

Chamada de Seleção Pública de Candidatos aos Cursos de Férias – Inverno 2023

O Instituto Oswaldo Cruz, unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz, torna público para conhecimento dos interessados, o calendário e as normas para a seleção de candidatos aos Cursos de Férias IOC – edição inverno 2023.

Objetivos do Programa: os Cursos de Férias do IOC têm como objetivo desenvolver o pensamento científico em estudantes de graduação da área da Saúde de todo o país, apresentando as metodologias utilizadas na pesquisa básica e aplicada, divulgação científica e ensino, conceituando e contextualizando os diferentes assuntos e a sua importância para a saúde no Brasil. Os cursos serão ministrados em português.

1. Normas Gerais da Chamada de Seleção Pública

1.1. Objetivos da Chamada de Seleção Pública: A seleção pública de que trata esta chamada de seleção será realizada com a finalidade de selecionar e classificar candidatos para ingresso em um dos Cursos de Férias do IOC - edição inverno 2023:

- a) A vida misteriosa dos fungos: heróis ou vilões? – modalidade **PRESENCIAL**
- b) Citometria de Fluxo: fundamentos e aplicações na pesquisa científica – modalidade **PRESENCIAL**
- c) Doenças Cardiovasculares e metabólicas – modalidade **PRESENCIAL**
- d) Estratégias de diagnóstico, tratamento e prevenção em influenza e COVID-19 – modalidade **ONLINE**
- e) Guia do Imunologista - uma viagem pelo processo inflamatório – modalidade **PRESENCIAL**
- f) Jogos de Tabuleiro Modernos no Ensino de Ciências – modalidade **PRESENCIAL**
- g) Morcegos: diversidade e zoonoses associadas – modalidade **PRESENCIAL**
- h) Neuroimunologia aplicada à pesquisa – modalidade **ONLINE**
- i) Neuroinfecções e a batalha das estrelas: células da Glia – modalidade **PRESENCIAL**
- j) Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana – modalidade **PRESENCIAL**

1.2. Público-alvo: os Cursos de Férias do IOC são oferecidos para **estudantes** que devem estar **regularmente matriculados em curso de graduação durante a realização dos cursos**. Além de atender as exigências específicas de cada curso:

- a) A vida misteriosa dos fungos: heróis ou vilões?: **alunos de graduação das áreas da Saúde interessados em abordagens interdisciplinares, e que tenham cursado a disciplina de microbiologia.**
- b) Citometria de Fluxo: fundamentos e aplicações na pesquisa científica: **alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas e da Saúde, interessados em aprender técnicas citofluorimétricas e suas aplicações, que tenham cursado a disciplina de imunologia básica.**
- c) Doenças Cardiovasculares e metabólicas: **alunos de graduação das áreas da Saúde, que tenham cursado pelo menos duas das seguintes disciplinas: biologia molecular, biologia celular, imunologia, fisiologia, anatomia e farmacologia.**
- d) Estratégias de diagnóstico, tratamento e prevenção em influenza e COVID-19: **alunos de graduação das áreas da Saúde e afins, interessados em aprender sobre vírus respiratórios e suas principais estratégias de controle, e que tenham cursado as disciplinas de Microbiologia, Imunologia, Biologia celular ou equivalentes.**
- e) Guia do Imunologista - uma viagem pelo processo inflamatório: **alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas e da Saúde, que tenham cursado a disciplina de Biologia Celular e semelhantes.**

- f) Jogos de Tabuleiro Modernos no Ensino de Ciências: **licenciandos dos cursos de Ciências Biológicas.**
 - g) Morcegos: diversidade e zoonoses associadas: **alunos de graduação, com matrícula ativa, das áreas de Ciências Biológicas e Medicina Veterinária, Biomedicina e afins.**
 - h) Neuroimunologia aplicada à pesquisa: **alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas, Biomedicina, Biotecnologia e Farmacologia interessados em abordagens interdisciplinares de neurociências e imunologia, que tenham cursado imunologia.**
 - i) Neuroinfecções e a batalha das estrelas: células da Glia: **alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas e da Saúde interessados em aprender mais sobre o Sistema Nervoso Central e adquirir vivência prática de um laboratório de pesquisa, que tenham cursado biologia celular ou matéria equivalente.**
 - j) Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana: **alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas, Engenharia Florestal, Geografia, Biomedicina, Medicina, Medicina Veterinária, Saúde Coletiva, Enfermagem, Serviços Sociais e de áreas correlatas interessados em abordagens interdisciplinares, cursando a partir do 4º período da graduação.**
- 1.3. Número de vagas: serão oferecidas **167** vagas distribuídas nos **10** cursos ofertados na edição inverno 2023, conforme abaixo:
- a) A vida misteriosa dos fungos: heróis ou vilões?: **10 vagas**
 - b) Citometria de Fluxo: fundamentos e aplicações na pesquisa científica: **20 vagas**
 - c) Doenças Cardiovasculares e metabólicas: **15 vagas**
 - d) Estratégias de diagnóstico, tratamento e prevenção em influenza e COVID-19: **20 vagas**
 - e) Guia do Imunologista - uma viagem pelo processo inflamatório: **15 vagas**
 - f) Jogos de Tabuleiro Modernos no Ensino de Ciências: **20 vagas**
 - g) Morcegos: diversidade e zoonoses associadas: **20 vagas**
 - h) Neuroimunologia aplicada à pesquisa: **15 vagas**
 - i) Neuroinfecções e a batalha das estrelas: células da Glia: **12 vagas**
 - j) Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana: **20 vagas**
- 1.4. Local de realização dos cursos: Os cursos serão realizados **de forma presencial ou remota de forma síncrona.**
- a) Os cursos presenciais serão realizados na cidade do Rio de Janeiro, nas dependências do Instituto Oswaldo Cruz/Fiocruz, na Av. Brasil, 4365, Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ. Os custos de hospedagem, transporte e alimentação são de responsabilidade do candidato.
O curso **Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana** ofertará adicionalmente aulas práticas no Campus Fiocruz Mata Atlântica (CFMA) localizado em Jacarepaguá (além das aulas teóricas no Campus Fiocruz Manguinhos). Para a prática de campo é necessária a seguinte vestimenta: camiseta de manga longa, calça comprida e bota cano longo.
 - b) Nos cursos remotos, será de responsabilidade do candidato garantir acesso por meio de um computador e conexão à internet para acompanhamento do curso.
- 1.5. Duração dos cursos e período de realização:
- a) A vida misteriosa dos fungos: heróis ou vilões?: **17 a 21/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 27h**
 - b) Citometria de Fluxo: fundamentos e aplicações na pesquisa científica: **17 a 26/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 64h**
 - c) Doenças Cardiovasculares e metabólicas: **17 a 21/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 30h**

- d) Estratégias de diagnóstico, tratamento e prevenção em influenza e COVID-19: **17 a 21/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 20h**
- e) Guia do Imunologista - uma viagem pelo processo inflamatório: **17 a 21/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 40h**
- f) Jogos de Tabuleiro Modernos no Ensino de Ciências: **17 a 19/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 20h**
- g) Morcegos: diversidade e zoonoses associadas: **17 a 26/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 64h**
- h) Neuroimunologia aplicada à pesquisa: **17 a 28/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 20h**
- i) Neuroinfecções e a batalha das estrelas: células da Glia: **24 a 28/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 40h**
- j) Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana: **24 a 28/07/2023, Manhã e Tarde; Carga horária: 40h**

1.6. Carga horária de dedicação ao curso: é necessário ter disponibilidade para o período e horário previsto no curso. A frequência para a certificação é de no mínimo **75%**, independente do formato do curso.

2. Inscrição na Chamada de Seleção Pública

- 2.1. Período de inscrição: a inscrição estará aberta aos candidatos do dia **29/05/2023 a 02/06/2023**.
- 2.2. Orientações para o processo de inscrição na seleção pública: o processo de inscrição, análise e julgamento dos candidatos para a seleção de candidatos aos Cursos de Férias – Edição Inverno 2023 do Instituto Oswaldo Cruz/Fiocruz será realizado conforme orientações e cronograma desta Chamada.

A inscrição implica no reconhecimento e na aceitação, pelo candidato, de todas as condições previstas nesta Chamada de Seleção Pública.

- 2.3. As inscrições serão realizadas *online* por meio da Plataforma Campus Virtual Fiocruz no endereço eletrônico www.campusvirtual.fiocruz.br onde os candidatos interessados em participar dos cursos de Férias - Edição Inverno 2023 deverão preencher TODOS os campos do formulário eletrônico de inscrição e enviar a documentação exigida:
 - a) acessar o curso de interesse através da Plataforma Campus Virtual Fiocruz www.campusvirtual.fiocruz.br; no primeiro acesso ao Campus Virtual Fiocruz, é necessário preencher o cadastro ACESSO FIOCRUZ e ativar o cadastro. **Visto que para a inscrição é necessário o cadastro no campus virtual, recomendamos que esta etapa seja realizada dias antes ao período de inscrição. Não aceitaremos solicitações de inscrição fora do período (29/05/2023 a 02/06/2023), somente se porventura tivermos problema e a página do campus Virtual ficar fora do ar.** Caso já tenha cadastro no Campus Virtual, basta informar CPF e senha e clicar em acessar;
 - b) clicar em inscrição;
 - c) preencher TODOS os campos do formulário de inscrição;
 - d) carta de interesse: neste campo deverá ser inclusa a carta de interesse no formulário do Campus Virtual. Serão **desclassificados** os candidatos que descumprirem o critério de público-alvo e aqueles que se identificarem na carta de interesse (por exemplo: se identificar através do próprio nome, nome do laboratório onde faz estágio, nome do orientador). Lembrem-se de incluir na

carta de interesse as informações solicitadas por cada curso e descritas no item 3.2 desta chamada. Observações: recomendamos redigir a carta de interesse no **word** para depois incluir em campo específico do formulário no Campus Virtual. Cuidado, pois, a tecla ENTER tem a função de envio do formulário. Assim, se o candidato a utilizar, mesmo que não tenha completado a sua inscrição o formulário será enviado. **Não será aceita solicitação de cancelamento de inscrição para que nova inscrição seja feita caso isso ocorra.**

- e) a declaração de matrícula deverá ser anexada em campo específico, somente em formato PDF. A conclusão da inscrição se encerrará com a finalização do formulário de inscrição.
- f) todos os candidatos receberão confirmação da inscrição por meio de mensagem eletrônica. É de responsabilidade do candidato entrar em contato com o Núcleo de Atividades de Extensão através do endereço eletrônico cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br em caso de não recebimento da confirmação da inscrição no prazo de 24 horas após a finalização do formulário de inscrição.

Caso o candidato encontre dificuldades no uso do sistema de inscrição, entrar em contato com o Núcleo de Atividades de Extensão do IOC, através do endereço eletrônico cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br.

2.4. Todos os documentos deverão estar digitalizados, de forma legível, em formato pdf (*portable document format*). Para cada documento, deve ser gerado um único arquivo digitalizado (contendo todas as páginas daquele documento). Cada documento digitalizado deverá ter um nome compatível com seu conteúdo e anexado em campo específico correspondente do formulário.

- a) cópia digitalizada do **comprovante de matrícula**;
- b) cópia digitalizada do **histórico escolar atualizado**.

Todos os candidatos receberão confirmação da inscrição por meio de mensagem eletrônica, **informando o número de inscrição**. É de responsabilidade do candidato entrar em contato com o Núcleo de Atividades de Extensão, através do endereço eletrônico cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br em caso de não recebimento da confirmação da inscrição no prazo de 24 horas após a finalização do formulário de inscrição;

Só serão aceitas inscrições realizadas por meio do formulário de inscrição disponível no Campus Virtual Fiocruz. NÃO serão aceitas informações e ou documentos enviados por e-mail.

3. Etapas da Seleção Pública

A seleção pública se constitui de duas etapas (sendo uma eliminatória e uma classificatória), para determinar os candidatos aprovados e sua classificação:

3.1 Etapa 1 – Eliminatória: homologação da inscrição ocorrerá após conferência do preenchimento de TODOS os campos do formulário de inscrição: a) carta de interesse **NÃO identificada** redigida em campo específico do formulário, b) anexo do comprovante de matrícula na graduação, c) anexo do histórico da graduação. **A ausência de qualquer informação, ou documento e a identificação do candidato na carta de interesse/justificativa implicará na não homologação da inscrição;**

3.2 Etapa 2 – Eliminatória e classificatória: é de responsabilidade da Coordenação de cada curso a seleção dos candidatos através da análise da carta de interesse e dos critérios de seleção específicos de cada curso, descritos a seguir:

- a) **A vida misteriosa dos fungos: heróis ou vilões?:** os alunos devem ter cursado a disciplina de microbiologia e ter interesse em abordagens interdisciplinares. A seleção

- contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Curso de graduação e período (Informação da universidade é opcional); - Coeficiente de Rendimento (CR); - Experiência (estágio, IC em laboratório). Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- b) **Citometria de Fluxo: fundamentos e aplicações na pesquisa científica:** os alunos devem ter cursado a disciplina de imunologia básica e ter interesse em aprender técnicas citofluorimétricas e suas aplicações. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Curso de graduação e período, com previsão de conclusão do curso (Universidade é opcional); - Sinalizar já ter cursado a disciplina de imunologia na graduação – Critério de seleção. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- c) **Doenças Cardiovasculares e metabólicas:** os alunos devem ter cursado pelo menos duas das seguintes disciplinas: biologia molecular, biologia celular, imunologia, fisiologia, anatomia e farmacologia. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Curso de graduação e período; - Disciplinas já cursadas; - Coeficiente de Rendimento (CR); - Motivações para participar do curso. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- d) **Estratégias de diagnóstico, tratamento e prevenção em influenza e COVID-19:** Os alunos devem ter cursado disciplinas de Microbiologia, Imunologia, Biologia celular ou equivalentes. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Curso de graduação e período; - Sinalizar se já cursou disciplinas de Microbiologia, Imunologia, Biologia celular ou equivalentes; - Coeficiente de Rendimento (CR); - Experiência de estágio/iniciação científica/pesquisa; - UF/ cidade de residência; - Motivo de interesse no curso. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- e) **Guia do Imunologista - uma viagem pelo processo inflamatório:** os alunos devem ter cursado a disciplina de Biologia Celular e semelhantes. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - A graduação em curso (Informação da universidade é opcional); - Se já cursou a disciplina de Biologia Celular; - Incluir o período em que se encontra e qual a previsão de conclusão de graduação; - Incluir se já participou nos cursos de verão/inverno da Fiocruz. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- f) **Jogos de Tabuleiro Modernos no Ensino de Ciências:** os alunos devem ser licenciandos do curso Ciências Biológicas. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Incluir período da graduação em que se encontra; - incluir alguma experiência pedagógica que teve no estágio supervisionado; - Incluir como esse curso irá influenciar na sua formação

- docente; - Carta de intenção deve ter limite de 256 caracteres. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- g) **Morcegos: diversidade e zoonoses associadas:** os alunos devem ser das áreas de Ciências Biológicas e Medicina Veterinária, Biomedicina e afins. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - A graduação em curso (Informação da universidade é opcional); - Incluir o período em que se encontra e qual a previsão de conclusão de graduação; - Incluir se já participou nos cursos de verão/inverno da Fiocruz. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- h) **Neuroimunologia aplicada à pesquisa:** os alunos devem ter cursado imunologia. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Incluir a graduação; - Incluir se já cursou imunologia; - Incluir se tem experiência prévia em laboratório; - Incluir período em que se encontra e previsão de conclusão de graduação; - Incluir se já participou ou não dos cursos de férias/Fiocruz; - Carta de intenção deve ter limite de 256 caracteres. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- i) **Neuroinfecções e a batalha das estrelas: células da Glia:** os alunos devem ter cursado biologia celular ou matéria equivalente e ter interesse em aprender mais sobre o Sistema Nervoso Central e adquirir vivência prática de um laboratório de pesquisa. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Incluir a graduação em curso (Informação da universidade é opcional); - Incluir se já cursou biologia celular ou matéria equivalente; - Incluir qual a previsão de conclusão de graduação; - Incluir como esse curso irá influenciar na sua formação. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).
- j) **Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana:** os alunos devem estar cursando a partir do 4º período da graduação e ter interesse em abordagens interdisciplinares. A seleção contará com a análise da carta de interesse/justificativa. Na carta de interesse/justificativa deve conter: - Graduação, período e universidade; - Município e estado de residência; - Participação em monitorias, eventos, congressos, exposições e feiras associados ao tema do curso; - Participação em projetos de pesquisa ou extensão; - Publicação de trabalhos associados ao tema do curso; - Experiência do candidato com o assunto; - Sinalizar caso tenha cursado a disciplina de Parasitologia; - Incluir interesse e motivação em participar do curso; - Incluir expectativas em relação ao curso e aporte que pretende trazer. Não deve conter: - Identificação e informações pessoais (manter o anonimato); - Estágio ou Laboratório/grupo de pesquisa que faz parte (manter o anonimato); - Informações sobre orientadores e/ou tutores (manter o anonimato).

Os candidatos **APROVADOS** serão classificados de acordo com a avaliação da justificativa/ carta de interesse e comprovação dos critérios de seleção. Portanto, serão considerados **CLASSIFICADOS** o número de candidatos que preenchem as vagas previstas para cada curso. Os demais candidatos serão considerados **NÃO-CLASSIFICADOS** havendo, no entanto, a possibilidade de reclassificação em caso de desistência de algum classificado.

Ao final desta etapa, será divulgada uma lista dos candidatos **informando somente o número de inscrição do candidato** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz e, alternativamente, na página do Instituto Oswaldo Cruz / IOC / Ensino/ Curso de Férias (www.ioc.fiocruz.br).

Não haverá segunda chamada para nenhuma das etapas da seleção pública.

4. Interposição de recursos nas etapas da seleção pública

A interposição de recursos, respeitando-se os prazos divulgados no cronograma constante do item 8 desta chamada de seleção pública, deve ser dirigida a Coordenação dos Cursos de Férias, através do endereço eletrônico cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br no prazo de até 72 horas após a divulgação do resultado. Na interposição de recurso, **o candidato deve informar o curso ao qual se candidatou e número de inscrição.**

Será considerado para contagem do prazo de interposição de recurso o primeiro dia útil subsequente à data da divulgação dos resultados, assim como para resposta do recurso aos candidatos.

Ao final da avaliação da interposição de recursos, será divulgado o resultado final dos candidatos informando somente o número de inscrição do candidato na Plataforma Campus Virtual Fiocruz e no sítio do Instituto Oswaldo Cruz / IOC / Ensino/ Curso de Férias (www.ioc.fiocruz.br).

5. Matrícula

- 5.1. Após a divulgação do resultado final o candidato **CLASSIFICADO e APROVADO** receberá orientações para formalizar sua matrícula no curso por mensagem eletrônica.
- 5.2. **NÃO** serão considerados matriculados os candidatos que não formalizarem sua matrícula no período estipulado no item 6 desta Chamada de Seleção.

Parágrafo único: É de responsabilidade do aluno a veracidade das informações disponibilizadas no ato da inscrição e matrícula.

6. Certificação

- 6.1. Serão certificados os alunos que cumprirem os requisitos de avaliação do curso em que está matriculado com **frequência mínima de 75%** e após preenchimento da avaliação do Curso de Férias IOC – Edição Inverno 2023.
- 6.2. O certificado será disponibilizado na Plataforma do Campus Virtual.

7. Disposições Gerais

- 7.1. Os resultados divulgados só terão validade para as etapas de seleção a que se refere a presente Chamada de Seleção Pública.
- 7.2. Solicitamos aos matriculados que se por algum motivo, após a matrícula, não puderem realizar o curso que avisem da desistência para cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br **dando lugar aos candidatos seguintes de acordo com a ordem na LISTA DE ESPERA.**
- 7.3. **Os alunos CLASSIFICADOS que não comparecerem na primeira atividade de seu curso, perderão o direito a sua vaga e serão automaticamente removidos das demais atividades, dando lugar aos candidatos seguintes de acordo com a ordem na LISTA DE ESPERA.**

8. Cronograma

Atividade	Período/Data
Inscrição	29/05/2023 a 02/06/2023
Homologação das inscrições	07/06/2023
Interposição de recurso - Homologação	08 a 12/06/2023
Resultado	A partir de 20/06/2023
Interposição de recurso - Resultado	21 a 23/06/2023
Período para formalizar a matrícula - Classificados e Aprovados	26 a 30/06/2023
Chamada de reclassificação – Classificados	a partir de 03/07/2023
Cursos	17 a 28/07/2023

Rio de Janeiro, 28 de abril de 2023.

Coordenação dos Cursos de Férias
Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ