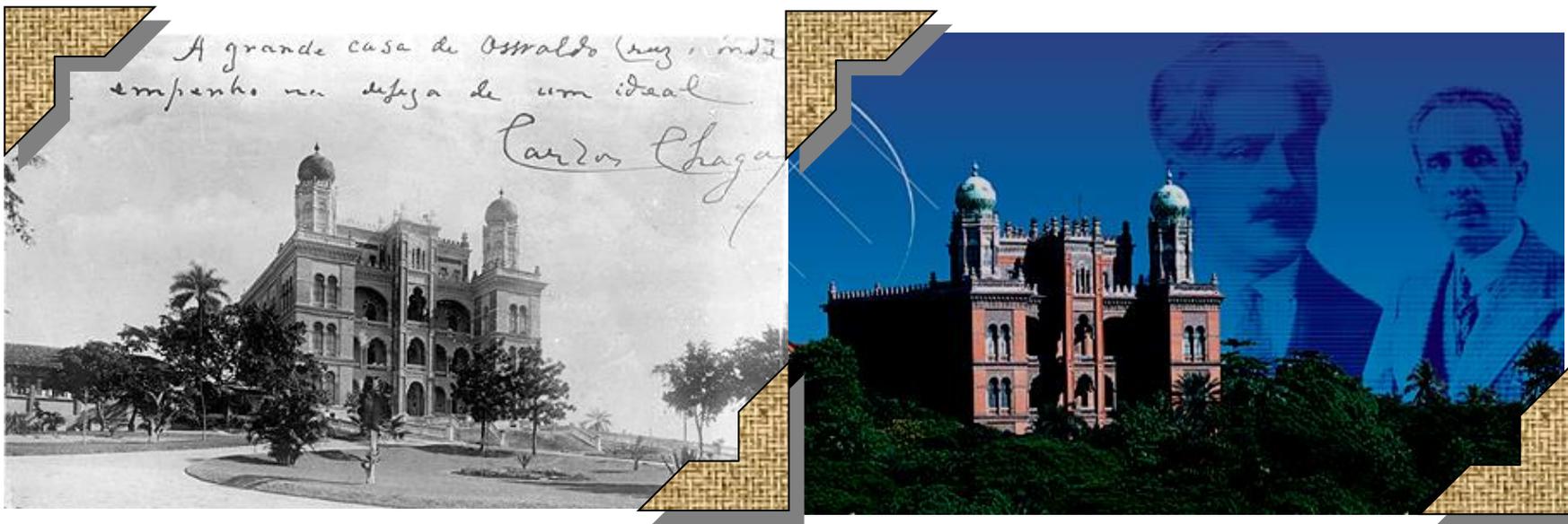


## Construindo o jubileu 125 e a agenda 2050

AGENDA 22/5/2024

- 1) Trajetória histórica e situação do IOC em 2024
- 2) Temas e ações estratégicas, avanços e desafios
- 3) 7º Encontro do IOC: nova visão de futuro; expectativas internas e externas

## 2024: 124 anos → Tradição e Inovação



**25/5/1900:**  
Instituto  
Soroterápico  
Federal



**12/12/1907:**  
Instituto de  
Medicina  
Experimental  
de Manguinhos



**19/3/1908:**  
Instituto  
Oswaldo Cruz

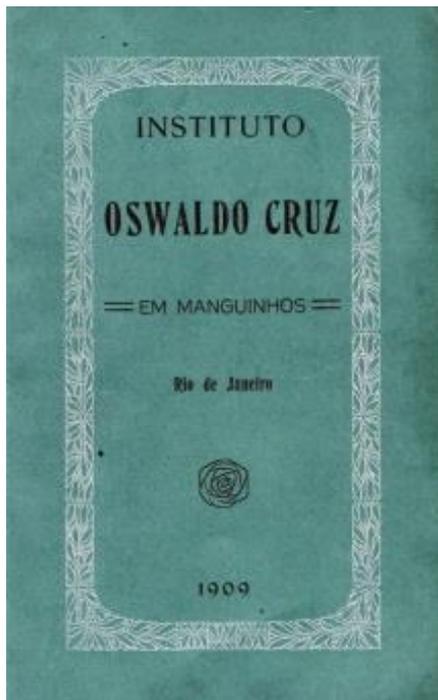


**22/5/1970:**  
Fiocruz &  
Instituto  
Oswaldo Cruz

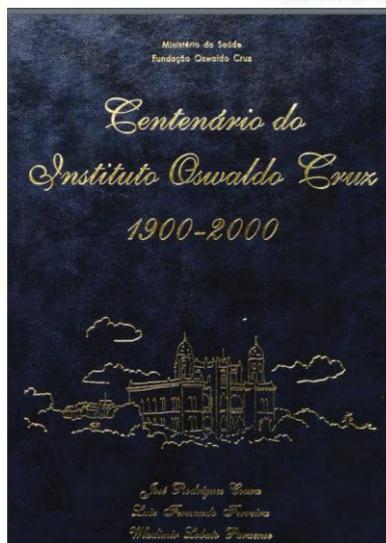
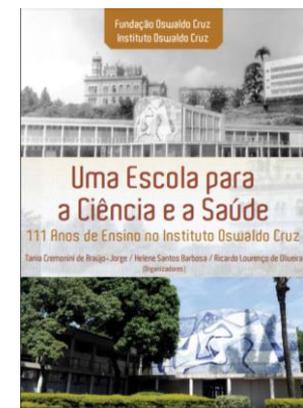


**2024**

**Relatos do cinquentenário, publicado em 1950,  
(MIOC vol 48) e do centenário, publicado em 2000**

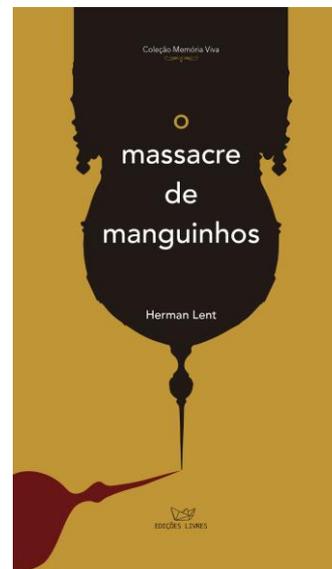


**Relatório de 1909,  
republicado em  
2011**



**O massacre...  
Publicado em  
1978 e 2009**

**Ano 1950**  
**Tomo 48**  
COMEMORATIVO DO CINQUENTENÁRIO DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ  
SEGUNDA PARTE  
O Instituto Oswaldo Cruz - Ano 2000



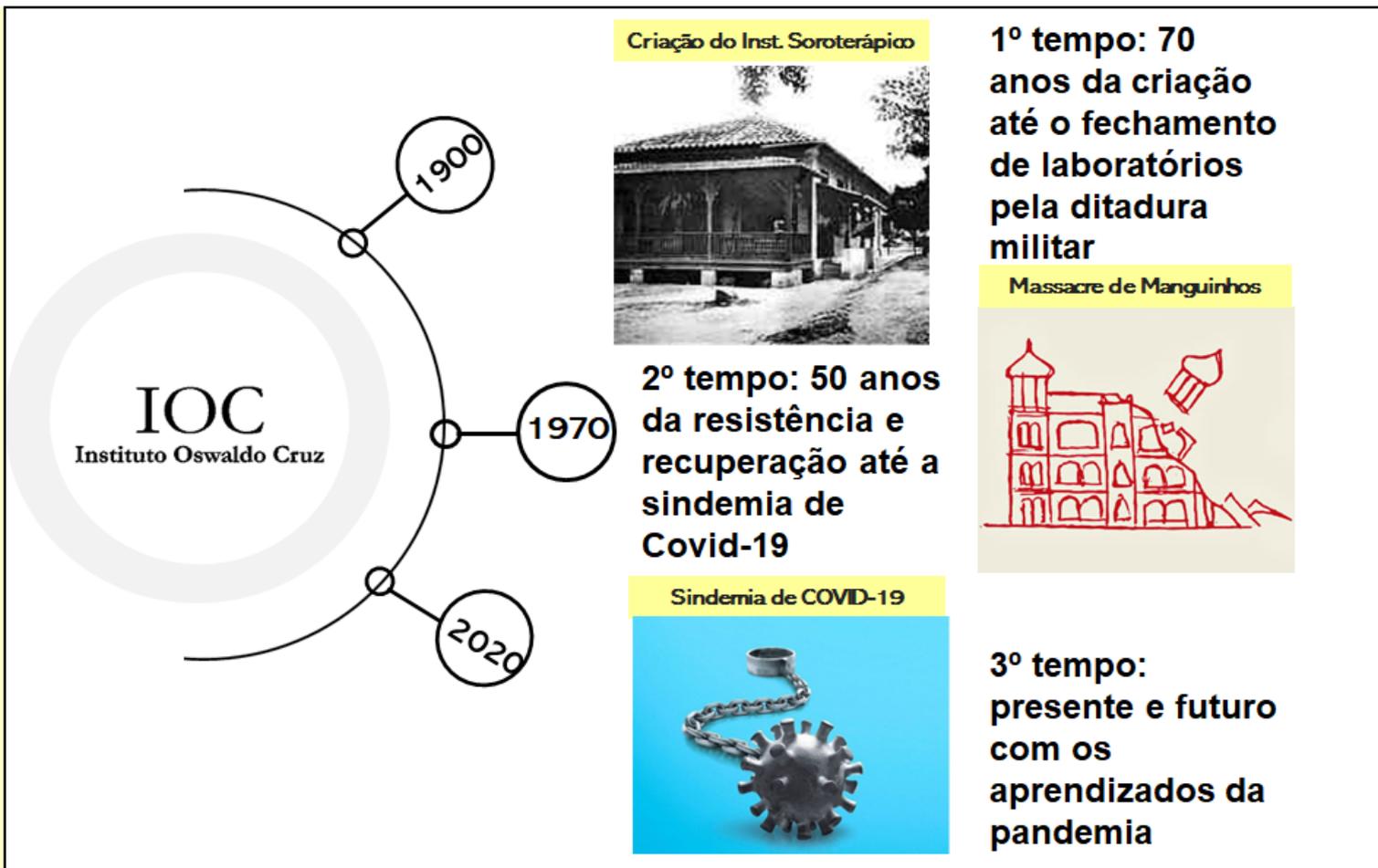
**IOC  
Jubileu de  
125 anos  
Vem aí!!**

[https://www.ioc.fiocruz.br/sites/default/files/livro\\_111\\_anos\\_do\\_ensino\\_no\\_ioc.pdf](https://www.ioc.fiocruz.br/sites/default/files/livro_111_anos_do_ensino_no_ioc.pdf)

[https://www.ioc.fiocruz.br/sites/default/files/centenario\\_IOC\\_livro.pdf](https://www.ioc.fiocruz.br/sites/default/files/centenario_IOC_livro.pdf)

<https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/33216>

**Nossa  
história  
em  
3  
tempos**



## O trabalho e o enfrentamento na pandemia de COVID-19 como marco de início do 3º tempo

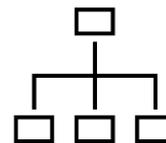


A Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro agradece a atuação no enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional da COVID-19 no Município do Rio de Janeiro





- > 1200 profissionais
- > 1500 estudantes
- > 500 Doutores (> 360 RJU)
- > 30 alunos estrangeiros, 11 países
- > 150 mestres e doutores/ano
- > 200 alunos de outros estados
- > 3700 alumni egressos
- > 146 pós- doutorandos
- 90 bolsistas de produtividade do CNPq de 189 da Fiocruz (47%)
- 74 Cientistas/Jovens Cientistas do nosso estado Faperj, de 120 Fiocruz (61%): 53 CNE, 21 JCNE



- 66 Laboratórios de Pesquisa
- 27 Laboratórios de Referência
- 35 Serviços de Referência
- 22 Coleções Biológicas
- 02 Ambulatórios de Referência
- 07 Programas de PG stricto sensu
- 04 Programas de PG lato sensu
- 02 Cursos técnicos



- 25% dos artigos da Fiocruz/2008-2023
- > 700 publicações indexadas/ano
- > 140 patentes/softwarees registrados
- > 40 países com cooperações



## 21 JOVENS CIENTISTAS DO NOSSO ESTADO FAPERJ

1	Aline da Rocha Matos
2	Ana Carolina Ramos Guimarães
3	Andressa Bernardi
4	Anissa Daliry
5	Daniel Pedra Adesse
6	Enrico Mendes Saggiaro
7	Felipe Ferraz Figueiredo Moreira
8	Juliana Gil Melgaço
9	Luciane Almeida Amado Leon
10	Manoel Marques E. de Oliveira
11	Mariana Rocha David
12	Marina Galvão Bueno
13	Milene Dias Miranda
14	Paulo Renato Rivas Totino
15	Pedro Paulo de Abreu Manso
16	Rachel Ann Hauser Davis
17	Rudimar Luiz Frozza
18	Samanta Cristina C. Xavier Azeredo
19	Tatiana Maron Gutierrez
20	Tatiana Martins Tilli
21	Tulio Machado Fumian

## 53 CIENTISTAS DO NOSSO ESTADO FAPERJ

1	Adriana Cesar Bonomo
2	Alda Maria da Cruz
3	Alena Mayo Iñiguez
4	Alexandre Morrot Lima
5	Ana Carolina Paulo Vicente
6	Ana Paula D'A. Carvalho Assef
7	André Luiz Rodrigues Roque
8	Carlos Roberto Alves
9	Cibele Rodrigues Bonvicino
10	Claudia Masini D'avila
11	Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro
12	Constança Felícia P. Carvalho Britto
13	Dumith Chequer Bou-Habib
14	Eduardo Caio Torres dos Santos
15	Elizabeth Ferreira Rangel
16	Elmo Eduardo de Almeida Amaral
17	Elzinandes Leal de Azeredo
18	Fernando Ariel Genta
19	Flavia Barreto dos Santos
20	Flavio Alves Lara
21	Floriano Paes Silva Junior
22	Hugo Caire de Castro Faria Neto
23	Jeronimo Augusto Fonseca Alencar
24	Joseli de Oliveira Ferreira
25	Leonardo José de Moura Carvalho
26	Livia Melo Villar
27	Luiz Anastácio Alves
28	Marcelo Alves Pinto
29	Marcelo Pelajo Machado
30	Marco Aurélio Martins
31	Marcos André Vannier dos Santos
32	Margareth Maria de Carvalho Queiroz
33	Maria de Nazaré Correia Soeiro
34	Mariza Gonçalves Morgado
35	Mirian Claudia de Souza Pereira
36	Myrna Cristina Bonaldo
37	Nildimar Honorio Rocha
38	Otacílio da Cruz Moreira
39	Patricia Cuervo Escobar
40	Patricia Machado R.e Silva Martins

## 87 Produtividade CNPq PQ

1	Ana Maria Jansen Franken	PQ	1A	44	Ana Paula D A.C.Assef	PQ	2
2	Arnaldo Maldonado Júnior	PQ	1A	45	Andrea Henriques Pons	PQ	2
3	Hugo Caire C.Faria Neto	PQ	1A	46	Daniella Arêas M.da Cruz	PQ	2
4	Jose Paulo Gagliardi Leite	PQ	1A	47	Eduardo Caio T dos Santos	PQ	2
5	Marco Aurélio Martins	PQ	1A	48	Elmo Eduardo A.Amaral	PQ	2
6	Patricia Torres Bozza Viola	PQ	1A	49	Elzinandes Leal de Azeredo	PQ	2
7	Wilson Savino	PQ	1A	50	Enrico Mendes Saggiaro	PQ	2
8	Cláudio T. Daniel Ribeiro	PQ	1B	51	Felipe F.Figueiredo Moreira	PQ	2
9	Maria de Nazaré C.Soeiro	PQ	1B	52	Fernanda Nazare Morgado	PQ	2
10	Mariza Gonçalves Morgado	PQ	1B	53	Fernando Ariel Genta	PQ	2
11	Patricia M. R e Silva Martins	PQ	1B	54	Filipe Anibal Carvalho Costa	PQ	2
12	Ricardo L. de Oliveira	PQ	1B	55	Flávia Lima Ribeiro Gomes	PQ	2
13	Alda Maria Da Cruz	PQ	1C	56	Flavio Alves Lara	PQ	2
14	Ana Carolina Paulo Vicente	PQ	1C	57	Floriano Paes Silva Junior	PQ	2
15	Cibele Rodrigues Bonvicino	PQ	1C	58	Ivanildo P. de Sousa Junior	PQ	2
16	Dumith Chequer Bou Habib	PQ	1C	59	Joseli de Oliveira Ferreira	PQ	2
17	Elba Regina S. de Lemos	PQ	1C	60	Josué da Costa Lima Junior	PQ	2
18	Elisa Cupolillo	PQ	1C	61	Katia da Silva Calabrese	PQ	2
19	Flavia Barreto dos Santos	PQ	1C	62	Leonardo J.Moura Carvalho	PQ	2
20	Gonzalo J. Bello Bentancor	PQ	1C	63	Livia Melo Villar	PQ	2
21	Luciana Dias de Lima	PQ	1C	64	Lúcia Rotenberg	PQ	2
22	Margareth M.C.Queiroz	PQ	1C	65	Luzia M. de Oliveira Pinto	PQ	2
23	Rosane Harter Griep	PQ	1C	66	Manoel Marques E. Oliveira	PQ	2
24	Rubem F.S.Menna Barreto	PQ	1C	67	Marcelo Alves Pinto	PQ	2
25	Adriana Cesar Bonomo	PQ	1D	68	Marcelo Pelajo Machado	PQ	2
26	Alexandre Morrot Lima	PQ	1D	69	Maria de Fatima F.da Cruz	PQ	2
27	André L.;Rodrigues Roque	PQ	1D	70	Marize Pereira Miagostovich	PQ	2
28	Anna Cristina C.Carvalho	PQ	1D	71	Martha Cecilia Suárez Mutis	PQ	2
29	Carlos Roberto Alves	PQ	1D	72	Mirian C. de Souza Pereira	PQ	2
30	Herbert L.de Matos Guedes	PQ	1D	73	Monick L. Guimarães	PQ	2
31	Jeronimo A.Fonseca Alencar	PQ	1D	74	Natalia Motta de Araujo	PQ	2
32	Luiz Anastacio Alves	PQ	1D	75	Paola Cristina R. Silva	PQ	2
33	Marcel Ivan Ramirez Araya	PQ	1D	76	Paulo Sergio D'Andrea	PQ	2
34	Marcos Vannier dos Santos	PQ	1D	77	Philip Noel Suffys	PQ	2
35	Milton Ozório Moraes	PQ	1D	78	Rachel Ann Hauser-Davis	PQ	2
36	Otacílio da Cruz Moreira	PQ	1D	79	Rafael Maciel de Freitas	PQ	2
37	Roberta Olmo Pinheiro	PQ	1D	80	Rafaella Vieira Bruno	PQ	2
38	Vanessa Salete de Paula	PQ	1D	81	Robson Xavier Faria	PQ	2
39	Vinicius de Frias Carvalho	PQ	1D	82	Rosana Gentile	PQ	2
40	Ada Maria de Barcelos Alves	PQ	2	83	Simone Souza Monteiro	PQ	2
41	Ademir J. Martins Júnior	PQ	2	84	Túlio Machado Fumian	PQ	2
42	Alena Mayo Iñiguez	PQ	2	85	Vinicius Cotta de Almeida	PQ	2
43	Ana Carolina R Guimarães	PQ	2	86	Elizabeth Ferreira Rangel	PQ	SR
				87	Euzenir Nunes Sarno	PQ	SR

Produtividade CNPq - DT		41 Patricia Torres Bozza Viola	
1	Tania C. de Araujo-Jorge	DT	1D
	Myrna Cristina Bonaldo	DT	1D
2	Milene Dias Miranda	DT	2
	3		

Fontes: CNPq, FAPERJ

**280 PESSOAS NA ALTA GESTÃO**

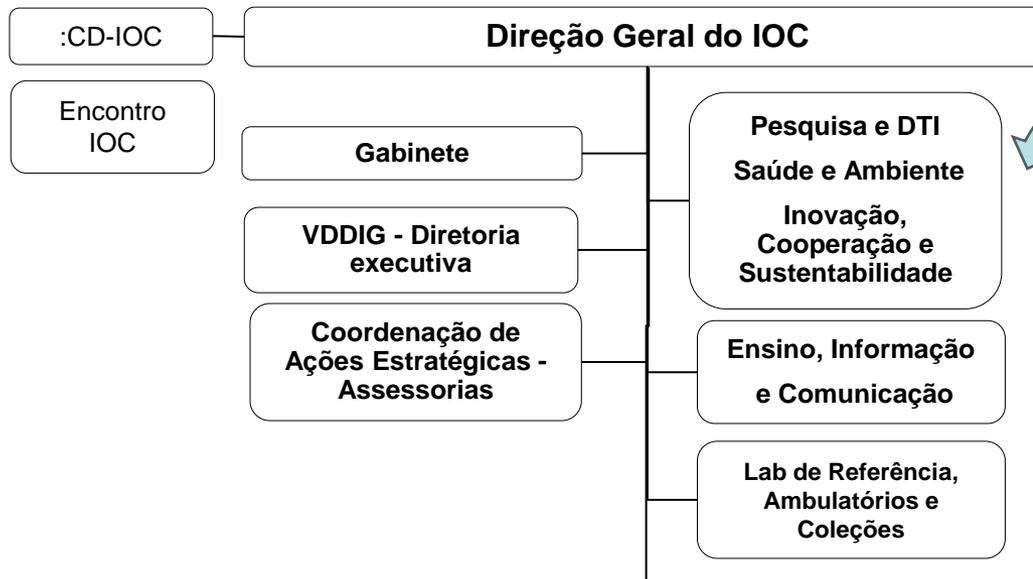
<https://intranet.ioc.fiocruz.br/?p=51330>

Representantes	Efetivos	Suplentes
Diretoria	1	7
Laboratórios	66	178
Categorias profissionais	5	10
Estudantes	1	3
Pós-doutores	1	3
Programas de Ensino	1	3
<b>Votantes</b>	<b>75</b>	<b>204</b>



Regimento interno do CD-IOC atualizado em 19/4/23

## E FOCO DE TODO O INSTITUTO



- Novos processos
- Ações e entregas do PQ-IOC 2022-2025

- Portifólio e site dos labs para divulgação
- PROEP-CNPq
- Diálogos intensificados

### 66 Laboratórios de Pesquisa, DT e Inovação





## FASE DE CONSTRUÇÃO NA DIREÇÃO

- 1. Ações estratégicas - Direção Geral:** grupo de assessores para projetos estratégicos da direção.
- 2. Inovação, Pesquisa Translacional e Cooperação Institucional: VDPDTI:** apoiar a transformação de conhecimentos em produtos e serviços para a sociedade e o SUS
- 3. Divulgação Científica, Sustentabilidade e Promoção da Saúde : VDPDTI -** apoiar as relações com a sociedade e o transbordamento do conhecimento para fora do IOC.
- 4. Centro Integrado de Atenção, Pesquisa, Promoção e Educação em Saúde: VDLRACOL** parceria com a ENSP para integrar e melhor estruturar as ações ambulatoriais do IOC
- 5. Programa Integrado de Mudanças Climáticas, Saúde e Biodiversidade (*One Health*): VDLRACOL**
- 6. Ações Integradas em Biodiversidade e Coleções Biológicas: VDLRACOL**
- 7. Coordenação Integrada de Diagnóstico em Microbiologia, Parasitologia, Helminologia e Tipagem: VDLRACOL**
- 8. Coordenação Integrada de Diagnóstico em Vetores e reservatórios: VDLRACOL**

## LABORATÓRIOS, REDES, PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

### #1: Biologia Celular, Molecular, Diagnóstico e Terapias

1. Rede de pesquisa em Biologia celular, molecular, biomodelos e bioensaios
2. Rede de Ômicas e Medicina Molecular

### #3: Ambiente, Biodiversidade e Vigilância em Saúde, Vetores e Reservatórios

1. Rede de pesquisa em Ambiente, Biodiversidade e Mudanças Climáticas
2. Rede de pesquisa em Emergências Sanitárias, epidemiologia, vigilância e diagnóstico

### #2: Microbiologia, Imunologia e Interações parasito-hospedeiro

1. Rede de pesquisa em Imunologia, Vacinas, Inovações Terapêuticas e Pesquisa Pré-clínica e Clínica
2. Rede de pesquisa em Covid-19 e Infecções Virais
3. Rede de pesquisa em Microbiologia humana e ambiental

### #4: Saúde, Educação e Sociedade

1. Rede de pesquisa em Doenças Negligenciadas
2. Rede de pesquisa em Educação em Saúde, Promoção da Saúde e combate à pobreza
3. Rede de pesquisa em Doenças Crônicas, Degenerativas e Genéticas

## PRODUTOS IOC



## Kit NAT Chagas – LABINDOE - IBMP



## Tecnologias Sociais Digitais

## VITRINE COVID – 2021

## VITRINE OBRAS AUTORAIS E SOFTWARES: 2024

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19

### VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

A Vice-Diretoria de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz), por meio do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), vinculado à Plataforma de Apoio à Pesquisa e Inovação (PAPI), busca subsidiar a implementação de parcerias para a criação de produtos e processos inovadores a partir dos projetos em desenvolvimento no Instituto em torno do novo coronavírus.

De importância estratégica, a Vitrine Tecnológica em Covid-19 do Instituto Oswaldo Cruz dá visibilidade às inovações que contribuem com respostas à emergência em saúde pública provocada pela pandemia de SARS-CoV-2.

Criada em 2014, a Plataforma de Apoio à Pesquisa e Inovação do IOC tem expertise em gerenciar as atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, buscando a excelência na gestão dos projetos do Instituto. Através do NIT também busca contribuir para a ampliação do impacto da pesquisa desenvolvida no IOC através do desenvolvimento de parcerias e ações que estimulem a inovação em benefício da qualidade de vida da população brasileira.

A Vitrine Tecnológica do IOC é fruto do amadurecimento de ideias para fomentar a inovação no IOC e contou com a união de várias instâncias institucionais, como a Diretoria, a Vice-Diretoria de Pesquisa, a Plataforma de Apoio à Pesquisa e Inovação, o Núcleo de Inovação Tecnológica, o Serviço de Jornalismo e Comunicação e o Departamento de Tecnologia da Informação.

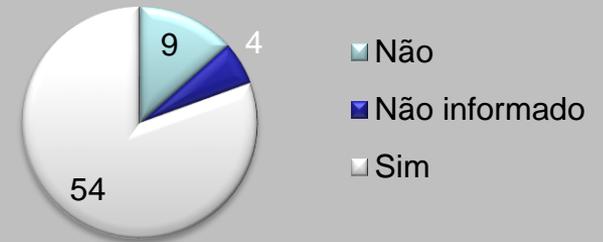
Conheça abaixo as tecnologias em Covid-19 em desenvolvimento pela comunidade científica e acadêmica do Instituto Oswaldo Cruz.

Para parcerias, orientações, dúvidas ou mais informações, entre em contato com o NIT-IOC pelo e-mail [nit@ioc.fiocruz.br](mailto:nit@ioc.fiocruz.br).

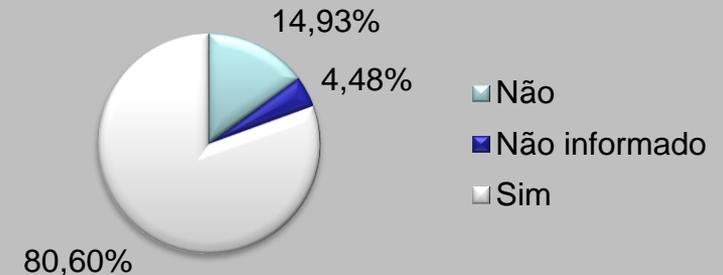
<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Avaliação da suscetibilidade de modelos animais à infecção pelo SARS-CoV-2 visando à otimização da eficácia e da seletividade de novas substâncias com.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>	<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Buscando novos inibidores potentes de enzimas de SARS-CoV-2 através de deep learning, modelagem molecular e estudos in vitro.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>	<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Derivados de naltrexonina atuando nas proteases do SARS-CoV-2.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>
<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Desenvolvimento de fragmentos de anticorpos anti-SARS-CoV-2.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>	<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Desenvolvimento de vacinas de DNA contra SARS-CoV-2. Análise das respostas imunes e proteção.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>	<p><b>Novos Fármacos</b></p> <p>Estudo do ciclo replicativo e avaliação do efeito modulador de diferentes moléculas sobre a multiplicação e morfogênese do SARS-CoV-2 em diferentes linhagens.</p> <p>Resumo Executivo   Executive Summary</p>

## Mapeamento de competências no IOC 67 laboratórios entrevistados em 2022

### 54 laboratórios indicaram realizar DT

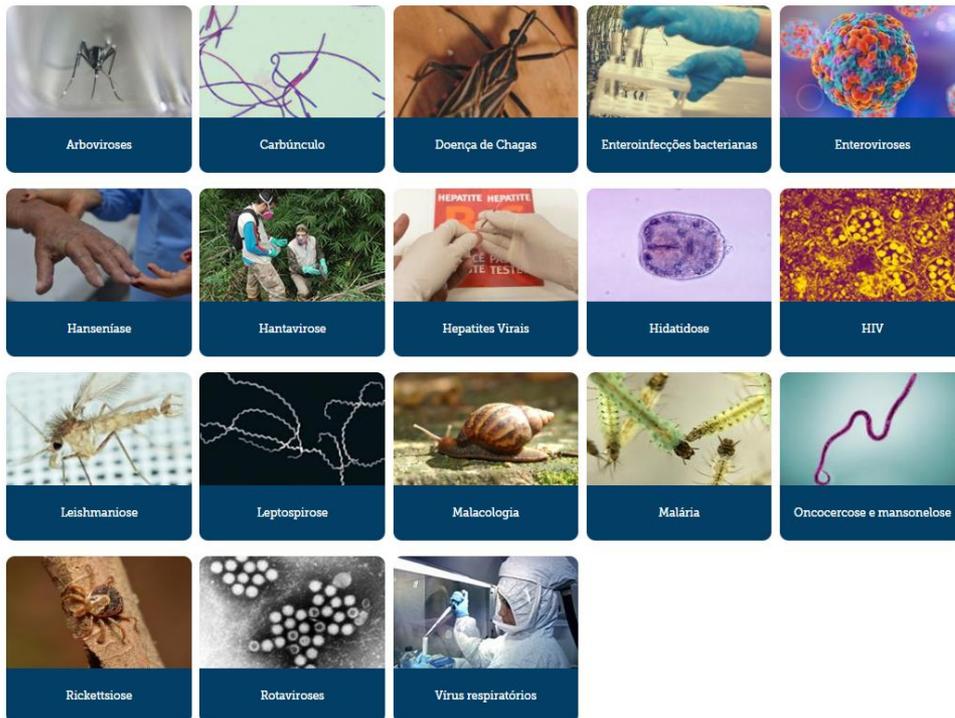


### 80% de laboratórios indicaram possuir projetos com potencial de inovação





## Laboratórios por agravos



*Salmonella* spp. *Shigella* spp., *E.coli* O157; *V.cholerae* O1;

## Serviços oferecidos

- Vigilância laboratorial ativa -detecção molecular, isolamento viral e detecção de anticorpos, casos humanos e animais;
- Vigilância genômica: monitoramento de genótipos e linhagens circulantes;
- Análise de resistência antiviral, antibacteriana e a inseticidas
- Monitoramento da circulação de patógenos emergentes e reemergentes;
- Desenvolvimento e/ou utilização de tecnologias inovadoras rápidas, sensíveis e específicas;
- Produção e distribuição de reagentes a laboratórios centrais e ICTs;
- Controle de qualidade de Laboratórios Centrais de Saúde Pública (Lacen);
- Transferência de tecnologias;
- Formação de recursos humanos;
- Avaliação de testes diagnósticos de fonte comercial;
- Fornecimento de painéis de controle de qualidade;
- Assessoria à Rede Nacional de Laboratórios, Ministério da Saúde, OPAS e OMS.

## DIAGNÓSTICO VIROLÓGICO DE REFERÊNCIA

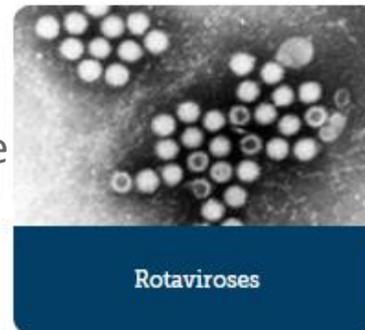
### Arboviroses

Dengue, febre amarela, chikungunya, Zika, Mayaro, Oropouche, Febre do Nilo Ocidental, encefalite Saint Louis, encefalomielite equina do leste, encefalite equina do oeste, Ilhéus, Rocio e outros arbovírus emergentes e reemergentes de importância clínico-epidemiológica.



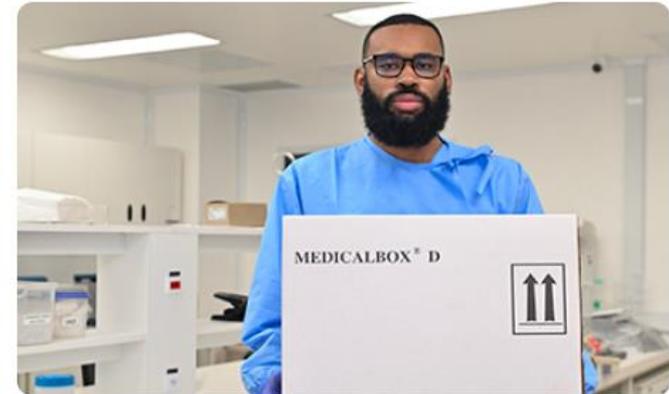
**Poliovírus (MS e OMS), MPOX (MS e OMS):** paralisias flácidas agudas e meningites virais.

**Rotavírus e norovírus** em amostras clínicas fecais de gastroenterite aguda, outros como adenovírus, sapovírus, astrovírus e bocavírus.



**Vírus respiratórios:** Influenza, SARS-CoV-2 e outros,  
**Vírus exantemáticos:** Sarampo e Rubéola

Hepatites  
A, B, C, D, E



**IOC envia insumos ao Rio Grande do Sul para diagnóstico de leptospirose**



REFERENCIA: BRA-65

15 de maio de 2024

Doutor Mario Moreira  
Presidente  
Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)  
Avenida Brasil 4365, Manguinhos  
Rio de Janeiro – CEP 21040-360  
Brasil

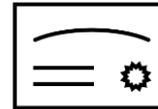
Prezado Dr. Moreira:

Gostaria de agradecer a valiosa contribuição de sua instituição como Centro Colaborador da Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS).

É um prazer comunicar-lhe que a OPAS/OMS redesigna o Laboratório de Referência Nacional em Leptospirose, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), como Centro Colaborador da OPAS/OMS para Leptospirose, com o número de referência da OMS BRA-65. Conforme já acordado, a Doutora Martha Maria Pereira atuará como Diretora desse Centro. Caso venha a ocorrer alguma mudança, agradeço comunicar prontamente à OPAS/OMS.

A designação será válida por um período de quatro anos a partir de 26 de março de 2024 e expirará automaticamente em 26 de março de 2028, a menos que a OPAS/OMS tenha aprovado previamente a redesignação. Durante a vigência da designação, qualquer das partes poderá revogá-la a qualquer momento, mediante notificação escrita com três meses de antecedência.

Seguem anexos os termos de referência e o plano de trabalho acordados. Gostaria de enfatizar a expectativa de que as instituições designadas como Centros Colaboradores executem o plano de trabalho tempestivamente e com o mais alto padrão possível de qualidade. Qualquer questão que possa afetar a execução do plano de trabalho deve ser levada ao conhecimento do funcionário responsável da OPAS/OMS, o Doutor Baldomero Molina (correio eletrônico: [molinab@paho.org](mailto:molinab@paho.org)). Para informações sobre os assuntos administrativos, consulte, por favor, o site da OMS: <http://www.who.int/collaboratingcentres/information/en/>.



Destaco ainda que todas as instituições designadas como Centros Colaboradores também devem cumprir os [Termos e condições para os centros colaboradores da OMS](#). Registre-se ainda que o Centro Colaborador só pode usar o nome e o emblema da OMS da forma especificada nesses termos e condições.

Finalmente, observe, por favor, que as instituições designadas como Centros Colaboradores devem fazer online, anualmente, um breve relatório de andamento. No aniversário da designação, seu teor será enviado ao correio eletrônico do Diretor do Centro especificado no formulário de designação.

Gostaria de reiterar meu agradecimento por sua contribuição passada, e despeço-me esperando com grande interesse o êxito de nossa colaboração.

Atenciosamente,

Jarbas Barbosa da Silva Jr.  
Diretor

## NIVEL DE ATENÇÃO SECUNDÁRIA



Lab de Hanseníase e Ambulatório Souza Araújo

**Certificado de acreditação pela Organização Nacional de Acreditação 24/7/2023**



Lab e Ambulatório de Hepatites



### COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS



Coleção de *Listeria*



Coleção de Protozoários



Coleção de *Trypanosoma* de Mamíferos Silvestres, Domésticos e Vetores



Coleção de *Leptospira*



Coleção de *Leishmania*



Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos



Coleção de Culturas de Bactérias de Origem Hospitalar



Coleção de Culturas de *Bacillus* e Gêneros Correlatos



Coleção de *Campylobacter*



Coleção de Bactérias do Ambiente e Saúde

### COLEÇÕES ZOOLOGICAS



Coleção Integrada de Mamíferos Silvestres Reservatórios



Coleção Entomológica



Coleção de Triatomíneos



Coleção de Simuliídeos



Coleção de Moluscos



Coleção Helmintológica



Coleção de Culiicídeos



Coleção de Ceratopogonídeos



Coleção de Artrópodos Vetores Apterios de Importância em Saúde das Comunidades

### COLEÇÕES HISTOPATOLÓGICAS



Museu da Patologia

- Destaque entre as ações de **preservação de patrimônio da Fiocruz.**
- Conservam **milhões de amostras.**
- A mais completa **Coleção Entomológica** da América Latina
- Base da estruturação do **Centro de Recursos Biológicos em Saúde (CRB-Saúde)** da Fiocruz.
- Representam a **biodiversidade genética** de bactérias, protozoários, fungos e vetores de importância médica.
- Preservam a **memória epidemiológica** de importantes agravos
- Conservam as **variações nos agentes etiológicos** ao longo do tempo e as populações genéticas diversas de organismos relacionados a pesquisas em saúde pública.
- Guardam acervos microbiológicos com **potencial para a produção de novos insumos** de interesse biotecnológico.

## Construindo o jubileu 125 e a agenda 2050

AGENDA 22/5/2024

1) Trajetória histórica e situação do IOC em 2024

**2) Temas e ações estratégicas, avanços e desafios**

3) 7º Encontro do IOC: nova visão de futuro; expectativas internas e externas

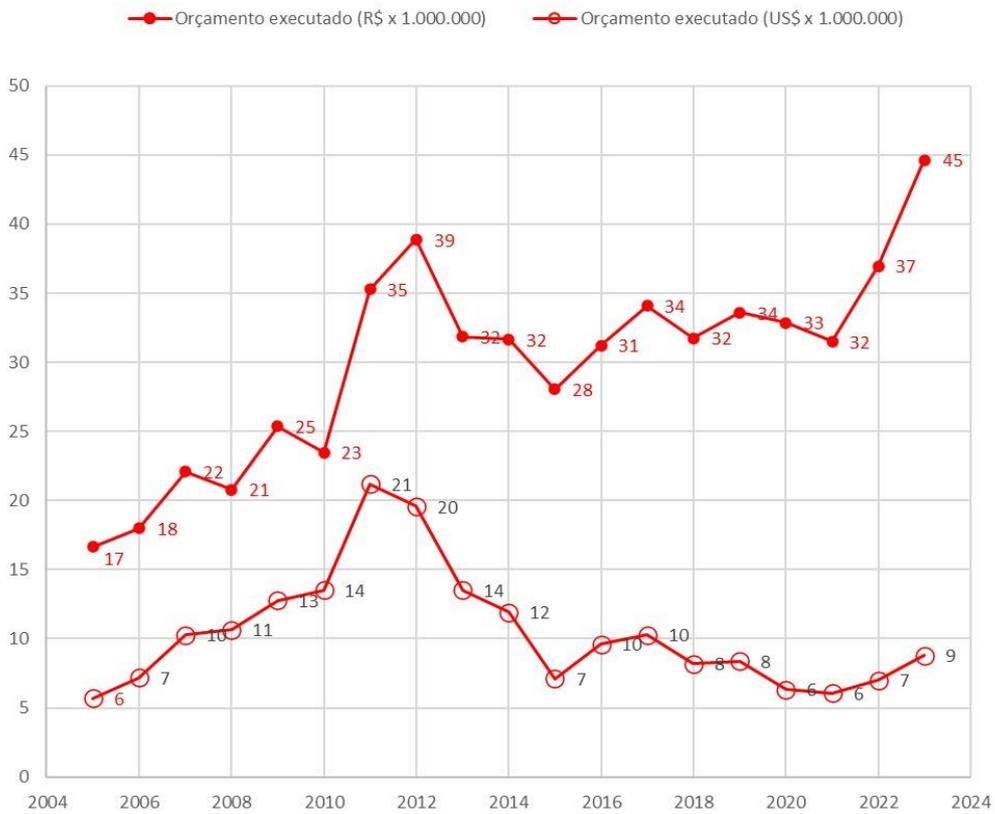
## Avanços

- Aumento gradual LOA e da execução
- Captação externa de muitas fontes: emendas parlamentares e editais de fomento nacionais e internacionais

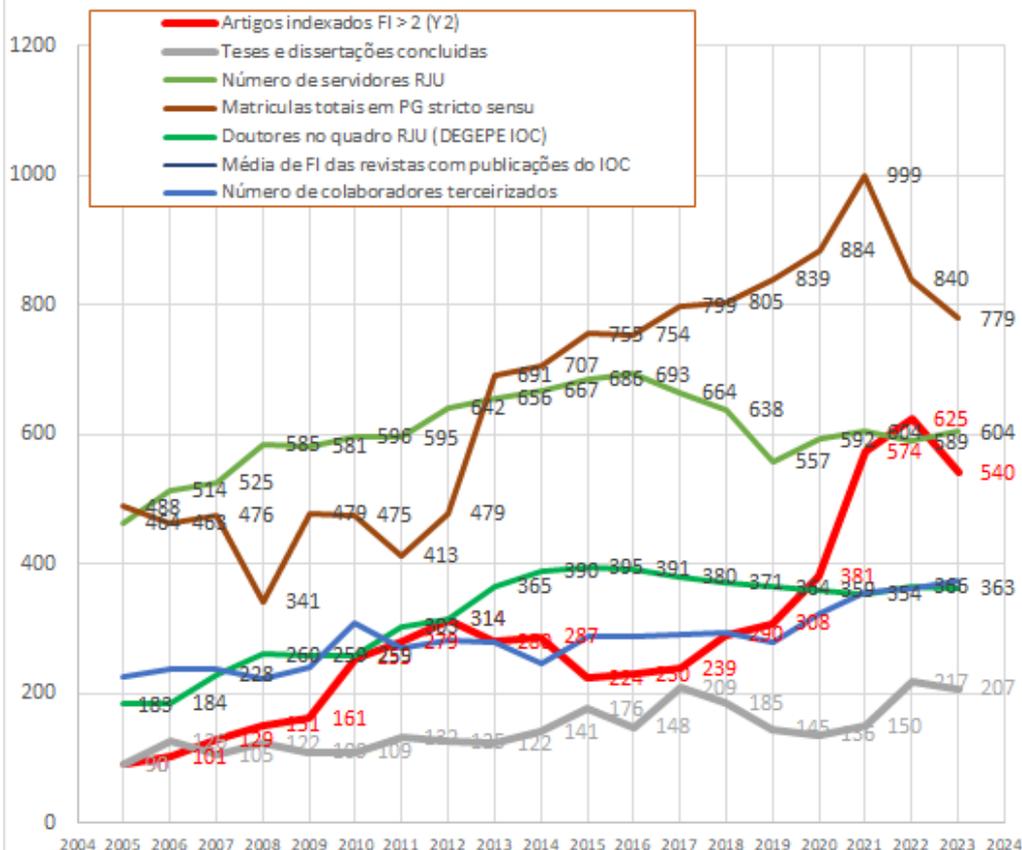
## Desafios

- Superação do subfinanciamento LOA
- Aperfeiçoamento dos processos e fluxos
- Proep e Emendas Parlamentares
- Maior transparência nas diversas fontes do orçamento

Indicadores do Instituto Oswaldo Cruz 2005-2023



**Instituto Oswaldo Cruz em números: 2005-2023**



## Avanços

- Concurso 2023: 20 vagas (?!)
- Terceirização 2023: desprecarização de LR (12), Coleções (12) e ambulatórios (18)
- Bolsas INOVA IOC e INOVA Fiocruz

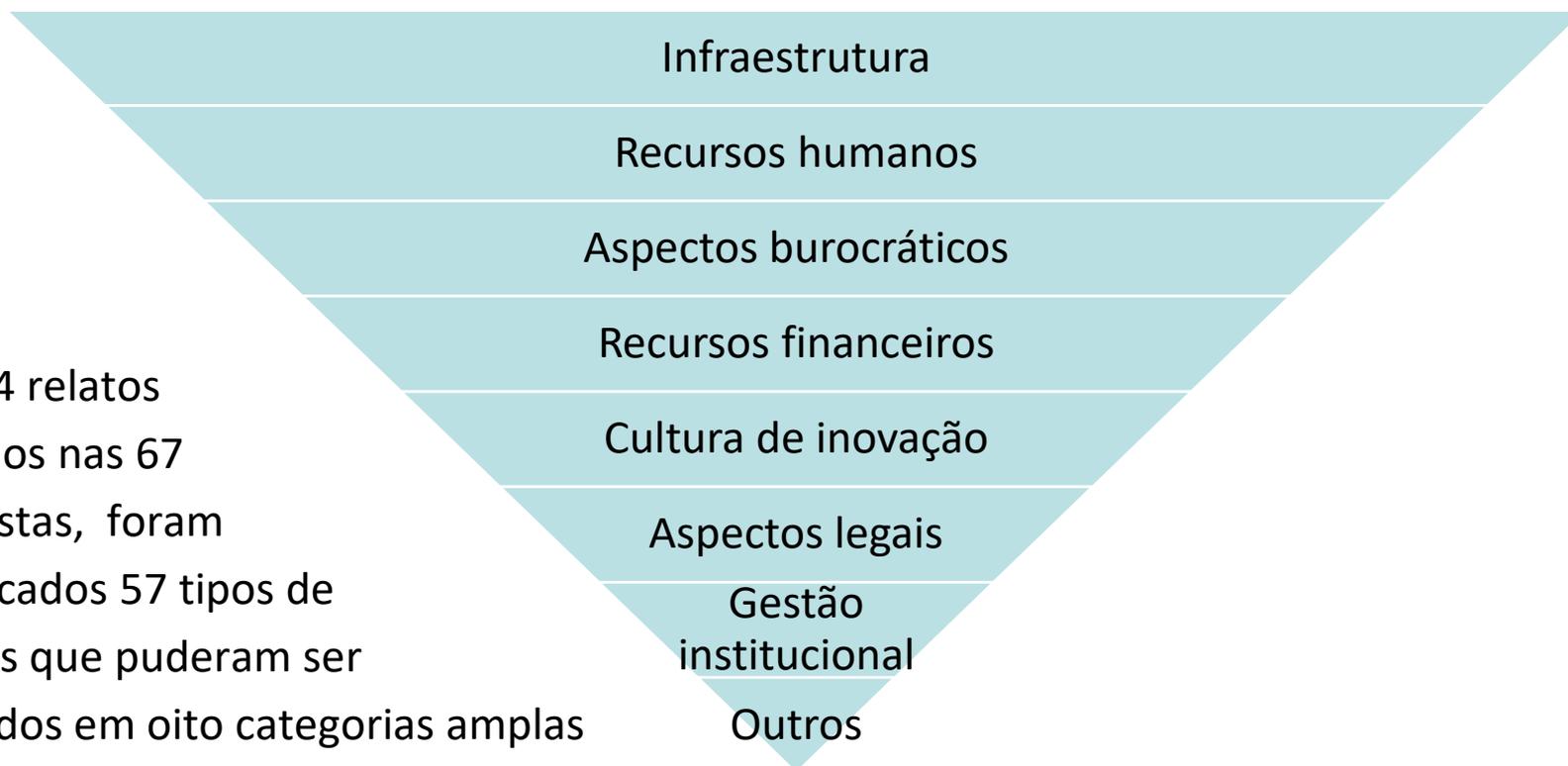
## Desafios

- Grande deficit de técnicos e tecnologistas
- Contrato de terceirização com baixo poder de atração
- Perda de jovens doutores
- Redução de matrículas ativas em PPG *strictu sensu*

# MAIORES DESAFIOS APONTADOS PELOS LABORATÓRIOS DO IOC NO MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS

## Eixo 5: Desafios para a realização das atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação

Dos 284 relatos coletados nas 67 entrevistas, foram identificados 57 tipos de desafios que puderam ser agrupados em oito categorias amplas



## Desafios



## RESILIÊNCIA

### Avanços



- 2023: 250 BRIGADISTAS FORMADOS NO IOC
- 2024: MAIS 11 TURMAS: de 8 de maio a 27 de junho
- Exercícios de simulação a fazer
- Necessários ajustes nos alarmes



## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 1. Fortalecimento da pesquisa: parque tecnológico + Proep + INOVA IOC + comunicação/visibilidade da pesquisa

#### PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS



Fixação de doutores  
Pesquisa e inovação em redes colaborativas



✓ II Seminário de Acompanhamento



✓ Proep CNPq

+  
9  
platafor  
mas  
RPT –  
VPPCB  
no IOC



\* Em implantação

- Bioinformática
- Água Grau Reagente
- Bioensaios e Triagem de Fármacos
- Bioimageamento in vivo\*
- Microscopia Intravital
- Histotecnologia
- Microscopia Eletrônica Rudolf Barth – Carlos Chagas
- Incucyte \*
- NBA3 – LFF – Maré \*
- NBA3 – Carlos Chagas \*

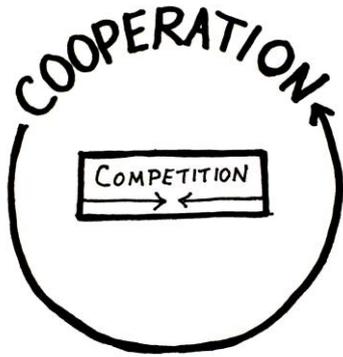
## AÇÕES NA DIREÇÃO

### Plataformas tecnológicas e novos equipamentos multiusuários

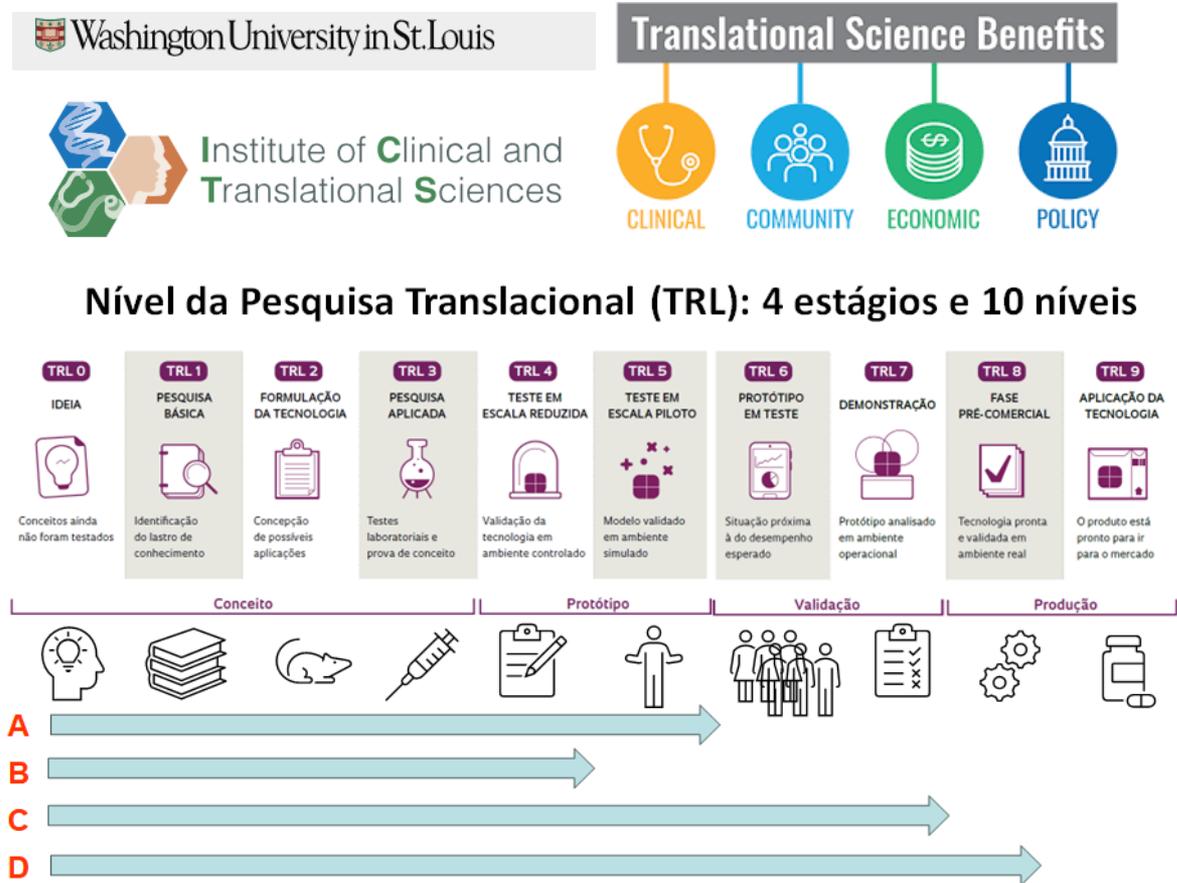
- Citometria Análise Multi Paramétrica
- Citometria de Fluxo Purificação Celular
- Ressonância Plasmônica e Superfície
- Bioimpressão 3D e Eletrospinning\*
- Proteômica
- Espectrofotômetro Nanodrop One
- Fluorômetro Qubit 4\*
- PCR digital – QIAcuty One 5 plex\*
- Sequenciamento NGS
- NB3 - HPP
- NB3 – Leônidas Deane

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 2. Pesquisa Translacional, Inovação, Cooperação



- Termo de Referência em discussão em breve: conceito IOC para Pesquisa Translacional
- Oficina de classificação de maturação de projetos
- Preparação para aplicação de propostas para bolsas de produtividade DTI –CNPQ
- Novos serviços no NIT e no Escritório de Projetos



## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 2. Pesquisa Translacional, Inovação, Cooperação



## INCUBADORA E ACELERADORA DE INOVAÇÃO

Abordagem  
**CienciArte**  
Todd Siler



Metaforma  
do método  
científico

*“Para uma mente completa estude a arte da ciência, estude a ciência da arte. Aprenda a ver. Perceba que tudo se conecta a tudo.”*  
Leonardo da Vinci

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 3. Pesquisa em Ambiente, Promoção da Saúde, Sustentabilidade e Agenda 2030



- Panoramas da Pesquisa em Ambiente
- Panorama da Pesquisa na Amazônia
- Educação Ambiental crítica
- Alinhamento e integração aos ODS
- Pesquisa e Vigilância em Comunidades vulneráveis
- Cooperações regionais
- Sustentabilidade ambiental no IOC e nos projetos de pesquisa
- Promoção da Saúde
- PICS

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 4. Mudanças Climáticas, emergências e biodiversidade



## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 5. Extensão, Divulgação Científica e mídias sociais

- No momento, uma série de iniciativas bem sucedidas de Extensão e de Divulgação Científica



### Materiais educativos para download

2023



→ Proposta de estruturação de um **Programa IOC de Extensão e Divulgação Científica**:

- Termo de Referência em construção
- Planejamento orçamentário para 2025
- Possibilidade de projeto Proep

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 6. Plano Brasil Saudável, Amazonia, Vacinação



GT IOC CIEDDS / Planos em cidades com atuação do IOC

Desafio da vacinação e da educação para a vacinação.

Combate a mentiras e desinformação



PELA RECONQUISTA DAS ALTAS COBERTURAS VACINAIS

### III Seminário de Ambiente e Saúde: IOC na Amazônia

- ✓ Data: 15/08/2024 (5ª feira)
- ✓ Local: Arthur Neiva garantido



## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 7. Internacionalização: Visibilidade + Acordos + Recursos + Pesquisa, Ensino e Vigilância



Ensino: GT Internacionalização  
Co-tutela  
Estágios internacionais  
Cursos internacionais



Pesquisa e Inovação:  
Captações internacionais avançam

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 8. Alumni (egressos) e empregabilidade (pos docs)

**Termo de Referência v. | 7/3/2024**

**Plano estratégico para a criação e promoção da Rede Alumni IOC**

Em atenção à ação 2.4, entrega E68, do PQ- IOC: "Planejamento e implementação do projeto Alumni IOC para mapeamento e promoção da integração entre egressos"

**1) Comissão organizadora**

Ademir Martins  
Brenno  
Norma Brandão  
Tania Araujo-Jorge

**2) Objetivos da comissão**

- 2.1. Criar a Rede Alumni IOC: facilitar a conexão entre os ex-alunos do Instituto Oswaldo Cruz, promovendo networking, colaboração científica e compartilhamento de oportunidades na academia e na indústria;
- 2.2. Organizar e implantar site e perfis de mídias sociais para a Rede: Definir pessoas ou comitê responsável pela manutenção, monitoramento e estratégias de engajamento do site e das mídias sociais.
- 2.3. Promover eventos de integração para os Alumni IOC: criar um simpósio anual para aproximação e integração dos alumni com a instituição e entre os alumni;
- 2.4. Definir governança e sustentabilidade da Rede: Criaremos uma associação sem fins lucrativos com CNPJ capaz de captar e administrar recursos de editais específicos e doações?

**3) Metas e cronograma**

Q CORREIO BRAZILIENSE Acervo

BRASIL

### Desemprego entre mestres e doutores no Brasil chega a 25%

No mundo, a taxa de desocupação desse grupo gira em torno de 2%

O GEAFIP convida para:  
**TROCA DE EXPERIÊNCIAS**

### Empregabilidade de recém doutores na iniciativa pública e privada

Dr. Franklin Machado



Dr. Kaique Alves

- Mapeamento de iniciativas no Brasil e no mundo
- Adoção de boas práticas de identificação de oportunidades e criação de startups
- Apoio à criação da Associação de alumni e amigos do IOC

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 9. Editoração científica: modernização de MIOC nos seus 115 anos e estratégias de preservação no cenário editorial global

- Modernização
- Liderança
- Sustentabilidade financeira

TUESDAY, 21 MAY 2024

**MEMÓRIAS**  
DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

**JOURNAL OF MICROBES & THEIR VECTORS CAUSING HUMAN INFECTIONS**

CONTENT INSTRUCTIONS TO AUTHORS EDITORIAL POLICY ONLINE SUBMISSION MEMÓRIAS BOARD FAST TRACK 115 YEARS

**MEMORIAS JOURNAL MARKS A SIGNIFICANT MILESTONE CELEBRATING 115 YEARS SINCE ITS FIRST ISSUE**

The journal has witnessed and embraced numerous changes throughout its remarkable journey

**115 YEARS**  
MEMÓRIAS  
DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

**2024**

**NEW ARTICLES**  
VOLUME 119 | 2024  
THE NEW EDITION NOW AVAILABLE ONLINE FOR FREE  
READ MORE ▶

**ARTICLES SEARCH**  
INCLUDES OPEN ACCESS TO FULL ARCHIVE COLLECTION. THE JOURNAL OFFERS AN ADVANCED SEARCH FOR ARTICLES PUBLISHED SINCE 1909.

**LOGIN AS**  
REGISTER HERE AND FIND MEANS TO ALL INFORMATION YOU NEED. CLICK ON THE LINKS BELOW.

SEARCH

SEARCH FOR ADVANCED FORM

READERS AUTHORS REVIEWERS

CREATE AN ACCOUNT

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 10. Lab de Referência, Ambulatórios e Coleções Biológicas: **infraestrutura e recursos humanos**



- Melhorias contínuas no Pav. Luiz Fernando Ferreira → LR BACTERIOLOGIA
  - Finalização da reforma do Pav Hélio e Peggy Pereira → LR VIROLOGIA
  - Finalização da reforma do Pav Lauro Travassos → LR RESERVATÓRIOS
  - Finalização da reforma do Pav Rocha Lima → LR VETORES
  - Manutenção permanente no Pav Adolpho Lutz → LR VETORES
  - Manutenção permanente no Pav Carlos Chagas → LR PROTOZOARIOS
  - Melhorias contínuas no Pav Leonidas Deane → LR PROTOZOARIOS, GENOTIPAGEM
  - Construção do novo Pav Osorio de Almeida → OCUPAÇÃO A DEFINIR
- 
- Contratação técnica/tecnológica terceirizada específica para Laboratórios de Referências e Coleções Biológicas (CGVLR, VPPCB)
  - Novo Programa IOC de Qualificação Profissional: Certificação institucional com a integração da Formação Profissional desenvolvida nos LR e Coleções no âmbito do Ensino do IOC

## 11. Plano de Obras e Programa da Qualidade



- Proposta de Plano em construção → consulta pública IOC
- Finalização Pav LFF e inauguração
- Pav Carlos Chagas – LProto – entrega maio/24
- Rocha Lima – adequações provisórias- jun/24
- Construção do CLOT – 7320 m2, 100 milhões- licitação jul/24
- Finalização do HPP – ago/24; NB3 e Exp Animal: set/24
- Finalização do biomódulo NBA3 do Pav Carlos Chagas – 4 milhões ago/24
- Anexo LT- modulo – 530 mil jun/24
- Hanseníase- apoio sala 25, projeto jun 24
- Recuperação parcial do LT – 3,1 milhões – jul/24
- Solução para o Museu de Patologia – 4 milhões – estudo
- Pav Osório – adequações labs – pjt jun 24
- Reforma do RL 3º e 5º - 20 milhões, 18 meses, licitação em set/24
- Pav 108 – cobertura – 2 meses – inicio jul/24
- Pav 108- adequação LCC – estudo
- Paulo Sarmiento – split - estudo
- **Construção da Plat. Sustentabilidade Patrimonial - FarManguinhos**
- **Construção do anexo AN e Plano diretor do pav histórico AN**
- Projeto do Novo Osório
- Esvaziamento parcial do Pav LD
- Manutenção dos demais pavilhões

## AÇÕES NA DIREÇÃO

### 12. Gestão perto de voce + Saber Lab + PDG + Concurso + Acolhe IOC



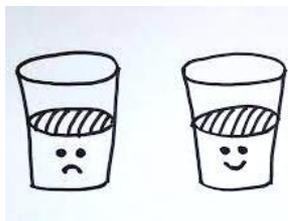
ACOLHE IOC



Programa de  
Gestão e Desempenho  
no IOC



2023: Especial: O protagonismo da mulher  
2023: Módulo 1 - Gestão Pública para a pesquisa em saúde  
2023: Módulo 2 – Desenvolvimento de Liderança  
2024 - Módulos 2, 3 e 4  
Módulo 3- Inovação  
Módulo 4- Gestão da Pesquisa em Saúde  
2025 - Módulo 5





*Obrigado*

COMUNIDADE IOC E

ECOSSISTEMA DE COOPERAÇÃO IOC

1. Equipes das 4 vice-direções
2. Equipes da direção geral e gabinete
3. Equipes das 8 Câmaras Técnicas  
CT-PQ, CT-Plat , CT-Amb,  
CT-PS, CT-E, CT-CI, CT-LR e  
AR, CT-COL
4. CD IOC

## Construindo o jubileu 125 e a agenda 2050

AGENDA 22/5/2024

- 1) Trajetória histórica e situação do IOC em 2024
- 2) Temas e ações estratégicas, avanços e desafios
- 3) 7º Encontro do IOC: nova visão de futuro; expectativas internas e externas**



- Missão
- Visão de futuro
- Valores
- Agenda 2050 (PDE)

- Oswaldo Vive
- MIOC 115 anos

Celebração do Jubileu 125 anos

Maio

2024

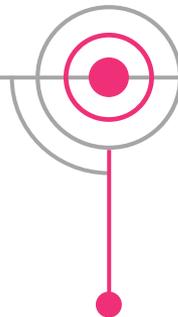


- Lançamento do Jubileu 2025
- 115 anos MIOC – Editorial e banner comemorativo

Agosto



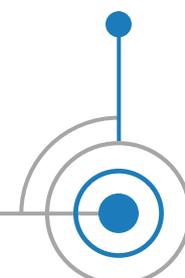
Novembro



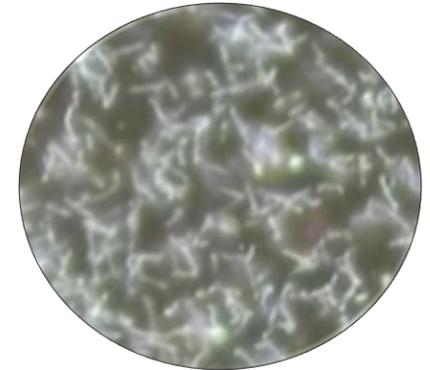
7º Encontro IOC

2025

Maio



- Contingência para eventos extremos?
- Vacina e teste rápido para leptospirose?
- IA na rotina da ciência e da educação?
- Genômica e medicina personalizada?
- Controle de parasitas e vetores ambientalmente seguro?
- Doenças crônicas: Como? Quando? Onde?
- Insetos e bactérias como fontes alimentares?
- Radioproteção?
- Vacina de DNA em banana ?
- Reequilíbrio imune dos ecossistemas naturais dos seres vivos?



Dicas do Mapeamento de Competências  
realizado em 2022

### ***Eixo 4: Sugestões de áreas portadoras de futuro para investimento do IOC***

As áreas portadoras de futuro a serem investidas nos próximos anos nas linhas de pesquisa dos laboratório foram categorizadas em 52 áreas e divididas em finalísticas e transversais.

As 4 finalísticas mais citadas foram:

1. Doenças crônicas degenerativas (9)
2. Oncologia (6)
3. Neurociências (2)
4. Saúde ambiental (2)

As 5 áreas transversais mais citadas foram:

1. Nanotecnologia (10)
2. Inteligência artificial (7)
3. Bioinformática (5)
4. Técnicas de modificação gênica (4)
5. Biotecnologia (4)

**INICIO DA CONSTRUÇÃO DE UMA PLAYLIST  
DE MAIO DE 2024 A MAIO DE 2025**

Que expectativas vocês têm em relação à atuação e a parcerias com o Instituto Oswaldo Cruz, para deixar como inspiração para a comunidade desse que é o Instituto de pesquisa em saúde mais antigo do Brasil, no momento da preparação de seu jubileu 125 anos?

- Ministério da Saúde
- CNPq – MCTI
- Parceiros ICTs
- Parceiros na Fiocruz
- Parceiros diversos
- Colegas do IOC



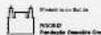


- 22 CERIMÔNIA DE ANIVERSÁRIO**  
Celebração e anúncios  
Lançamento da preparação para os 125 anos do IOC e da construção da Agenda IOC 2050
- 23 IOC+ESCOLAS**  
Oficina de expectativas e futuro  
Café da manhã seguido por dinâmica com foco em apresentar o programa e dialogar sobre perspectivas
- 24 SOMOS MANGUINHOS: CARLOS CHAGAS**  
145 anos de nascimento do cientista e 115 anos da descoberta  
Sessão integrada do Centro de Estudos  
Edição realizada em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz (COC/Fiocruz)

10h às 12h

Aud. Emmanuel Dias  
Pav. Arthur Neiva

IOC  
Instituto Oswaldo Cruz



## Núcleo de Estudos Avançados do Instituto Oswaldo Cruz

### Desafios do CNPq no Processo de Reconstrução do País

**PALESTRANTE:**  
**Ricardo Galvão**  
Presidente do CNPq  
Prof. Titular USP  
Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências



**DEBATEDORE(A):**

**Samuel Goldenberg**  
Pesquisador Emérito da Fiocruz  
Pesquisador 1-A do CNPq  
Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências  
Membro do Conselho da SBPC



**Rosana Onocko-Campos**  
Presidente da Abrasco  
Profa. do FCM - Unicamp  
Pesquisadora do CNPq



**Marie-Anne van Sluys**  
Profa. Titular da USP  
Pesquisadora 1-B do CNPq  
Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências  
Membro do Conselho da SBPC  
Vice-Presidente da ACIESP



**Patrícia Torres Bozza**  
Pesquisadora Titular da Fiocruz  
Pesquisadora 1-A do CNPq  
Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências



**Thaiane Moreira de Oliveira**  
Profa. da UFF - Fundadora da Rede Latmetrics  
Pesquisadora 2 do CNPq  
Membro Afiliado da Academia Brasileira de Ciências



**Vinicius Soares**  
Presidente da Associação Nacional de Pós-Graduação-ANPG  
Mestre em Biologia Celular e Molecular Aplicada pela UFF - Doutorando em Saúde Coletiva da UFRJ.



**Em homenagem aos 124 anos do IOC**

**Transmissão Online**  
**28 de Maio de 2024 às 14 horas**  
Para participar acesse o canal do IOC  
[www.youtube.com/canalIOC](http://www.youtube.com/canalIOC)



Frente pela Vida



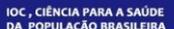
IOC  
Instituto Oswaldo Cruz



Fiocruz  
Fundação Oswaldo Cruz



Ministério da Saúde



IOC, CIÊNCIA PARA A SAÚDE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

**VITÓRIA EM  
BRASÍLIA!**

MGI formaliza tabela com proposta para trabalhadoras e trabalhadores da Fiocruz

 Sindicato dos Trabalhadores da Fiocruz

asfocsn e paulinhoatuante • Seguir

asfocsn Editado • 1 min

A tabela chegou!

✓ Após intensa mobilização da categoria e cobranças da diretoria da Asfoc-SN - que se encontra em reunião permanente em Brasília, em ampla agenda de lutas - as propostas do governo foram formalizadas.

✋ Agora chegou a hora de conhecer e debater ponto por ponto. Avance conosco na luta:

- Live de apresentação da tabela à comunidade - 22/05, às 14h;
- Grupão híbrido - 07/06, às 10h;
- Assembleia híbrida - 11/06, às 13h.

Curtido por janainamarquesini e outras pessoas há 11 minutos

Adicione um comentário...

1. • Nova identidade visual do Instituto - Raquel
2. • Novo webmail - Wania
3. • Novo Proep - Tania
4. • Calendário de celebrações dos 115 anos da Revista Memórias - Ademir
5. • Calendário de eventos do jubileu de 125 anos do IOC - Tania

# NÃO HÁ CAMINHO O CAMINHO SE FAZ AO CAMINHAR

Antonio Machado,  
poeta espanhol

Road, Hahn, Jeesun, 2008,  
Korean [Art Museum Association](#) , Seoul, Coreia do Sul



<https://artsandculture.google.com/asset/41-road-hahn-jeesun/AgEUH5qZAIEX-A>

**OBRIGADA**

**IOC 124 anos**



**A todos os trabalhadores  
cientistas e artistas do  
IOC e da Fiocruz**

◆◆◆  
Ciência & saúde  
desde  
1900  
◆◆◆



[www.ioc.fiocruz.br](http://www.ioc.fiocruz.br)

diretoria@ioc.fiocruz.br  
(21) 2562-1295