



FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Instituto Oswaldo Cruz

Coordenação Curso de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular  
Av. Brasil, 4365 – Pavilhão Arthur Neiva – Térreo  
Cep: 21.040-360 – Rio de Janeiro  
Tel. / Fax: (021) 2562-1201 / 2562-1275

CHAMADA DE SELEÇÃO PÚBLICA  
de Candidatos ao Programa de Pós-Graduação *stricto sensu*  
em Biologia Celular e Molecular em nível Mestrado – 2014A  
(Credenciado pela CAPES com conceito 6)

O processo de que trata esta chamada pública será realizado com a finalidade de selecionar e classificar os candidatos para ingresso no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular (PGBCM), nas seguintes áreas de concentração: Biologia Celular e Molecular, Farmacologia e Imunologia.

Objetivo: o Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular do Instituto Oswaldo Cruz tem como principal objetivo a formação de recursos humanos com alta capacidade acadêmica e científica que possam atuar em pesquisa-ensino-produção com ênfase nas áreas de Biologia Celular e Molecular, Farmacologia e Imunologia.

Número de vagas: 18.

Quanto às bolsas: O Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular (PGBCM) distribuirá as bolsas de estudo disponíveis de acordo com a ordem de classificação dos candidatos. Porém, o Programa poderá não dispor de bolsas para todos os selecionados e o número de bolsas é normalmente menor que o número de vagas.

## 1. INSCRIÇÃO

As inscrições, análise e julgamento dos candidatos para o processo de seleção de **2014A** serão realizados conforme calendário desta Chamada (ver abaixo).

As inscrições serão realizadas *on line* por meio da Plataforma SIGA no endereço eletrônico [www.sigass.fiocruz.br](http://www.sigass.fiocruz.br) onde os candidatos deverão preencher o formulário

eletrônico de inscrição, incluindo (**Vide Anexo I**) o Resumo do Projeto de Dissertação de Mestrado.

O formulário de inscrição preenchido deverá ser impresso e assinado pelo candidato e pelo orientador (e segundo orientador, se houver). A lista de orientadores permanentes do programa pode ser encontrada no endereço eletrônico <http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcm>. O período de inscrição e entrega dos documentos será do dia **30/09/2013** ao dia **04/10/2013**. A documentação exigida para a inscrição (ver item 1.1) deverá ser entregue pessoalmente, no período de 13 às 16h, no endereço constante desta Chamada ou enviada, para o mesmo endereço, via Correios por SEDEX com data de postagem até o **PRIMEIRO DIA DE INSCRIÇÃO (30/09/2013)**.

### **1.1. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS**

- a. Cópia assinada pelo candidato e pelo(s) orientador(es) do formulário eletrônico de inscrição preenchido, incluindo o Resumo do Projeto de Dissertação de Mestrado (**ver instruções no Anexo I**).
- b. Cópia assinada pelo(s) orientador(es) do(s) formulário(s) de homologação de inscrição (**um por orientador no caso de orientação conjunta**) disponíveis nos endereços eletrônicos <http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcm> ou <http://www.sigass.fiocruz.br>
- c. Cópia impressa devidamente assinada pelo(s) orientador(es) e em disquete (ou CD) do Projeto de Pesquisa a ser desenvolvido como Dissertação de Mestrado apresentado em formulário próprio disponíveis nos endereços eletrônicos <http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcm> ou <http://www.sigass.fiocruz.br>
- d. Cópia do diploma e do histórico escolar de curso de graduação.
- e. Cópias da Carteira de Identidade e do CPF do candidato.
- f. 03 fotos 3x4 do candidato.
- g. Comprovante original de pagamento do boleto bancário referente à taxa de inscrição, no valor de R\$ 129,00 (cento e vinte e nove reais).

#### **Observações:**

- Só serão aceitas inscrições realizadas por meio do sistema de inscrição eletrônica (SIGA).

- Ao finalizar o preenchimento das informações de inscrição, o candidato deverá salvar para receber o número de inscrição e poder imprimir o formulário completo para posterior assinatura e envio ou entrega à Secretaria Acadêmica do IOC (Coordenação de Ensino).
- Caso o candidato encontre dificuldades no uso do sistema de inscrição, consultar o Anexo I desta Chamada ou entrar em contato com a secretaria do programa, cujo endereço consta nesta Chamada.
- A conclusão da inscrição se encerrará com o envio ou entrega da documentação e sua homologação. A homologação da inscrição se dará após a conferência da documentação enviada. A ausência de qualquer um dos documentos solicitados desqualificará a inscrição. A homologação também está condicionada ao cumprimento pelo orientador das exigências dispostas no formulário de homologação. A relevância e a exequibilidade do projeto de pesquisa serão avaliadas na etapa da entrevista. **Não haverá devolução da taxa de inscrição.**

## **2. SELEÇÃO**

O processo seletivo se constitui de três etapas eliminatórias seguido do cálculo da nota final para a classificação dos candidatos:

- (2.1) Homologação da inscrição;
- (2.2) Prova escrita;
- (2.3) Entrevista com o candidato;
- (2.4) Cálculo da Nota Final e classificação dos candidatos.

### **2.1. HOMOLOGAÇÃO DA INSCRIÇÃO.**

Nesta etapa será feita uma análise, pelos membros da Comissão de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC (PGBCM), do enquadramento do projeto de tese nas linhas de pesquisa do programa assim como da elegibilidade do orientador para orientar no programa.

A Coordenação do Programa sugere, nos casos em que o candidato apresente dois orientadores, que o docente permanente do programa seja indicado como o orientador principal. A comissão poderá sugerir em alguns casos, para efetivar a homologação da inscrição, a mudança de posição entre o orientador principal e o segundo orientador.

A análise da elegibilidade do orientador para atuar no Programa considerará o Regimento do Programa e as recomendações da CAPES para a área de Ciências

Biológicas II (mais detalhes podem ser obtidos junto à coordenação do curso). Esta avaliação levará em conta a produtividade do orientador, associada ao número de alunos sendo orientados no momento (**ver critérios no formulário de homologação de inscrição**), sua vinculação ao IOC e se orienta em outros cursos de pós-graduação como docente permanente ou colaborador. **Erros no preenchimento do formulário de homologação de inscrição poderão implicar na não homologação da inscrição.**

Não serão aceitos novos orientadores externos à Fiocruz – Rio de Janeiro. **Se o número total de candidatos for muito grande, as inscrições de alunos que tiverem orientadores ativos em outros Programas de Pós-Graduação poderão não ser homologadas.** A avaliação do orientador levará em conta também o histórico do orientador na PGBCM (= *As defesas de tese e dissertação de seus alunos são defendidas no prazo estabelecido pela CAPES? Suas publicações são conjuntas com seus alunos como sugerido pela CAPES? Participa como avaliador nos seminários discentes? Participa como coordenador de disciplina oferecida no Programa? Participa como docente nas disciplinas do Programa?*). Para a análise da produtividade, os artigos aceitos para publicação (no prelo) serão considerados desde que seja apresentado documento comprovando o aceite do artigo. Os recursos deverão ser encaminhados até 48h da divulgação do resultado da homologação e redigidos pelos **orientadores** (via e-mail ou por carta entregue na secretaria).

**Observações:**

a. Não serão homologadas as inscrições de candidatos cujos orientadores não sejam credenciados após a análise da elegibilidade descrita no item 2.1, mesmo que estes tenham orientação em andamento junto ao Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC.

b. Não são normalmente homologadas as candidaturas cujos orientadores tenham alunos pendentes na Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular do IOC. São considerados alunos pendentes, aqueles que ultrapassaram o prazo de defesa de suas dissertações ou teses (24 meses para o mestrado e 48 meses para o doutorado), mesmo quando a prorrogação tiver sido concedida pela Coordenação da PGBCM.

c. **Não haverá devolução da taxa de inscrição para as inscrições não homologadas.**

## 2.2. PROVA ESCRITA.

A prova escrita consistirá de perguntas sobre quatro artigos científicos. As referências estarão disponibilizadas *on line* até **14** dias antes da prova e os artigos poderão ser obtidos no portal periódicos da CAPES (<http://www.periodicos.capes.gov.br/>). As perguntas poderão ser tanto diretamente relacionadas ao artigo (e.g. introdução, métodos, resultados, discussão e citações bibliográficas) quanto ao conhecimento geral do assunto tratado no artigo. Sendo assim, é importante que os candidatos tenham conhecimentos básicos em Biologia Celular e Molecular, Farmacologia e Imunologia. Recomenda-se que os candidatos estudem os seguintes livros:

1. "Molecular Biology of the Cell" (4th ed. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P.; New York: Garland Publishing; 2002) disponível on line no site <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Books> ou a versão em português (Biologia Molecular da Célula - 4ª Ed. 2004).
2. "Immunobiology" (5th ed. Janeway, Charles A.; Travers, Paul; Walport, Mark; Shlomchik, Mark New York and London: Garland Science; 2001) disponível on line no site <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Books> ou "Imunologia Celular & Molecular" (5ª Ed. 2005 Abbas, Abul K).
3. "Goodman & Gilman: as Bases Farmacológicas da Terapêutica" (11ª Ed. 2007) ou edição anterior (ênfase nos capítulos iniciais)

### **Orientações para a Prova:**

1. O candidato não poderá fazer nenhum tipo de identificação nas folhas de resposta, a identificação será apenas o número de inscrição.
2. No dia da prova o candidato deverá apresentar documento de identificação emitido por Instituição/Órgão Federal ou Estadual (nacional ou internacional), com foto.
3. O candidato deverá trazer apenas as cópias dos artigos, sem rasuras ou anotações.
4. A prova deve ser feita a caneta com tinta em cor azul ou preta.
5. Os candidatos que não seguirem as 4 orientações acima não poderão fazer a prova.
6. A prova terá duração de 4 horas e o candidato deverá trazer prancheta.

## 2.3. ENTREVISTA

Serão considerados CLASSIFICADOS os 20 (vinte) primeiros candidatos que obtiverem nota, na prova escrita, maior ou igual à mediana das notas de todos os candidatos menos 1 (um). Apenas os **20** primeiros colocados na prova escrita serão entrevistados, exceto em caso de empate na vigésima colocação. Neste caso os dois (ou mais) candidatos empatados na vigésima colocação serão entrevistados. Os demais serão considerados DESCLASSIFICADOS.

A entrevista envolverá uma apresentação oral pelo candidato do seu projeto de dissertação de Mestrado (cerca de 5 minutos) sem ajuda de qualquer instrumento áudio visual, seguida de arguição pelos membros da comissão avaliadora constituída pela PGBCM. Serão entrevistados somente os candidatos classificados nas duas etapas anteriores. O projeto de pesquisa será analisado pela comissão avaliadora constituída pela PGBCM, que terá lido previamente o projeto entregue durante o ato de inscrição. A avaliação do projeto a ser desenvolvido como Dissertação de Mestrado considerará a relevância do projeto e a exequibilidade da pesquisa no prazo de 24 meses. As notas das entrevistas serão utilizadas no cálculo da Nota Final.

## 2.4. CÁLCULO DA NOTA FINAL E CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

A Nota final (Nf) é calculada atribuindo-se peso 2 (dois) à prova escrita (PE) e peso 1 (um) à entrevista (E), segundo a fórmula:  $Nf = (2 \times PE + E)/3$ .

A nota final será usada para a classificação final dos candidatos e preenchimento das vagas disponíveis. Estão previstas até **18 vagas**. Em caso de empate a nota da prova será usada como primeiro critério de desempate e o currículo do orientador principal como segundo critério de desempate. Os demais candidatos serão considerados DESCLASSIFICADOS havendo, no entanto, a possibilidade de reclassificação em caso de desistência.

Não há garantia da disponibilidade de bolsas para todas as vagas e o número total de bolsas é normalmente menor que o número total de vagas. As bolsas serão implementadas conforme sua disponibilidade e a classificação dos candidatos.

Além dos candidatos que receberão bolsa do curso, poderão se matricular também os candidatos ENTREVISTADOS E CLASSIFICADOS nas duas seguintes situações:

- 1) candidatos cujos orientadores possuam cota de bolsa do CNPq (ou de alguma outra agência financiadora).

2) candidatos que não precisem de bolsa por serem funcionários da Fiocruz ou de outra instituição que tenha permitido o afastamento com manutenção de vencimentos, ou que possam financiar seus estudos por conta própria.

Todos os candidatos classificados deverão se matricular no curso até **30/06/2014**.

### 3. CALENDÁRIO

Período de inscrição e entrega dos documentos	Homologação das Inscrições	Divulgação dos artigos	Prova escrita	Resultado e revisão* das provas Lista final dos candidatos aprovados para a entrevista	Entrevistas e Resultado Final**
<b>30/09/2013</b> a <b>04/10/2013</b>	<b>07/10/2013</b> a <b>23/10/2013</b>	<b>24/10/2013</b> (quinta-feira)	<b>07/11/2013</b> (quinta às 9h)	<b>21/11/2013</b> a <b>28/11/2013</b>	<b>02/12/2013</b> a <b>06/12/2013</b>

\*A revisão deve ser solicitada até no máximo 24 horas após a divulgação das notas e deve ser fundamentada na literatura sugerida e nos artigos da prova.

\*\* Os recursos deverão ser encaminhados até no máximo 24 horas após a divulgação do resultado final. Este recurso deve ser redigido pelo aluno e assinado pelo aluno e orientador (por carta entregue na secretaria).

Observação:

*Todo o processo seletivo será realizado nas dependências da Secretaria Acadêmica do Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz. Endereço:*

**Ao Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular  
Secretaria Acadêmica de Ensino do Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz  
Avenida Brasil, 4365 – Pavilhão Arthur Neiva – Térreo  
CEP: 21040-360 - Manguinhos - Rio de Janeiro – RJ**

## 4. DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1. Os resultados parciais e a Classificação Final serão divulgados nominalmente nos endereços eletrônicos <http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcm> ou <http://www.sigass.fiocruz.br>

4.2. Todos os casos, não contemplados na presente Chamada, serão resolvidos pela Comissão do Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular do Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz.

4.3. Os candidatos não selecionados poderão retirar seus documentos na secretaria da PGBCM até o dia **15/01/2014**. A partir desta data os documentos não retirados serão incinerados.

4.4. O curso de Mestrado em Biologia Celular e Molecular é ministrado em tempo integral, em regime de 40 horas semanais, com duração máxima de dois anos, incluindo a realização e defesa da dissertação. Mais informações sobre o Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular, incluindo corpo docente, estrutura curricular, linhas de pesquisas e dissertações defendidas, podem ser obtidas diretamente na internet nos endereços eletrônicos <http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcm> ou <http://www.sigass.fiocruz.br>

4.5. O Programa de Biologia Celular e Molecular gostaria de ouvir sua opinião sobre o processo seletivo. Mande sugestões para [posgbcm@ioc.fiocruz.br](mailto:posgbcm@ioc.fiocruz.br).

**Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2013.**

Coordenação do Programa de  
Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular  
Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz



## **ANEXO I – ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO ELETRÔNICO**

O formulário eletrônico para inscrição de candidatos deve ser preenchido *on line*, avançando para as telas seguintes por meio das setas na margem inferior das telas ou do menu apresentado na margem esquerda das telas. Avançando-se até a tela final, é possível salvar os conteúdos inseridos e complementá-los ou alterá-los posteriormente ao reingressar no sistema com o mesmo número de CPF ou passaporte.

**Todos os campos deverão ser preenchidos e não podem conter símbolos/caracteres.** Na tela relativa ao Plano de Trabalho, o candidato deve inserir o Título do Projeto no campo Título da Proposta. No campo referente ao Resumo, devem ser inseridos o **Resumo do Projeto com no máximo 2000 caracteres** (com espaços) bem como as **Considerações sobre Aspectos Éticos, com 500 caracteres** (com espaços) no máximo.

Após a conclusão do processo de preenchimento do formulário, o candidato deverá salvar o formulário. Neste momento, o candidato receberá um número de inscrição, sendo também encaminhado um e-mail para o candidato, para que o mesmo possa conferir a sua inscrição.

Para imprimir o boleto bancário você deve clicar no botão “Boleto bancário” e depois em “emitir boleto bancário”.

Para imprimir o formulário preenchido você deve clicar no botão “Formulário de Inscrição (PDF)” na tela final.

O formulário preenchido deve ser impresso no formato de documento.pdf. O candidato deve assiná-lo, solicitar que o(s) orientador(es) também assine(m) dando ciência da inscrição em questão e enviá-lo ou entregá-lo, juntamente com a documentação exigida, para o seguinte endereço:

**Ao Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Biologia Celular e Molecular  
Secretaria Acadêmica de Ensino do Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz  
Avenida Brasil, 4365 – Pavilhão Arthur Neiva – Térreo  
CEP: 21040-360 - Manguinhos - Rio de Janeiro – RJ**