

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO**  
**SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DE APOIO AOS PÓS-GRADUANDOS**  
**Comunicado**  
**Edital- SPG/FMRP-USP-FI/08/2022**

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA OS CURSOS DE MESTRADO DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOLOGIA.**

A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo torna público a abertura de inscrições para os cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia para ingresso no **1º semestre de 2022**.

**INSCRIÇÃO: MESTRADO:** 08 de novembro a 10 de dezembro de 2021 e **DOUTORADO:** 08 de novembro a 30 de abril de 2022.

**Local:** pelo E-mail: [ppg.fmrpfisio@usp.br](mailto:ppg.fmrpfisio@usp.br) com o envio de toda a documentação assinada e digitalizada em arquivo único formato PDF.

**SELEÇÃO: MESTRADO:** 11 e 12 de janeiro de 2022 e **DOUTORADO:** 10 a 12 de janeiro de 2022 **para as inscrições feitas no período** 08 de novembro a 10 de dezembro de 2021. **As demais, até 5 semanas após a data da inscrição.**

O resultado da prova e agendamento da entrevista serão divulgados na página da internet do Programa: <http://ppgfisiologia.fmrp.usp.br/>

**Número de vagas:** 10 para Mestrado e 10 para Doutorado

**Informações do Programa de Pós-Graduação em FISIOLOGIA**

**COORDENADOR: Prof. Dr. Ricardo Mauricio Xavier Leão**

**ENDEREÇO:** Programa de Pós-Graduação em Fisiologia – Prédio Central da FMRP/USP

Av. Bandeirantes, 3900 – CEP – 14049-900 – Ribeirão Preto - SP

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

TELEFONE:(16) 3315-3012.

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

A inscrição será efetuada pelo e-mail: [ppg.fmrpfisio@usp.br](mailto:ppg.fmrpfisio@usp.br) com o envio de toda a documentação assinada e digitalizada em formato PDF.

**O candidato deverá entrar em contato previamente às inscrições, com um potencial orientador do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia, para anuência deste em caso de aprovação no processo seletivo.**

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

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 Fisiologia.

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 Inicial:**

**2.1-** Formulário de Inscrição e Matrícula Inicial preenchido, o mesmo está disponível no endereço eletrônico <http://cpg.fmrp.usp.br/informacoes/formularios>

**2.2-** Formulário para INSCRIÇÃO PPG Fisiologia (1) preenchido e assinado, disponível no endereço eletrônico: <https://ppgfisiologia.fmrp.usp.br/informacoes-gerais-2/>

**2.3-** 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.

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

**2.5-** 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.

**2.6-** 01 foto 3x4 recente ou modelo passaporte, com fundo branco;

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

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

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

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

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

**2.12-** Proficiência em Inglês: Os candidatos, tanto para o Mestrado quanto para o Doutorado 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 de proficiência em inglês. Serão aceitos os exames TEAP, TOEFL, ALLUMINI, IELTS, CAMBRIDGE ou Michigan, considerando aproveitamento igual ou superior a **60%** da nota máxima para o Mestrado e **70%** para Doutorado, realizados até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição do candidato no processo seletivo do Programa.

Outros exames equivalentes poderão ser analisados pela CCP mediante solicitação do candidato;

**2.13-** 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 para o Doutorado (sem encadernação)

Os projetos deverão ser submetidos pelos alunos às Comissões de Ética em: I) Comissão de Ética no Uso de Animais – CEUA-FMRP; II) Ética em Pesquisa do HCFMRP – CEP/HCFMRP; III) por Comissão de outra Unidade da USP, ou outra instituição, desde que credenciada junto ao CONCEA e CONEP, respectivamente, IV) **os alunos deverão apresentar o protocolo de submissão às Comissões de Ética, junto com o Projeto, no momento da inscrição para o Doutorado na secretaria do programa de pós-graduação** e apresentar o certificado do Comitê de Ética para a CPG, no máximo, até 180 dias após sua matrícula. Dispensas da

apresentação do certificado de comissões de ética ou a extensão do prazo para a apresentação do certificado aprovado deverão ser analisadas pela CPG, com justificativa da CCP e apresentação do projeto de pesquisa.

**3.2- Curriculum Vitae** (de preferência no Modelo LATTES <http://www.cnpq.br> sem encadernação).

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

**O candidato aprovado deverá apresentar para matrícula de ingressante o certificado do Curso Básico de Integridade em Pesquisa**

Detalhes do curso e do acesso também podem ser encontrados no link do site do comitê:

<https://cip.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 <https://forms.gle/D84YQTMiQb6BGCCs9>

### **5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO (ESPECÍFICOS DO PROGRAMA):**

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:** Prova escrita eliminatória constituída de questões dissertativas e testes de múltipla escolha baseada nos seguintes temas: Fisiologia de Membranas, Fisiologia Renal, Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia Respiratória, Fisiologia Endócrina, Fisiologia Digestória e Neurofisiologia. Será atribuído nota de 0,0(zero) a 10(dez) com nota mínima de aprovação 5,0 (cinco).

**2) Arguição do *Curriculum vitae*:** Os candidatos aprovados na prova escrita serão submetidos à arguição do currículo por uma banca examinadora a qual atribuirá notas variando de 5,0 a 10,0 com vistas à classificação final do candidato.

**Nota final:** A nota final do candidato será a média aritmética das notas da prova escrita e da arguição do currículo, com nota mínima de aprovação 5,0 (cinco).

**Observação:** Os alunos que obtiverem nota 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 do Processo Seletivo.

#### **Doutorado:**

**1) Prova escrita:** Prova escrita eliminatória constituída de artigo científico, indicado pela comissão examinadora e entregue ao candidato com 24 horas de antecedência. Decorridas 24 horas, os candidatos deverão comparecer para fazer a prova escrita, que incluirá questões com a finalidade de

avaliar a maturidade científica do candidato e sua capacidade de interpretar e criticar um artigo científico. A prova escrita sobre artigo científico tem caráter eliminatório e a nota mínima exigida é 5,0 (cinco).

- 2) **Arguição do *Curriculum vitae*:** Os candidatos aprovados na prova escrita serão submetidos à arguição do currículo por uma banca examinadora a qual atribuirá notas variando de 5,0 a 10,0 com vistas à classificação final do candidato.

2) **Análise do projeto de pesquisa:** Os candidatos aprovados na prova escrita serão submetidos à arguição do projeto de Doutorado e do currículo por uma banca examinadora a qual atribuirá notas variando de 0 a 10.

**Nota final:** A nota final do candidato será a média aritmética das notas da prova e da arguição do projeto e currículo, com nota mínima para aprovação 5,0. 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 Doutorado, mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do processo seletivo.

## 6. PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

### Mestrado

#### Programa da Prova Escrita:

#### **FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR**

1. Propriedades do Músculo Cardíaco
2. Eletrocardiografia e ciclo cardíaco
3. Circulação Arterial, Venosa e Capilar
4. Regulação da Pressão Arterial.

#### **FISIOLOGIA ENDÓCRINA**

1. Receptores e mecanismo de ação de hormônios
2. Sistema Hipotálamo Hipofisário
3. Sistema Reprodutor
4. Controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico
5. Pâncreas Endócrino
6. Tireóide e Paratireóide
7. Adrenal

#### **FISIOLOGIA DE MEMBRANAS**

1. Transporte de substâncias no meio aquoso
2. Transporte de substâncias através da membrana celular
3. Osmose, osmolaridade e controle do volume celular
4. Bioeletrogênese

#### **NEUROFISIOLOGIA**

1. Neurotransmissão
2. Sistema Nervoso Autônomo
3. Sistema Somato Sensorial
4. Sistema Motor

#### **FISIOLOGIA RENAL**

1. Filtração Glomerular e Hemodinâmica Renal
2. Transporte de Sal, Água e não Eletrólitos no Nefro.
3. Regulação Renal da Concentração do Meio Interno
4. Regulação Renal do Volume do Meio Interno
5. Regulação Renal do Equilíbrio Ácido-Base

**FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA**

1. Mecânica da Ventilação
2. Difusão e Transporte dos Gases
3. Controle químico e neural da Ventilação

**FISIOLOGIA DIGESTÓRIA**

1. Motilidade do Tubo Digestório
2. Secreções no Tubo Digestório
3. Digestão e Absorção de Nutrientes

**BIBLIOGRAFIA:**

- Mello Ayres, Margarida – Fisiologia – Guanabara Koogan – 5ª Ed. 2018.
- Berne & Levy – Fisiologia – 6ª Ed. 2009.
- John E. Hall – Guyton e Hall Tratado de Fisiologia Médica – 13ª Ed. 2017
- Walter F. Boron e Emile L. Boulpaep – Fisiologia Médica – 2ª Ed. 2015

**7. ORIENTADORES - Mestrado (M); Doutorado (D)**

Evelin Capellari Carnio M/D

Davi José A. Moraes M/D

Elaine A. Del Bel M/D

Hélio Cesar Salgado M/D

Isis do Carmo Kettelhut M/D

João Paulo Gabriel Camporez M

Lucila Leico K. Elias M/D

Luiz Carlos C. Navegantes M/D

Luiz Guilherme de S. Branco M/D

Norberto Garcia Cairasco M/D

Ricardo M. Xavier Leão M/D

Rubens Fazan Junior M/D

Terezila Machado Coimbra M/D