

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO**  
**SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DE APOIO AOS PÓS-GRADUANDOS**  
**Comunicado**  
**Edital-SPG/FMRP-USP-IBA/11/2020**

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA OS CURSOS DE MESTRADO, DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE IMUNOLOGIA BÁSICA E APLICADA**

A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo torna público a abertura de inscrições para os cursos de Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto do Programa de Pós-Graduação de Imunologia Básica e Aplicada para ingresso no 1º semestre de 2020.

**INSCRIÇÃO: MESTRADO 04 a 08 de novembro de 2019 DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO 04 de novembro de 2019 a 30 de abril 2020**

**Horário de Brasília:** das 14 as 17 horas

**Local:** presencialmente, na secretaria do Programa de Pós-Graduação de Imunologia Básica e Aplicada ou por via eletrônica (pgimuno@fmrp.usp.br ou ppg.iba@usp.br)

**SELEÇÃO: MESTRADO: 25 de novembro a 09 de dezembro de 2019**

**DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: 25 de novembro a 09 de dezembro de 2019** para as inscrições feitas no período de **04 a 08 de novembro de 2019**. As demais, até 8 semanas após a data da inscrição.

**Número de vagas:** 20 vagas para Mestrado e 20 vagas para Doutorado e Doutorado Direto

**Informações do Programa de Pós-Graduação em IMUNOLOGIA BÁSICA E APLICADA**

**COORDENADORA: Profª Drª Vania Luiza Deperon Bonato**

**ENDEREÇO:** Prédio Central da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Av. Bandeirantes, 3900 – CEP: 14049-900

**Endereço Eletrônico:** <http://pgimuno.fmrp.usp.br/> - E.mail: [ppg.iba@usp.br](mailto:ppg.iba@usp.br)

**TELEFONE:**(16) 3315-3242.

**1-Informações Gerais para inscrições e matrículas:**

A inscrição poderá ser efetuada presencialmente na secretaria do Programa de Imunologia Básica e Aplicada ou por via eletrônica, com o envio de documentos em formato pdf (endereço acima informado).

O candidato deverá entrar em contato previamente às inscrições, com um orientador do Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada, para definir seu projeto de pesquisa, necessário para a seleção.

Não serão aceitas inscrições de candidatos que apresentem documentação incompleta ou fora do período determinado pelo Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada.

Eventual aprovação no processo seletivo só terá validade por um semestre, obedecendo-se a norma de que a matrícula de todos os candidatos aprovados num dado processo seletivo seja feita antes do próximo processo seletivo ou até o final do referido semestre.

O candidato que for selecionado, por ocasião da matrícula, deverá apresentar uma cópia dos documentos solicitados na inscrição, juntamente com a via original para conferência e autenticação pela secretaria do Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada.

É vedada a matrícula simultânea em mais de um curso de Mestrado ou Doutorado na Universidade de São Paulo.

## **2- Documentos Gerais exigidos para Inscrição e Matrícula:**

**2.1-** Formulário de Inscrição e Matrícula Inicial fornecido no ato da inscrição pela secretaria do Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada e também disponível no endereço eletrônico <http://cpg.fmrp.usp.br/informacoes/formularios>

**2.2-** Cópia do diploma de Graduação devidamente registrado (frente e verso) ou cópia do Atestado de Conclusão constando, obrigatoriamente, data da outorga de grau obtido em curso de Graduação oficialmente reconhecido.

No caso de entrega de atestado, será obrigatória a comprovação do diploma do curso de Graduação, no prazo máximo de 01 (um) ano, contado a partir da data da matrícula na Pós-Graduação.

**2.3-** Cópia do Histórico Escolar da Graduação, contendo data de colação de grau (finalizado);

**2.4-** Cópia do diploma do Mestrado ou atestado de conclusão (ou atestado com a data prevista para a defesa da dissertação e obtenção do título de Mestre, que deverão ser anteriores ao primeiro dia de matrícula) e Histórico Escolar do Mestrado, de programa de Pós-Graduação reconhecido pela CAPES (com conceito igual ou superior a 3), para candidatos ao Doutorado com Mestrado prévio.

No caso em que o curso de Mestrado (ou o título de Mestre) tenha sido obtido em universidade de fora do país:

a) o candidato deverá ser selecionado para o Mestrado ou para Doutorado Direto;

b) se o candidato for selecionado para o Doutorado Direto, poderá ser realizada análise individual para solicitação de equivalência de título de Mestre para contagem de créditos para o Doutorado. Nesse caso, o candidato será matriculado no Doutorado Direto e se tiver a aprovação da equivalência pela Câmara Curricular do CoPGr o aluno será transferido do curso de Doutorado Direto para o curso de Doutorado.

No caso em que o curso de Mestrado (ou o título de Mestre), reconhecido pela CAPES, tenha sido obtido fora da USP, o candidato deverá ser selecionado para o Doutorado e a Comissão Examinadora realizará análise individual para solicitação de equivalência de título de Mestre para contagem de créditos para o Doutorado, indicando ou não, para aprovação da CCP, exigências a serem cumpridas pelo candidato durante o curso. Se aprovado pela CCP, o candidato será matriculado no Doutorado;

**2.5-** 01 foto 3x4 recente ou modelo passaporte, com fundo branco;

**2.6-** Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento (ou documento equivalente para estrangeiros);

**2.7-** Cópia da Cédula de Identidade (RG ou documento equivalente para estrangeiros) (não serão aceitos Registros Profissionais nem a CNH);

**2.8-** Cópia do Título de Eleitor (exceto para estrangeiros);

**2.9-** Cópia do Documento Militar (exceto para estrangeiros);

**2.10-** Cópia do CPF (exceto para estrangeiros);

**2.11-** Proficiência em Inglês: Os candidatos, tanto para o Mestrado quanto para o Doutorado e Doutorado Direto deverão comprovar Proficiência em Língua Inglesa na inscrição ao processo seletivo de ingresso, que poderá ser demonstrada com a apresentação de uma cópia do Certificado (conforme exames TEAP, TOEFL, ALLUMINI, IELTS, CAMBRIDGE e MICHIGAN, considerando aproveitamento igual ou superior a **60%** da nota máxima para o Mestrado e **70%** para Doutorado e Doutorado Direto, realizados até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição para o exame de seleção do candidato ao Programa.

Outros exames e respectivas notas mínimas poderão ser analisados pela CCP mediante solicitação do candidato;

**2.12-** Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 214,00 (duzentos e quatorze reais), a ser pago por meio de boleto bancário, **pagável até 7 (sete) dias após a emissão do boleto**, disponível no endereço eletrônico <http://boletos.fmrp.usp.br>. Não haverá devolução da taxa de inscrição em hipótese alguma.

## **3- Documentos Específicos do Programa, exigidos para Inscrição:**

**3.1** - Projeto de Pesquisa formato FAPESP (3 cópias), para o curso de Doutorado e Doutorado Direto.

**3.2-** Curriculum Vitae (de preferência no Modelo LATTES <http://www.cnpq.br>, sem encadernação. Os comprovantes deverão ser entregues separadamente.

#### **4. Documentos para Matrícula (além dos documentos apresentados para a inscrição):**

**4.1-** Cópia do documento de identidade válido e de visto temporário ou permanente que autorize a estudar no Brasil. Exemplos dos referidos documentos: Carteira de Registro Nacional Migratório (CRNM) ou RNE (Registro Nacional para Estrangeiro) ou Protocolo do RNE e Passaporte para candidatos estrangeiros.

**Observação:** Fica autorizado em caráter excepcional a inscrição e a matrícula dos candidatos estrangeiros nos programas de pós-graduação, portando apenas o passaporte com o visto de estudante, acompanhado do agendamento do Registro/Emissão de Carteira de Identidade de Estrangeiro, emitido pela Polícia Federal. Após o comparecimento do estudante a Polícia Federal, na data marcada, o interessado deverá apresentar na Secretaria de Pós-Graduação o protocolo/documento expedido pela Polícia Federal, com o número do RNE, no prazo máximo de 15 dias para regularização do cadastro no Sistema Janus.

### **5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

O processo de revisão de prova poderá ser solicitado, pelo candidato no prazo máximo de 10 dias úteis a partir da data de divulgação das notas, mediante requerimento ao Coordenador do Programa.

#### **Mestrado:**

1) **Prova escrita e/ou oral:** (Peso 1). Eliminatória baseada no programa das disciplinas de Imunologia Básica e Aplicada e Biologia Celular, segundo bibliografia fornecida no ato da inscrição, visando avaliar o grau de conhecimento básico necessário para acompanhar o Programa, bem como a capacidade de síntese e expressão do candidato. A nota varia de 0(zero) a 10(dez), sendo que a nota mínima de aprovação será 5,0 (cinco);

2) **Análise do Curriculum Vitae, com arguição:** (Peso 1). Classificatória: Ênfase às atividades formativas, administrativas e de pesquisa. Nota final de 0 (zero) a 10,0 (dez), Nota mínima 5,0 (cinco);

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 5.

**Observação:** Os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 5 (cinco) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa no curso de Mestrado, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital de processo seletivo.

#### **Doutorado:**

1) **Prova escrita e/ou oral:** (Peso 1). Eliminatória baseada no programa das disciplinas de Imunologia Básica e Aplicada e Biologia Celular, segundo bibliografia fornecida no ato da inscrição, visando avaliar o grau de conhecimento básico necessário para acompanhar o Programa, bem como a capacidade de síntese e expressão do candidato. A nota varia de 0(zero) a 10(dez), sendo que a nota mínima de aprovação será 5,0 (cinco);

2) **Análise do Curriculum Vitae, com arguição:** Ênfase às atividades formativas, administrativas e de pesquisa. Nota de 0 (zero) a 10,0 (dez), Peso 1 - Nota mínima 5,0 (cinco);

3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** Na Análise crítica do projeto (forma e conteúdo), serão considerados: a proposta científica, metodologia e coerência. Nota de 0 (zero) a 10,0 (dez) - Nota mínima 5,0 (cinco).

O candidato fará uma breve apresentação de seu projeto de pesquisa com duração máxima de quinze (15) minutos, seguindo-se arguição pela comissão examinadora referente ao projeto e ao currículo Peso 1.

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima. Os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 7 (sete) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa no curso de Doutorado, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital de processo seletivo.

#### **Doutorado Direto:**

1) **Prova escrita e/ou oral:** (Peso 1). Eliminatória baseada no programa das disciplinas de Imunologia Básica e Aplicada e Biologia Celular, segundo bibliografia fornecida no ato da inscrição, visando avaliar o grau de conhecimento básico necessário para acompanhar o Programa, bem como a capacidade de síntese e expressão do candidato. A nota varia de 0(zero) a 10(dez), sendo que a nota mínima de aprovação será 5,0 (cinco);

2) **Análise do Curriculum Vitae, com arguição:** Ênfase às atividades formativas, administrativas e de pesquisa. Nota de 0 (zero) a 10,0 (dez), Peso 1 - Nota mínima 5,0 (cinco);

3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** Na Análise crítica do projeto (forma e conteúdo), serão considerados: a proposta científica, metodologia e coerência. Nota de 0 (zero) a 10,0 (dez) - Nota mínima 5,0 (cinco).

O candidato fará uma breve apresentação de seu projeto de pesquisa com duração máxima de quinze (15) minutos, seguindo-se arguição pela comissão examinadora referente ao projeto e ao currículo Peso 1.

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima. Os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 7 (sete) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa no curso de Doutorado Direto, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital de processo seletivo.

## **6. PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

**MESTRADO: Programa da Prova Escrita:**

**TÓPICOS DE BIOLOGIA CELULAR:** 1.Cell chemistry and biosynthesis [1]; 2.Protein [2]; 3. How Cells Read the Genome: From DNA to Protein [3]; 4-.Intracellular Compartments and Protein Sorting [4].

### **TÓPICOS DE IMUNOLOGIA**

1. Cells and Tissues of the Immune system<sup>[5]</sup>
2. Leukocyte Migration into Tissues<sup>[6]</sup>
3. Innate Immunity<sup>[7]</sup>
4. Antibodies and Antigens<sup>[8]</sup>
5. Major Histocompatibility Complex Molecules and Antigen Presentation to T Lymphocytes<sup>[9]</sup>
6. Immune Receptors and Signal Transduction<sup>[10]</sup>
7. Lymphocyte Development and Antigen Receptor Gene Rearrangement<sup>[11]</sup>
8. Activation of T Lymphocytes<sup>[12]</sup>
9. Effector Mechanisms of Cell-Mediated Immunity<sup>[13]</sup>
10. B Cell Activation and Antibody Production<sup>[14]</sup>
11. Effector Mechanisms of Humoral Immunity<sup>[15]</sup>
12. Regional Immunity: Specialized Immune Responses in Epithelial and Immune Privileged Tissues<sup>[16]</sup>
13. Immunologic Tolerance and Autoimmunity<sup>[17]</sup>
14. Immunity to Microbes<sup>[18]</sup>
15. Transplantation Immunology<sup>[19]</sup>
16. Immunity to Tumors<sup>[20]</sup>
17. Hypersensitivity Disorders<sup>[21]</sup>
18. IgE-Dependent Immune Responses and Allergic Diseases<sup>[22]</sup>
19. Congenital and Acquired Immunodeficiencies<sup>[23]</sup>

## **BIBLIOGRAFIA**

1. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Molecular Biology of the Cell. 5<sup>th</sup> Edition. Garland Science, New York, 2008. Chapter 2, p.45-124; 2. Chapter 3, p.125-193; 3. Chapter 6, p.329-410; 4. Chapter 12, p.695-748; 5. ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Cellular and Molecular Immunology. 7<sup>th</sup> edition. Elsevier Saunders, Philadelphia, 2012. Chapter 2, p.15-35; 6. Chapter 3, p.37-53; 7. Chapter 4, p.55-88; 8. Chapter 5, p.89-107; 9. Chapter 6, p.109-138; 10. Chapter 7, p.139-171; 11. Chapter 8, p.173-202; 12. Chapter 9, p.203-224; 13. Chapter 10, p.225-242; 14. Chapter 11, p.243-268; 15. Chapter 12, p.269-292; 16. Chapter 13, p.293-317; 17. Chapter 14, p.319-343; 18. Chapter 15, p.345-364; 19. Chapter 16, p.365-388; 20. Chapter 17, p.389-405; 21. Chapter 18, p.407-423; 22. Chapter 19, p.425-444; 23. Chapter 20, p.444-470.

## **PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

**DOCTORADO e DOCTORADO DIRETO: Programa da Prova:** Indicação de trabalho publicado em periódico de alto impacto em imunologia. O candidato terá 48 horas para preparar a apresentação.

### **7- ORIENTADORES - Mestrado (M), Doutorado (D)**

Ademilson Panunto Castelo (M/D)  
Alexandra Ivo de Medeiros (M/D)  
Beatriz Rossetti Ferreira (M/D)  
Benedito Antônio Lopes da Fonseca (M/D)  
Célio Lopes Silva (M/D)  
Cleni Mara Marzocchi Machado (M/D)  
Cristina Ribeiro de Barros Cardoso (M/D)  
Daniela Carlos Sartori (M/D)  
Dario Simões Zamboni (M/D)  
Eduardo Antônio Donadi (M/D)  
Fabiani Gai Frantz (M/D)  
Fernando de Queiroz Cunha (M/D)  
Geraldo Aleixo da Silva Passos Junior (M/D)  
Isabel Kinney Ferreira de Miranda Santos (M/D)  
João Santana da Silva (M/D)  
José Carlos Farias Alves Filho (M/D)  
Kelen Cristina Ribeiro Malmegrim de Farias (M/D)  
Lucia Helena Faccioli (M/D)  
Luiz Tadeu Moraes Figueiredo (M/D)  
Maria Carolina de Oliveira Rodrigues (M/D)  
Niels Olsen Saraiva Câmara (M/D)  
Rodrigo Guerino Stabeli (M/D)  
Sandra Yasuyo Fukada Alves (M/D)  
Thiago Matta Cunha (M/D)  
Vanessa Carregaro Pereira (M/D)  
Vânia Luiza Deperon Bonato (M/D)