



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

**Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Biologia Computacional e
Sistemas**

CHAMADA DE SELEÇÃO PÚBLICA

**de Candidatos ao Programa de Pós-Graduação Stricto sensu
em Biologia Computacional e Sistemas em nível**

Doutorado 2016

(Credenciado pela CAPES com conceito 4)

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 ao curso de Doutorado em Biologia Computacional e Sistemas do Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Biologia Computacional e Sistemas (BCS).

Objetivo: o Programa de Pós-Graduação em Biologia Computacional e Sistemas 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 aplicados em saúde com ênfase nas áreas de Biologia Molecular Estrutural, Genômica Funcional e Filogenômica e Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais.

Todas as etapas do processo de seleção deverão ser acompanhadas obrigatoriamente através do Sistema Acadêmico SIGASS (www.sigass.fiocruz.br) e alternativamente através do sítio do Programa em Biologia Computacional e Sistemas (www.ioc.fiocruz.br/pgbcs).

Os candidatos que ainda estiverem cursando o Mestrado poderão se inscrever no processo de seleção mediante apresentação de declaração do programa de pós-graduação onde cursa o mestrado, informando previsão de conclusão até o prazo limite para matrícula estabelecido na presente chamada.

Em casos extraordinários, inscrições de candidatos que não apresentem título de mestre, mas que demonstrem notável desempenho acadêmico através de produção científica compatível (pelo menos um artigo publicado como primeiro autor em periódico indexado com Qualis A1/A2 ou B1 pelo CA-INTER da CAPES), poderão ser homologadas após avaliação pela comissão de Pós-graduação (CPG-BCS).

Em cumprimento a Constituição Federal, o candidato portador de deficiência poderá, nos termos da presente Chamada, concorrer a 1 (uma) vaga, correspondentes a 10% (dez por cento) do total das vagas. Para concorrer a uma dessas vagas, o candidato deverá, no ato da inscrição, declarar-se com deficiência, e encaminhar a cópia autenticada do laudo médico para o e-mail posgbc@ioc.fiocruz.br atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID, bem como a provável causa da deficiência ou Certificado de Homologação de Readaptação ou Habilitação Profissional emitido pelo INSS. Na inexistência de candidatos portadores de deficiência ou no caso de reprovação destes, estas vagas serão preenchidas pelos demais aprovados, com estrita observância da ordem classificatória.



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

1. INSCRIÇÃO

As inscrições, análise e julgamento dos candidatos para o processo de seleção 2016 serão realizados de acordo com o calendário desta chamada de seleção pública

As inscrições serão realizadas online por meio da Plataforma SIGA no endereço eletrônico www.sigass.fiocruz.br onde os candidatos deverão preencher o formulário eletrônico de inscrição da seguinte forma:

1. Acessar o sítio www.sigass.fiocruz.br;
2. Clicar em inscrição;
3. Clicar em Programa de Biologia Computacional e Sistemas;
4. Iniciar inscrição;
5. Salvar a inscrição em PDF e encaminhar para o endereço eletrônico posgbc@ioc.fiocruz.br juntamente com toda documentação digitalizada.

Ao finalizar o preenchimento do formulário de inscrição, o candidato deverá salvar as informações para receber o número de inscrição e poder imprimir o formulário completo para posterior assinatura e envio digital, dentro do período válido de inscrição do qual trata a presente chamada, junto à Secretaria Acadêmica do IOC.

Caso o candidato encontre dificuldades no uso do sistema de inscrição, consultar a ajuda disponível no sistema SIGA ou entrar em contato com a secretaria do programa, cujo endereço consta neste documento.

Só serão aceitas inscrições realizadas por meio do sistema de inscrição eletrônica SIGA (www.sigass.fiocruz.br). Todos os documentos solicitados para a inscrição devem ser digitalizados e enviados para os endereços eletrônicos posgbc@ioc.fiocruz.br com cópia para processoseletivobcs@gmail.com. Todos os candidatos receberão confirmação da inscrição por meio de mensagem eletrônica. É de responsabilidade do candidato entrar em contato com o Programa em caso de não recebimento no prazo de 24 horas após o envio.

A conclusão da inscrição se encerrará com o envio de toda a documentação. A aceitação da inscrição se dará após a conferência da documentação enviada. A ausência de quaisquer dos documentos solicitados desqualificará a inscrição.

Período para envio da documentação por correio eletrônico: **01 de dezembro a 04 de março de 2016.**

1.1. Documentos necessários (Em formato digital)

- a. Ficha de Inscrição disponível na internet, acessível pelo o sítio da Plataforma de Gestão Acadêmica da FIOCRUZ no endereço eletrônico <http://www.sigass.fiocruz.br>; devidamente preenchida e assinada
- b. Carta de interesse do candidato. Nesta carta o candidato deve informar quais as linhas de pesquisa do seu interesse (ver áreas de concentração e linhas de pesquisa disponíveis em: www.sigass.fiocruz.br e www.ioc.fiocruz.br/pgbc)
- c. Curriculum Vitae modelo Lattes (www.cnpq.br) atualizado do aluno;
- d. Curriculum Vitae modelo Lattes (www.cnpq.br) atualizado do orientador (somente a primeira página); Carta de aceite do orientador.
- e. Diploma e do histórico escolar de curso de graduação. (Frente e verso)



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

f. Diploma (ou comprovante de conclusão) e do histórico escolar de curso de Mestrado. Em caso de alunos cursando mestrado, será aceita a declaração da Coordenação do curso de Pós-graduação em que está matriculado com data prevista para a defesa da dissertação até a data da matrícula;

g. Carteira de Identidade e/ou do CPF do candidato ou passaporte se estrangeiro.

h. Comprovante de pagamento do boleto bancário a ser acessado no final da inscrição, disponibilizado no endereço eletrônico <http://www.sigass.fiocruz.br> referente à taxa de inscrição no valor de R\$ 129,00 (cento e vinte e nove reais).

i. Projeto de tese de doutorado nos formatos PDF e DOC, com no máximo 20 páginas, contendo as seguintes seções: (1) título do projeto, identificação do aluno, orientador e afiliação do laboratório, (2) área de concentração, (3) resumo, (4) introdução e justificativa, (5) hipótese (6) objetivos, (7) metodologia, (8) cronograma de execução, (9) resultados esperados e (10) referências bibliográficas. Caso haja resultados preliminares, trabalhos anteriores relacionados à área de concentração e suporte de agências de fomento, anexar.

O projeto de trabalho proposto deverá estar no escopo do programa de pós-graduação em Biologia Computacional e Sistemas que consiste no desenvolvimento e aplicação de dados analíticos e métodos teóricos, modelagem matemática e técnicas de simulação computacional ao estudo de sistemas biológicos, comportamentais e sociais aplicados em saúde.

Observações:

Só serão aceitas inscrições realizadas por meio do sistema de inscrição eletrônica SIGA (www.sigass.fiocruz.br). Todos os documentos solicitados acima inscrição devem ser digitalizados e enviados para os endereços eletrônicos posgbcs@ioc.fiocruz.br e processoseletivobcs@gmail.com. Todos os candidatos receberão confirmação da inscrição através de mensagem eletrônica. É de responsabilidade do candidato entrar em contato com o Programa em caso de não recebimento no prazo de 24 horas após o envio.

A conclusão da inscrição se encerrará com o envio de toda a documentação. A aceitação da inscrição se dará após a conferência da documentação enviada. A ausência de quaisquer dos documentos solicitados desqualificará a inscrição.

Não haverá devolução da taxa de inscrição.

Isenção de taxa de inscrição

- Haverá isenção do valor da taxa de inscrição para os candidatos amparados pelo Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008, publicado no Diário Oficial da União de 3 de outubro de 2008 e para os candidatos inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), de que trata o Decreto no 6.135, de 26 de junho de 2007, ou for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135, de 2007.

O candidato deverá requerer isenção da taxa de inscrição impreterivelmente em até 3 semanas de antecedência para o término do período válido de inscrição, enviando a requerimento disponível no endereço eletrônico <http://www.sigass.fiocruz.br>, preferencialmente via Sedex ou carta registrada, para Secretaria Acadêmica do Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz, Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Biologia Computacional e Sistemas, Avenida Brasil, 4365 – Pavilhão



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

Arthur Neiva – Térreo – Manguinhos, Rio de Janeiro – RJ CEP: 21040-360.

Os resultados da análise dos pedidos de isenção serão disponibilizados na página do PPG-BCS (<http://www.ioc.fiocruz.br/pgbcs>), em até 2 semanas a partir do requerimento.

Observações:

O candidato que obtiver a isenção da taxa de inscrição da chamada de seleção para o curso de mestrado deverá proceder normalmente com sua inscrição, atentando-se para os prazos e documentação conforme o item 1.1 acima, exceto pelo subitem h.

O candidato que tiver a solicitação de isenção indeferida ainda poderá se inscrever no processo seletivo conforme prazos e documentos solicitados no item 1 desta chamada de seleção.

Orientadores habilitados

Para a habilitação do orientador os seguintes pontos serão ponderados pela CPG-BCS:

Possuir produção científica constante e regular mínima de: a) 04 (quatro) trabalhos publicados em revistas científicas indexadas e classificadas no Qualis A da área ou equivalente, ou; b) 03 (três) trabalhos em revistas Qualis A e 02 (dois) trabalhos Qualis B ou; c) 02 (dois) trabalhos em revistas Qualis A e 03 (três) trabalhos Qualis B ou; d) 06 (seis) trabalhos em revistas Qualis B, sendo pelo menos dois deles como primeiro autor, último autor ou autor correspondente. A produção científica será considerada no período dos 3 últimos anos a partir da data de solicitação de orientação de alunos.

Não apresentar pendências com o Programa de pós-graduação em Biologia Computacional e Sistemas tais como: a existência de alunos (de mestrado ou doutorado) fora dos prazos regulamentares de defesa de dissertações/teses, não coordenar disciplina cadastrada e ativa no PPG-BCS, e o incumprimento de qualquer outro item do regulamento do programa.

2. SELEÇÃO

O processo seletivo é constituído de duas etapas:

(2.1) homologação da inscrição, que inclui: conferência da documentação, avaliação do currículo do candidato, habilitação do orientador e verificação da adequação do projeto às linhas do programa (eliminatória).

(2.2) avaliação do projeto de tese de doutorado e apresentação oral e defesa do mesmo com arguição oral (eliminatória e classificatória).

O resultado de cada etapa será divulgado conforme cronograma (item 3), podendo ser interposto recurso por escrito pelo candidato através de carta entregue na secretaria nas datas firmadas no cronograma no horário de 13:00 às 15:00 horas.

2.1. Homologação da inscrição (eliminatória)

Nesta etapa será feita a conferência da documentação enviada, avaliação do orientador considerando os requisitos do item 1.3 e verificação da adequação do projeto em relação ao escopo e inserção nas linhas de pesquisa do programa. A ausência de qualquer um dos documentos solicitados assim como a inabilitação do orientador e/ou inadequação do projeto resultará na não homologação da inscrição, podendo o candidato interpor um único recurso onde



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

deverá apresentar no prazo de 15 dias novo projeto e ou novo orientador. Não haverá devolução da taxa de inscrição.

2.2. Avaliação de projeto e Arguição Oral (eliminatória e classificatória)

Os candidatos com inscrição homologada passarão para a etapa seguinte que consiste na avaliação do projeto de tese e arguição oral, por membros da Comissão de Pós-Graduação do Programa BCS (CPG-BCS) ou pesquisadores convidados. A avaliação do projeto terá auxílio de um ou mais pareceres de assessores ad-hoc especialistas no tema. Esta etapa do processo seletivo será agendada em um prazo de até 30 (trinta) dias após a homologação da inscrição.

A avaliação do projeto a ser desenvolvido como tese de doutorado incluirá a originalidade e relevância do mesmo e a exequibilidade da pesquisa no prazo máximo estabelecido no regulamento.

Cada candidato fará uma apresentação oral do seu projeto de tese de Doutorado com duração máxima de 20 minutos (vide orientações abaixo).

A arguição constará de perguntas que poderão ser tanto diretamente relacionadas ao projeto (Introdução, Metodologia e Desenho Experimental, Cronograma, Referências Bibliográficas e, se houver, Resultados Preliminares) quanto ao conhecimento geral do aluno sobre o tema do mesmo. Além disso, a avaliação do candidato pela Comissão de Seleção também se dará quanto aos seguintes aspectos: 1) perspectivas do candidato sobre sua trajetória acadêmica a partir das informações contidas no histórico escolar, no Curriculum vitae, na carta de intenções, na dissertação de mestrado ou trabalho de conclusão de curso e em eventuais trabalhos publicados; 2) capacidade de articulação, clareza e consistência na expressão oral.

Serão atribuídas notas (na escala de 1 a 10) aos seguintes quesitos com diferentes pesos: 1) Análise do Currículo Lattes do candidato (Peso 1); 2) Análise do Currículo Lattes do orientador (Produção científica, atividades docentes) (Peso 1); 3) Projeto de pesquisa (Originalidade e exequibilidade conforme cronograma proposto) (Peso 3) e 4) Arguição oral (Peso 5). A nota final será composta pelo somatório das notas obtidas em cada um dos quesitos, totalizando 10 pontos.

Orientações para a apresentação oral do projeto:

- a) No dia da arguição o candidato deverá apresentar documento de identificação com foto.
- b) A apresentação será realizada com auxílio de projetor digital. O candidato deverá trazer computador próprio ou mídia digital (CD, DVD, ou Pendrive) contendo a apresentação em formato PowerPoint ou PDF.
- c) Em caso de candidatos estrangeiros ou que residam fora do Estado do Rio de Janeiro, as apresentações serão feitas à distância por videoconferência ou programas de computador equivalentes.

2.3. Aprovação e Classificação

A classificação se dará segundo a nota final calculada na etapa de avaliação de projeto e arguição oral conforme item 2.2 acima e o candidato que obtiver nota inferior a 6,0 (seis) será eliminado. Caso o número de candidatos aprovados na seleção seja superior ao número de vagas previstas nesta chamada pública (ver item 2.4), serão classificados, no máximo, até 50% de candidatos a mais do número de vagas previstas.



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

2.4. Disponibilidade de vagas e concessão de bolsas

Estão previstas até 6 (seis) vagas para ingresso. Contudo não há garantia da disponibilidade de bolsas para todas as vagas. As bolsas serão implementadas conforme sua disponibilidade e a classificação dos candidatos, seguindo-se os preceitos estabelecidos na PORTARIA CAPES No 76, DE 14 DE ABRIL DE 2010 e na PORTARIA CONJUNTA CNPq/CAPES No 1, DE 15 DE JULHO DE 2010.

Além dos candidatos que receberão bolsa do curso, poderão se matricular também os candidatos que obtiverem uma Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis), inclusive com a possibilidade de extrapolar o número de vagas originalmente previsto, conforme as seguintes situações:

- a) Candidatos cujos orientadores possuam cota de bolsa do CNPq ou de alguma outra agência financiadora.
- b) Candidatos que não possam ter bolsa por serem servidores na Fiocruz ou de outra instituição que tenha permitido o afastamento com manutenção de vencimentos, desde que este apresente documento comprovando autorização por sua chefia imediata para realização do curso (pelo menos 20 h/semana) e que não esteja ocupando cargo comissionado. A falta desse documento implicará a eliminação do candidato.

3. CALENDÁRIO

Período de inscrição	01/12/2015 a 04/03/2016
Homologação e divulgação de resultado da inscrição	08/03/2016
Solicitação de recurso da Homologação (etapa 2.1)	22/03/2016
Resultado da Homologação após recurso (etapa 2.1)	04/04/2016
Apresentação Oral do projeto/Arguição (etapa 2.2)	18/04/2016
Resultado da Apresentação Oral do projeto/Arguição (etapa 2.2)	20/04/2016
Solicitação de recurso da Apresentação Oral do projeto/Arguição	25/04/2016
Resultado final	26/04/2016

O resultado de cada etapa será divulgado conforme cronograma (item 3), podendo ser interposto recurso por escrito pelo candidato através de carta entregue na secretaria nas datas firmadas no cronograma no horário de 13:00 às 15:00 horas.

Os resultados parciais e a Classificação Final serão afixados junto à Secretaria Acadêmica do IOC, bem como serão divulgados obrigatoriamente no endereço eletrônico www.sigass.fiocruz.br e alternativamente no sítio da Pós-Graduação em Biologia Computacional e Sistemas (www.ioc.fiocruz.br/pgbcs), Conforme cronograma acima.

4. MATRÍCULA

A matrícula dos candidatos classificados deverá ocorrer até **10 de junho de 2016**.

Documentação necessária para a matrícula

1. Cópia assinada pelo candidato e pelo orientador do formulário eletrônico de inscrição preenchido gerado pelo SIGA.
2. Diploma de conclusão da graduação (cópia frente/verso autenticada).
3. Diploma ou declaração de conclusão de mestrado ou residência médica, de acordo com as situações previstas (cópia frente/verso autenticada).
4. Carteira de Identidade (original e cópia).



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Oswaldo Cruz

5. Cadastro de Pessoa Física (CPF) (original e cópia).
 6. Histórico Escolar da Graduação (cópia frente/verso autenticada)
 7. Histórico Escolar do Mestrado (cópia frente/verso autenticada).
 8. Curriculum Vitae modelo Lattes (www.cnpq.br) atualizado do aluno.
 9. 03 (três) fotos tamanho 3x4.
 10. Projeto corrigido seguindo as recomendações da banca avaliadora assinado pelo orientador, juntamente com carta indicando onde as alterações foram feitas.
 11. Carta de aceite do orientador.
 12. Comprovante de pagamento do boleto bancário a ser acessado no final da inscrição, disponibilizado no endereço eletrônico <http://www.sigass.fiocruz.br> referente à taxa de inscrição no valor de R\$ 129,00 (cento e vinte e nove reais) (original).
 13. Candidatos que não possam ter bolsa por serem servidores na Fiocruz ou de outra instituição que tenha permitido o afastamento com manutenção de vencimentos, deverão apresentar documento comprovando autorização por sua chefia imediata para realização do curso em período parcial (20 h/semana).
- Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

DISPOSIÇÕES GERAIS

- 4.1. O local e horário da arguição oral serão informados obrigatoriamente através do Sistema Acadêmico SIGASS (www.sigass.fiocruz.br) e alternativamente através do sítio do Programa em Biologia Computacional e Sistemas (www.ioc.fiocruz.br/pgbcs).
- 4.3. Todos os casos, não contemplados na presente chamada de seleção pública, serão resolvidos pela Comissão do Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Biologia Computacional e Sistemas do Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz.
- 4.5. O curso de Doutorado em Biologia Computacional e Sistemas é ministrado em tempo integral, em regime de 40 horas semanais, com duração máxima de 48 meses, incluindo a realização e defesa de tese. Mais informações sobre o Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Biologia Computacional e Sistemas, incluindo corpo docente, estrutura curricular e linhas de pesquisas, podem ser obtidas diretamente na internet, nos seguintes endereços eletrônicos: www.ioc.fiocruz.br/pgbcs ou www.sigass.fiocruz.br
- 4.6. O Programa de Biologia Computacional e Sistemas gostaria de ouvir sua opinião sobre o processo seletivo. Sugestões podem ser enviadas para: posgbcs@ioc.fiocruz.br

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2016.