

## **CURSO MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE FLUXO CONTÍNUO**

### **CHAMADA PÚBLICA DE SELEÇÃO**

O Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia em Saúde (PPGBBS) do Instituto Aggeu Magalhães torna pública a abertura das inscrições para a seleção de candidatos para ingresso em 2019, em fluxo contínuo, nos cursos de Mestrado e Doutorado Acadêmico e estabelece as normas e procedimentos para o processo de seleção.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **Coordenações dos Cursos:**

Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sheilla Andrade de Oliveira (Doutorado)

Prof. Dr. Lindomar José Pena (Mestrado Acadêmico)

#### **Pré-requisito para participação dos interessados nesta Chamada:**

Essa Chamada Pública está aberta para candidato que apresente documento comprobatório de bolsa de estudo aprovada por agência de fomento ou que possuam vínculo empregatício. Está vetada possibilidade de bolsa de estudo de cota do programa ou bolsa institucional para estudantes oriundos desse processo seletivo.

#### **1. Objetivo do Curso**

O Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia em Saúde tem por objetivo a formação de docentes para o ensino superior e pesquisadores altamente qualificados com habilidades para conduzir pesquisas nas áreas de parasitologia, imunologia, microbiologia e biologia celular e molecular voltadas à inovação tecnológica em saúde.

#### **2. Clientela**

Profissionais de nível superior da área de Ciências.

#### **3. Número de Vagas**

15 (quinze) vagas para o curso de mestrado e 10 (dez) vagas para o curso de doutorado. A lista com os nomes dos docentes com disponibilidade de vaga para orientação estará publicada no *site* do IAM, [www.cpqam.fiocruz.br](http://www.cpqam.fiocruz.br) (aba Ensino/Editais), e na Plataforma SIGA ([www.sigass.fiocruz.br](http://www.sigass.fiocruz.br)) link inscrições – Biociências e Biotecnologia em Saúde IAM, no período das inscrições para essa Chamada Pública.

#### **4. Áreas de Concentração/Linhas de Pesquisa/Orientadores**

##### **Área: Biologia celular e molecular básica e aplicada.**

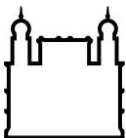
- a) Biologia celular e molecular de patógenos, vetores e hospedeiros
- b) Biotecnologia aplicada ao diagnóstico e controle de doenças infecciosas, parasitárias e crônicas
- c) Biologia celular e molecular aplicada ao estudo da ação de fármacos

##### **Área: Eco-biologia de patógenos, vetores e hospedeiros**

- a) Ecobiologia e controle de vetores
- b) Ecologia de parasitoses

##### **Área: Imunopatogênese de doenças crônicas e infecciosas**

- a) Estudo da resposta imune em doenças infecciosas e parasitárias
- b) Imunogenética e terapia celular em doenças crônicas



## 5. Duração

Mestrado Acadêmico com duração mínima de 12 e máxima de 24 meses.

Doutorado com duração mínima de 24 e máxima de 48 meses.

## 6. Inscrições

**Início: 10/06/2019      Término: 10/12/2019**

Esta seleção se dá por fluxo contínuo, de forma que a inscrição pode ser efetivada a qualquer momento, dentro do prazo de validade deste edital que compreende o período de 10 de junho de 2019 até 10 de dezembro de 2019.

As inscrições serão efetuadas no *site* da Plataforma SIGA ([www.sigass.fiocruz.br](http://www.sigass.fiocruz.br)) link inscrições – Biociências e Biotecnologia em Saúde IAM. O(a) candidato(a) deverá preencher o formulário eletrônico de inscrição, disponível no *site* da Plataforma. Este formulário, depois de preenchido, deverá ser **impresso** e entregue pessoalmente, ou via correios, juntamente com os documentos exigidos, listados no item 7 desta Chamada Pública, à Secretaria Acadêmica do IAM, no horário das 9h às 11h e 14h às 16h de segunda a sexta-feira. Os candidatos deverão, **obrigatoriamente**, indicar o nome do(a) orientador(a) pretendido(a), com vaga disponível para essa Chamada Pública. Não serão aceitas inscrições de candidatos que indicarem orientadores não credenciados para orientação nessa Chamada Pública.

Após recebimento de inscrição, a Coordenação do PPGBBS tem um prazo de até 30 (trinta) dias para julgamento, deliberação e divulgação sobre a aprovação ou não de cada candidatura.

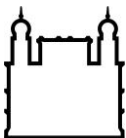
**ATENÇÃO:** O formulário eletrônico devidamente impresso, juntamente com a documentação descrita no item 7 desta Chamada Pública, deverão ser entregues na Secretaria Acadêmica, ou encaminhada via correios, em envelope **LACRADO** com a “**Etiqueta de inscrição à seleção de Mestrado ou Doutorado em Biociências e Biotecnologia em Saúde**” (Anexo I) fixada em uma das faces do envelope.

São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato as informações e a documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas, complementadas ou substituídas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título.

A inscrição só será homologada, isto é, aceita e confirmada, após a conferência da documentação. Inscrição com documentação incompleta não será aceita. A relação nominal das inscrições homologadas será divulgada no *site* [www.cpqam.fiocruz.br](http://www.cpqam.fiocruz.br), na aba Ensino/Editais e no SIGA, no link inscrição, conforme prazo determinado nessa Chamada Pública.

## 7. Documentação para Inscrição

- a) Formulário eletrônico de inscrição devidamente preenchido (retirado da Plataforma SIGA);
- b) Currículo *Lattes* (CNPq) atualizado e impresso com documentos comprobatórios.
- c) Cópia do Diploma (ou comprovação documental de conclusão) do curso de graduação. No caso de diploma estrangeiro, o documento deverá ser revalidado por universidade pública que tenha curso do mesmo nível e área ou equivalente, respeitando-se os acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação (Art. 48 da LDB);
- d) Cópia do Diploma (ou declaração de conclusão) do curso de mestrado (para os candidatos ao Doutorado). No caso de diploma estrangeiro, o documento deverá ser revalidado por universidade pública que tenha curso de pós-graduação, reconhecido e avaliado, na mesma área de conhecimento e em nível equivalente ou superior (Art. 48 da LDB);
- e) Cópia do histórico escolar do curso de graduação (para os candidatos ao Mestrado);
- f) Cópia do CPF;
- g) Cópia do Registro Geral (RG) ou documento de identidade oficial com foto;
- h) Documentação do órgão de fomento com o comprovante de submissão ou aprovação da bolsa de estudo através do projeto do orientador indicado, de acordo com a duração exigida (item 5) pelo curso pretendido (para os candidatos com bolsa), quando houver.
- i) Documentação de comprovação do vínculo empregatício, da instituição de origem, e carta de anuência da chefia imediata (anexo V), garantindo que, caso seja selecionado(a), de acordo com



a duração exigida (item 5) terá condições de frequentar o curso pretendido (para os candidatos com vínculo empregatício), quando houver.

- j) Formulário para entrega e pontuação da análise de títulos (anexo III). Os documentos comprobatórios deverão estar anexados ao currículo *lattes*. Preencher anexo III exatamente conforme informação no anexo II. Não serão pontuadas atividades que não atingirem a carga horária mínima e não será dada pontuação parcial. Os critérios para análise de títulos e currículo *lattes* estão expressos no anexo II desta chamada pública. O(a) candidato(a) deverá preencher o formulário específico (anexo III) fazendo uma auto pontuação, a qual será avaliada pela Comissão de Seleção e Admissão. Atividades não informadas pelo(a) candidato(a) na tabela, não constantes do Curriculum *Lattes* ou não comprovadas serão desconsideradas.

**Atenção:** O (a) candidato (a) deverá identificar no próprio currículo *lattes*, depois de impresso, o número do documento comprobatório utilizado no “Formulário para entrega e pontuação da análise de títulos (anexo III)”.

- k) Anteprojeto de tese/dissertação (formato exigido - anexo IV) – 2 cópias impressas;  
l) Carta do (a) candidato(a), uma lauda, à Comissão de Seleção justificando a vinculação do seu anteprojeto a uma linha de pesquisa do Programa, conforme item 4 desta Chamada Pública.

**Observação:** é obrigatória a apresentação de um dos documentos estabelecidos nos itens “h” ou “i”.

O(a) candidato(a) que encaminhar a documentação exigida via correios, deverá fazê-lo com postagem até o último dia de inscrição. A documentação será recebida pelo Programa até 03 (três) dias úteis do último dia de inscrição, não se responsabilizando o Programa por atrasos ocorridos na entrega postal.

**No presente processo seletivo não haverá atribuição de bolsas de estudo da quota institucional do PPGBBS/IAM.**

## 8. Seleção de Candidatos

A Comissão de Seleção do PPGBBS fará a avaliação das candidaturas utilizando a sistemática de seleção descrita abaixo. Após a entrega da documentação para inscrição, os candidatos serão convocados pela Secretaria Acadêmica/IAM para o agendamento da prova de inglês, de conhecimento específico, e de defesa oral do anteprojeto de pesquisa, quando serão estipulados o local e o horário das provas.

### **Sistemática da Seleção**

Em todas as etapas do processo seletivo, os candidatos somente terão acesso ao local da prova portando documento oficial de identificação válido com fotografia\*, obedecendo ao horário estabelecido.

\* Documento oficial de identificação válido com fotografia: Cédula de identidade expedida por Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, pela Polícia Federal; a identidade expedida pelo Ministério das Relações Exteriores para estrangeiros; a identificação fornecida por ordens ou conselhos de classes que por Lei tenham validade como documento de identidade; a Carteira de Trabalho e Previdência Social; o Certificado de Reservista; o Passaporte e a Carteira Nacional de Habilitação com fotografia, na forma da Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997.

### **Etapa I (para o Mestrado Acadêmico e o Doutorado)**

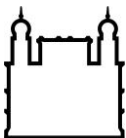
**Prova de inglês**, baseada na compreensão de textos; de caráter eliminatório.

Nota mínima: **5,0 (cinco)** para o Mestrado e **6,0 (seis)** para o Doutorado

- É facultado o uso de dicionário impresso (formato de livro). Não será permitido o uso de qualquer recurso eletrônico;

Estará dispensado da prova o(a) candidato(a) que, no ato da inscrição:

- Apresentar cópia autenticada do Certificado de proficiência do Michigan (ECCE, MTELP, ECP), Cambridge (FCE, CAE e CPE), IELTS (nota mínima 5) ou TOEFL (nota mínima 70 para o Internet-based score; 523 para o Paper-based score, 193 para o Computer-based score e 350 para ITP), realizado nos últimos três anos.
- Tenha sido aprovado na prova de inglês da seleção do IAM para mestrado acadêmico ou doutorado (apresentar comprovação), realizado nos últimos três anos (2016, 2017 e 2018).



## **Etapa II (somente para o Mestrado Acadêmico):**

**Prova de conhecimento específico**, de caráter eliminatório e classificatório. Este exame poderá ser baseado na análise de artigos científicos. As perguntas poderão estar diretamente relacionadas aos artigos, assim como aos conhecimentos gerais em Biologia Molecular, Parasitologia, Imunologia e Microbiologia, conforme o conteúdo programático e a bibliografia recomendada que consta no Anexo VI.

Nota mínima **6,0** (seis) – valor ponderal **4**.

## **Etapa III (para o Mestrado Acadêmico e o Doutorado)**

**Análise de Currículo**, de caráter classificatório.

Valor ponderal: **4** (quatro) para o Doutorado e **2** (dois) para o Mestrado Acadêmico.

**Análise de Anteprojeto**, de caráter classificatório.

Valor ponderal: **6** (seis) para o Doutorado e **4** (quatro) para o Mestrado Acadêmico.

Nessa etapa o(a) candidato(a) fará a defesa oral do anteprojeto (documento Power Point/ 10 minutos).

Será analisada a relevância, originalidade e condições de viabilidade para o desenvolvimento do anteprojeto de tese/dissertação.

Também será avaliado o grau de disponibilidade do(a) candidato(a) para o desenvolvimento do projeto de pesquisa apresentado;

**Obs.:** Todas as etapas da seleção acontecerão nas dependências do IAM/Fiocruz.

## **Resultado Final com lista dos classificados**

O resultado final da seleção será divulgado no [site www.cpqam.fiocruz.br](http://www.cpqam.fiocruz.br), na aba Ensino/Editais e no SIGA ([www.sigass.fiocruz.br](http://www.sigass.fiocruz.br)) link inscrições – Biociências e Biotecnologia em Saúde IAM.

Só serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem **média final mínima 6,0 (seis)**. Esses serão classificados(as) em ordem decrescente em função da média final obtida e o número de vagas ofertadas.

Na hipótese de igualdade de pontos na última colocação, para fins de classificação, terá preferência, sucessivamente, o(a) candidato(a):

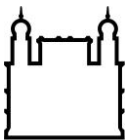
- a) com maior nota da prova escrita;
- b) com maior nota no currículo;
- c) com maior idade.

Será **desclassificado** o(a) candidato(a) que:

- Não comparecer a qualquer uma das etapas do processo seletivo ou chegar fora do horário estabelecido;
- Deixar de cumprir qualquer um dos itens desta chamada pública;
- Usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para participar da seleção;
- Não apresentar a documentação exigida no prazo determinado.
- Manter o aparelho celular ligado durante a realização das etapas de seleção.

## **Recurso**

Será permitido recurso em qualquer etapa da seleção, desde que solicitado através de formulário específico (Anexo VII), entregue na Secretaria Acadêmica/IAM, dentro dos prazos estabelecidos nesta chamada pública. O retorno do julgamento será dado pela Comissão de Seleção e Admissão também dentro dos prazos estabelecidos.



## 9. Matrícula

Os candidatos aprovados no certame deverão comparecer na Secretaria Acadêmica do IAM, em data a ser definida, munido da documentação abaixo relacionada.

- Ficha de Matrícula, fornecida pela Secretaria Acadêmica preenchida e assinada;
- 01 fotografia 3x4;
- Cópia de quitação com o serviço militar, para candidatos do sexo masculino.
- Cópia do Título de Eleitor com comprovante de quitação da última eleição (dos dois turnos);
- Apresentação dos **documentos originais** citados no item 7 ("c" e "d") dessa Chamada Pública, **para autenticação** dos mesmos por funcionário da Secretaria Acadêmica.
- Apresentação da Declaração de Conclusão de Curso de Graduação para o candidato que realizou o processo de seleção estando com a graduação em andamento.
- Documentação do órgão de fomento com o comprovante de aprovação da bolsa de estudo através do projeto do orientador indicado, de acordo com a duração exigida (item 5) pelo curso pretendido (para os candidatos com bolsa), quando houver ou documentação de comprovação do vínculo empregatício, da instituição de origem, e carta de anuência da chefia imediata (anexo V), garantindo que, caso seja selecionado(a), de acordo com a duração exigida (item 5) terá condições de frequentar o curso pretendido (para os candidatos com vínculo empregatício), quando houver.

**Obs.:** O(a) candidato(a) classificado(a) que deixar de efetuar matrícula, no período estabelecido, será considerado(a) desistente.

## 10. Calendário

10.1. Esta seleção se dá por fluxo contínuo, de forma que a inscrição pode ser efetivada a qualquer momento, dentro do prazo de validade dessa Chamada Pública, que compreende o período de 10 de junho de 2019 até 10 de dezembro de 2019;

10.2. Após recebimento de inscrição, a Coordenação do PPGBBS tem um prazo de até 30 (trinta) dias para julgamento, deliberação e divulgação sobre a aprovação ou não de cada candidatura;

10.3. Os candidatos aprovados no processo seletivo deverão efetuar sua matrícula na Secretaria Acadêmica do IAM.

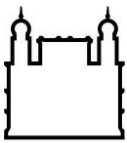
10.4. A matrícula dos candidatos aprovados no PPGBBS, observado o item 9, deverá acontecer no período de matrícula subsequente ao da divulgação da aprovação da sua candidatura.

10.5. Caso a matrícula não seja realizada, após esse prazo, a aprovação para ingresso no mestrado ou no doutorado em fluxo contínuo perde sua validade, devendo o(a) candidato(a) realizar outra candidatura se assim desejar.

Os documentos dos candidatos não classificados ficarão à disposição dos mesmos na Secretaria Acadêmica por 90 (noventa) dias. Após este período serão inutilizados.

## 11. Disposições Gerais

- Não será permitido o ingresso do(a) candidato(a) ao local da prova, em quaisquer das etapas, sem o documento de identidade;
- Não será permitida a entrada de candidatos no local de realização da prova após o seu início;
- Orienta-se os candidatos para chegar na recepção do IAM pelo menos 30 minutos antes de cada avaliação para cadastro e liberação de entrada;
- As provas só poderão ser feitas com caneta esferográfica azul ou preta;
- As provas de seleção terão a coordenação e a responsabilidade do(a) Coordenador(a) do Curso;
- A aprovação/classificação final dos candidatos será fornecida pela Comissão de Seleção, aprovada pelo Colegiado do Curso, e os recursos deverão ser encaminhados à Coordenação do Programa em até 24 (vinte e quatro) horas após divulgação do resultado.
- Os resultados só serão válidos para as provas de seleção a que se refere o presente Edital;
- Após aprovação, para integralização curricular, o(a) discente deverá cumprir o regulamento do programa.



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**  
Instituto Aggeu Magalhães

- É de responsabilidade do(a) candidato(a) o acompanhamento da publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes a esse processo divulgados na página eletrônica do *site* do IAM [www.cpqam.fiocruz.br](http://www.cpqam.fiocruz.br), aba Ensino, e no SIGA ([www.sigass.fiocruz.br](http://www.sigass.fiocruz.br)) link inscrições – Biociências e Biotecnologia em Saúde IAM.

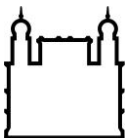
**Endereço para envio de documentação**

Fundação Oswaldo Cruz  
Instituto Aggeu Magalhães  
Secretaria Acadêmica  
Av. Moraes Rego, s/n - Campus da UFPE – Cidade Universitária - Recife – PE  
CEP 50.740-465

**CASOS OMISSOS SERÃO DIRIMIDOS PELA COMISSÃO DE SELEÇÃO E ADMISSÃO INSTITUIDA PELO COLEGIADO DE DOCENTES DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* DO IAM.**

Recife, 10 de junho de 2019

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sheilla Andrade de Oliveira  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia em Saúde do IAM/FIOCRUZ



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**  
Instituto Aggeu Magalhães

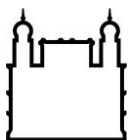
### ANEXO I

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ/FIOCRUZ  
INSTITUTO AGGEU MAGALHÃES/IAM  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE  
**ETIQUETA DE INSCRIÇÃO À SELEÇÃO DE MESTRADO ACADÊMICO OU DOUTORADO  
FLUXO CONTÍNUO 2019**

Curso: ( ) MESTRADO ACADÊMICO ( ) DOUTORADO	
Nome completo, em letras de forma e sem abreviaturas:	
E-mail :	Telefone para contato:
Área de Concentração:	
Linha de pesquisa:	
Orientador(a) indicado(a):	
Realizará prova de inglês: ( ) Sim ( ) Não	
<b>Declaro estar ciente que assumo total responsabilidade pela documentação entregue em ENVELOPE LACRADO e que a incorreção na documentação entregue implicará na NÃO HOMOLOGAÇÃO da inscrição.</b>	
Data:	Assinatura do candidato:

**RECIBO DE INSCRIÇÃO À SELEÇÃO DE MESTRADO ACADÊMICO E/OU DOUTORADO  
FLUXO CONTÍNUO 2019**

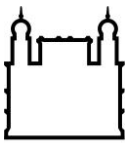
Nome completo, em letras de forma e sem abreviaturas:	
Área de Concentração:	
Linha de pesquisa:	
<b>Recebi o ENVELOPE LACRADO correspondente à inscrição do(a) candidato(a), acima identificado(a), para a seleção do curso: ( ) Mestrado Acadêmico ( ) Doutorado.</b>	
Data:	Assinatura do funcionário:

**ANEXO II**  
**CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DE TÍTULOS E CURRÍCULO****CURSO: MESTRADO ACADÊMICO OU DOUTORADO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA**  
**FLUXO CONTÍNUO 2019**

ITEM	Pontuação Unitária	Pontuação Máxima
<b>1. Formação acadêmica</b>		
1.1 PIBIC, PIVIC, PIBITI ou bolsa na modalidade extensão (mínimo de 6 meses)	2,5 para cada 6 meses	15,0
1.2 Monitoria em curso de graduação ou pós-graduação/Estágio em pesquisas (mínimo de 6 meses)	1,0	6,0
1.3 Treinamento não curricular após a graduação (mínimo de 160h)	1,0	6,0
1.4 Curso de Atualização (carga horária mínima de 30 horas)	3,0	9,0
1.5 Curso de Aperfeiçoamento (carga horária mínima de 180 horas)	8,0	8,0
1.6 Curso de Especialização em Ciências Biológicas e áreas afins (carga horária mínima de 360h)	15,0	15,0
<b>Total (máximo)</b>		<b>35,0</b>
<b>2. Produção técnico-científica (nos últimos 5 anos)</b>		
2.1 Artigo publicado em revista indexada (Medline, Lilacs, Biological Abstract, Web of Science, CAB Abstracts, Embase e/ou Scopus)	10,0	30,0
2.2 Artigo publicado em revista não indexada	2,0	6,0
2.3 Autoria ou organização de livro	10,0	10,0
2.4 Autoria de capítulo de livro	5,0	10,0
2.5 Resumo de trabalho publicado em anais de congressos, simpósios, jornada de pós-graduação e pibic (anexar cópia do resumo e do certificado do evento)	2,0	20,0
2.6 Patente ou privilégio de invenção	10,0	10,0
2.7 Capítulo em manual tecnológico reconhecido por órgãos oficiais da esfera estadual ou federal	1,0	5,0
<b>Total (máximo)</b>		<b>40,0</b>
<b>3. Atividades didáticas</b>		
3.1 Participação em disciplinas de graduação ou pós-graduação (mínimo 15h/aula ministradas p/disciplina)	2,0	10,0
3.2 Orientação/co-orientação de bolsista de iniciação científica (mínimo de 1 ano) ou monografia de graduação	5,0	10,0
3.3 Orientação/co-orientação de alunos de programa de vocação científica (mínimo de 1 ano)	2,0	2,0
<b>Total (máximo)</b>		<b>15,0</b>
<b>4. Outros</b>		
4.1 Participação em banca examinadora para defesa de monografia de graduação ou pós-graduação	1,0	4,0
4.2 Participação em mesa redonda de congresso	2,0	4,0
4.3 Conferência/palestra proferida em seminário internacional	2,5	5,0
4.4 Conferência/palestra proferida em seminário nacional	2,0	4,0
4.5 Prêmio de natureza acadêmica	2,5	5,0
4.6 Aprovação em concurso público (apresentar cópia do Diário Oficial)	2,5	5,0
4.7 Participação em comissão organizadora de evento científico	1,0	1,0
4.8. Participação de comissão avaliadora de trabalhos científicos em Congressos – regionais, nacionais ou internacionais	definir	definir
<b>Total (máximo)</b>		<b>10,0</b>







Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**  
Instituto Aggeu Magalhães

## ANEXO IV

### ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DO ANTEPROJETO DE TESE/DISSERTAÇÃO

**CURSO: MESTRADO ACADÊMICO OU DOUTORADO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA  
FLUXO CONTÍNUO 2019**

#### **Identificação**

- Candidato(a):
- Orientador(a):

#### **Área de Concentração/Linha de Pesquisa**

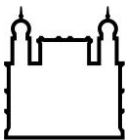
- Título do anteprojeto:
- Introdução
- Justificativa:

#### **Objetivos - Geral e Específicos**

- Metodologia
- Viabilidade
- Cronograma de execução
- Referências

#### **Formato**

- Times New Roman 12
- Espaço 1,5
- Máximo de 10 páginas incluindo referências e excluindo a capa.



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**  
Instituto Aggeu Magalhães

**ANEXO V**  
**FLUXO CONTÍNUO 2019**

**MODELO DE CARTA DE LIBERAÇÃO**  
**(CANDIDATO COM VÍNCULO EMPREGATÍCIO)**  
**em papel timbrado da instituição de origem**

Local e data.

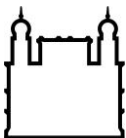
AO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE DO  
IAM/FIOCRUZ

Prezados Senhores,

Informamos que a instituição \_\_\_\_\_, através do departamento  
\_\_\_\_\_, concorda e aceita liberar o(a) funcionário(a)  
\_\_\_\_\_, caso seja selecionado(a), para frequentar o curso  
de \_\_\_\_\_ em Biotecnologia e Biotecnologia em Saúde, oferecido por esta instituição, durante os  
\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) meses.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do dirigente do órgão de lotação  
ou seu substituto por delegação



## ANEXO VI

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

#### MESTRADO ACADÊMICO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE FLUXO CONTÍNUO 2019

##### **A) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

###### **BIOLOGIA MOLECULAR**

- A Replicação do DNA,
- Mecanismos de Transcrição e Processamento de mRNAs;
- Síntese de Proteínas e o Código Genético;
- Métodos e Ferramentas para Estudar os Genes e a Expressão Gênica.

###### **IMUNOLOGIA**

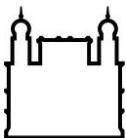
- Células e órgãos do sistema imune;
- Imunidade inata e adaptativa;
- Métodos de diagnóstico.

###### **PARASITOLOGIA e MICROBIOLOGIA**

- Principais doenças parasitárias (Malária, leishmanioses, esquistossomose, filariose, chagas): Caracterização, ciclo de vida do parasito, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
- Principais viroses de interesse em saúde pública (Dengue, Zika, febre amarela e Chikungunya): Etiologia, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.
- Principais doenças bacterianas (peste, tuberculose, hanseníase e sífilis): Etiologia, epidemiologia, patogênese, diagnóstico, tratamento e controle.

##### **B) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- 1) Biologia Molecular da Célula 5<sup>a</sup> ed. Alberts, B et al., Porto Alegre: Artmed, 2010. 1396 p.
- 2) Imunologia celular e Molecular. 6<sup>a</sup> ed. Abbas, Abul K et al. Elsevier, 2008, 576p
- 3) Parasitologia Humana. 13<sup>a</sup> Ed. Neves DP, Melo AL, Linardi PM & Vitor, RWA. Atheneu, São Paulo – Rio de Janeiro – Belo Horizonte, 2016 ou Bases da Parasitologia Médica. 3<sup>a</sup> Ed. Rey L. Guanabara Koogan, 2011.
- 4) Fields Virology. 6<sup>a</sup> ed. David M. Knipe e Peter Howley. LWW; 2013
- 5) Harrison's Infectious Diseases. 3<sup>a</sup> Ed. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. McGraw-Hill Education. 2016.



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**  
Instituto Aggeu Magalhães

**ANEXO VII**  
**PEDIDO DE RECURSO**

**CURSO: MESTRADO ACADÊMICO OU DOUTORADO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA**  
**FLUXO CONTÍNUO 2019**

Nome do candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição Nº: \_\_\_\_\_ Curso: ( ) MESTRADO ACADÊMICO ( ) DOUTORADO

**Área de concentração escolhida:**

- Biologia celular e molecular básica e aplicada.  
 Eco-biologia de patógenos, vetores e hospedeiros  
 Imunopatogênese de doenças crônicas, infecciosas e parasitárias

**Etapa da seleção a qual se refere o pleito:**

- Prova de Inglês  
 Prova de conhecimento específico  
 Análise de currículo  
 Análise de anteprojeto.

**JUSTIFICATIVA:**

---

---

---

---

Recife, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Página \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

-----  
Instituto Aggeu Magalhães  
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde

**CURSO: MESTRADO ACADÊMICO OU DOUTORADO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA**  
**FLUXO CONTÍNUO 2019**

**COMPROVANTE DE ENTREGA DE RECURSO**

O(a) candidato(a): \_\_\_\_\_

inscrição: \_\_\_\_\_ Curso: ( ) MESTRADO ACADÊMICO ( ) DOUTORADO

entregou recurso contra nota da:

- Prova de Inglês  
 Prova de conhecimento específico  
 Análise de currículo  
 Análise de anteprojeto

Recife, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_ Rubrica: \_\_\_\_\_  
Funcionário da SEAC