

**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/013/2023**

**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 **2024**.

**INSCRIÇÃO ONLINE:** MESTRADO 06 a 10 de novembro de 2023. DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO .06 de novembro de 2023 a 30 de abril de 2024

**SELEÇÃO:** MESTRADO: 21 a 24 de novembro de 2023.

DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: 21 a 24 de novembro de 2023 para as inscrições feitas no período de 06 a 10 de novembro de 2023. As demais, até **5 (cinco)** 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 Maria Carolina de Oliveira Rodrigues**

ENDEREÇO: Serviço de Pós-Graduação da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP - Rua Pedreira de Freitas, Casa 2, Campus da USP - Ribeirão Preto, SP – CEP 14048-900

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

TELEFONE:(16) 3315-3242/ 3315-8898.

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

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-** As inscrições deverão ser feitas eletronicamente, por meio do formulário <https://redcap.fmrp.usp.br/surveys/?s=PCEH8DJT3NN47WYY>

E os documentos comprobatórios conforme abaixo deverão ser anexados no referido formulário.

**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;

**2.6-** 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 Documento Militar (exceto para estrangeiros);

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

**2.10-** 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;

**2.11-** 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.

#### **4.2 Cursos exigidos para efetivação da matrícula**

O candidato aprovado deverá apresentar para matrícula de ingressante o certificado do **Curso Básico de Integridade em Pesquisa e o certificado do Curso da Lei Geral de Proteção de Dados**

##### **4.2.1 Curso Básico de Integridade em Pesquisa**

Detalhes do curso e do acesso também podem ser encontrados no link do site do comitê: <https://cic.fmrp.usp.br/cursos-e-workshops/curso-basico-online-de-integridade-em-pesquisa/>

Não há cursos equivalentes disponibilizados.

Formulário de inscrição para curso referido acima:

**Formulário em português:** <https://forms.gle/tY6B2S5fFCGjkRrV6>

**Formulário (em inglês) para estrangeiros:** <https://forms.gle/Phu9e6j5fNL7UUsi6>

Após o envio das respostas para inscrição, via *Google Forms*, o candidato verá na tela seguinte a senha de acesso. Favor anotar.

##### **4.2.2 Curso da Lei Geral de Proteção de Dados**

Detalhes do curso e do acesso também podem ser encontrados no link do site do comitê:  
<https://cic.fmrp.usp.br/cursos-e-workshops/curso-sobre-a-lei-geral-de-protecao-de-dados/>

Formulário de inscrição para curso referido acima:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdN-Bt\\_Dlah0-cT3Rc6a4f3ypQKmZLN0PRhJvBqtOBGQnQiXg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdN-Bt_Dlah0-cT3Rc6a4f3ypQKmZLN0PRhJvBqtOBGQnQiXg/viewform)

Não há cursos equivalentes disponibilizados.

**Após o envio das respostas para inscrição, via *Google Forms*, o candidato verá na tela seguinte a senha de acesso. Favor anotar.**

## 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)  
 Beatriz Rossetti Ferreira (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)  
 Diego Luís Costa (M/D)  
 Eduardo Antônio Donadi (M/D)  
 Fabiani Gai Frantz (M/D)  
 Fausto Bruno dos Reis Almeida (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 Osório Silveira Leiria (M/D)  
 Luiz Tadeu Moraes Figueiredo (M/D)

Maria Carolina de Oliveira Rodrigues (M/D)  
Niels Olsen Saraiva Câmara (M/D)  
Ricardo Tostes Gazzinelli (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)