

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO**  
**SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DE APOIO AOS PÓS-GRADUANDOS**  
**Comunicado**  
**Edital-SPG/FMRP-USP-BIQ/02/2018**

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA OS CURSOS DE MESTRADO, DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA.**

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 e Doutorado Direto do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica para ingresso no 1º semestre de 2018.

**INSCRIÇÃO: MESTRADO, DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: 06 a 10 de novembro de 2017**

**Local:** presencialmente, na secretaria do Programa de Pós-Graduação de Bioquímica ou por via eletrônica (ppg.bioqfmrp@usp.br ou Ivone@fmrp.usp.br ).

**SELEÇÃO: MESTRADO, DOUTORADO e DOUTORADO DIRETO: 01 a 08 de dezembro de 2017**

**Número de vagas:** 15 vagas para Mestrado, 12 vagas para Doutorado e 03 vagas para Doutorado Direto.

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

COORDENADOR(A): Prof(a). Dr(a). **Vitor Marcel Faça**

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

Endereço Eletrônico: <http://www.fmrp.usp.br/pgbq/> E-mail ppg.bioqfmrp@usp.br

Telefone: (16) 3315-3286.

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

A inscrição poderá ser efetuada presencialmente, por via eletrônica, com o envio do documento em formato pdf (endereço acima) ou por procurador mediante apresentação de procuração acompanhada de RG do candidato (ou com firma reconhecida em cartório) e do RG do procurador (as assinaturas deverão conferir com as constantes nos documentos de identidade).

O candidato deverá entrar em contato previamente às inscrições com a(o) secretária(o) do Programa.

Não serão aceitas inscrições de candidatos que se apresentam com documentação incompleta e inscrições fora do período determinado pelo Programa de Pós-Graduação em Bioquímica.

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 Bioquímica.

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

**2- Documentos Gerais exigidos para Inscrição:**

**2.1-** Formulário de Inscrição e Requerimento de matrícula inicial fornecido no ato da inscrição pela secretaria do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e também disponível no endereço eletrônico (<http://fmrp.usp.br/pos-graduacao/>);

**2.2-** Tabela de auto pontuação para ser entregue no ato da inscrição e disponível no endereço eletrônico da CPG (<http://fmrp.usp.br/pos-graduacao>);

**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.

Não serão aceitos diplomas obtidos em: licenciatura curta, a não ser em casos especiais de mérito acadêmico comprovado por Comissão especificamente constituída pela CCP e aprovada pela CPG e pela Câmara de Normas e Recursos do CoPGr, obedecendo-se o Art. 40 do Regimento de 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.

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 o 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. Neste 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. Neste caso o candidato será matriculado no Doutorado.

**2.6-** 02 fotos 3x4 recentes, 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) (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 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. Proficiência realizada até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição do candidato no Programa;

**2.13-** Comprovante de pagamento de taxa de inscrição no valor de R\$ 200,00 (duzentos 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/login.php>. Não haverá devolução da taxa de inscrição em hipótese alguma.

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

**3.1 -** Projeto de Pesquisa deverá ter no máximo 06 páginas e conter: Introdução e justificativa; objetivos; materiais e métodos; resultados esperados; relevância e referências bibliográfica (apenas para candidatos ao 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 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 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.

### **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

#### **Mestrado:**

1) **Prova escrita:** Com caráter eliminatório, onde será avaliado o entendimento dos conceitos básicos da Bioquímica, visando avaliar o grau de conhecimento básico necessário para o bom desempenho no Programa; bem como a capacidade de síntese e expressão do candidato. Nota de 0 a 10 – Peso 9 – Nota mínima 6;

2) **Análise de curriculum vitae:** A banca examinadora composta por 3 docentes. Será dada ênfase às atividades de pesquisa anteriores e eventuais publicações do candidato. Nota de 0 a 10 – Peso 1.

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 6.

**Observação:** Os alunos que obtiverem a nota igual ou superior a 6,0 (seis) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do Processo Seletivo.

#### **Doutorado:**

1) **Prova escrita:** Com caráter eliminatório. Raciocínio científico e interpretação de resultados, que serão avaliados frente aos conhecimentos amplo e atualizado da Bioquímica; bem como a capacidade de interpretação de resultados experimentais. Nota de 0 a 10 – Peso 8 – Nota mínima 5.

2) **Análise de curriculum vitae:** A banca examinadora composta por 3 docentes. Será dada ênfase às atividades de pesquisa anteriores e eventuais publicações do candidato. A pontuação esta descrita no quadro VII. Nota de 0 a 10 – Peso 1.

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 6.

**Observação:** Os alunos que obtiverem a nota igual ou superior a 6,0 (seis) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do Processo Seletivo.

#### **Doutorado Direto:**

1) **Prova escrita:** Exclusiva para o Doutorado Direto, com caráter eliminatório, onde serão avaliados o entendimento dos conceitos fundamentais da Bioquímica, a capacidade de desenvolver raciocínio científico lógico e a interpretação de resultados experimentais. Nota de 0 a 10 – Peso 8 – Nota mínima 6.

2) **Análise de curriculum vitae:** A banca examinadora composta por 3 docentes. Será dada ênfase às atividades de pesquisa acadêmica desenvolvida na iniciação científica e eventuais publicações do candidato. A pontuação esta descrita no quadro VII. Nota de 0 a 10 – Peso 1.

3) **Análise do projeto de pesquisa:** O projeto deverá ser apresentado em 5 (cinco) páginas incluindo a bibliográfica, que será analisado pela sua formatação e conteúdo. Serão considerados os itens: proposta científica, metodologia, viabilidade e integração às linhas de pesquisa do Programa.

**Nota final:** Média ponderada dos itens acima, com nota final mínima de 6.

**Observação:** Os alunos que obtiverem a nota igual ou superior a 6,0 (seis) serão classificados e selecionados e poderão ser aceitos para ingressarem no programa mediante disponibilidade de orientador e conforme o número de vagas informado neste Edital do Processo Seletivo.

#### **PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

**Programa da Prova Escrita-Mestrado:** 1.Estequiometria química; 2.Equilíbrio químico: titulação, equivalentes, pH, pK e tampões; 3.Equações da reta. Lei de Beer; 4.Organização celular: núcleo. Citoplasma. Retículo endoplasmático, mitocôndria e outras organelas; 5.Propriedades gerais das biomoléculas: proteínas, lipídeos, açúcares e ácidos nucléico; 6. Enzimas; 7.Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa; 8. Aspectos gerais do metabolismo dos açúcares, lipídeos e proteínas; 9. Replicação, transcrição e tradução da informação genética. Regulação da expressão gênica.

**Programa da Prova Escrita- Doutorado e Doutorado Direto:** Conteúdo programático idêntico à da prova de Mestrado, porém com apresentação das questões onde serão avaliadas as capacidades de raciocínio científico e interpretação de resultados.

**Bibliografia Recomendada: Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto:** 1. Biochemistry, Rawn, J.D. | Lodish, H., Baltimore, D., Berk, A., Zipursky, S.L., Matsudaira, P., Darnell, J; 3. Principles of Biochemist Biology of the Cell, 3ª ed. Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts, Watson.

#### **ORIENTADORES - Mestrado (M), Doutorado e Doutorado Direto (D)**

Adriano Silva Sebollela  
Claudio Miguel da Costa Neto  
Fausto Bruno R. Almeida  
Gustavo Henrique Goldman  
Isis do Carmo Kettelhut  
Pietro Ciancaglini  
Rafael Silva Rocha  
Richard John Ward  
Roberto do Nascimento Silva  
Tie Koide  
Vanderlei Rodrigues  
Vitor Marcel Faça  
[Clique aqui para digitar o texto](#)