

**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/02/2022**

**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 2º. semestre de 2022.

**INSCRIÇÃO:** MESTRADO, DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO **09/05/2022 à 17/06/2022**

**Local:** por via eletrônica (ppg.bioqfmrp@usp.br)

**SELEÇÃO:** MESTRADO, DOUTORADO E DOUTORADO DIRETO **20/06/2022 à 01/07/2022..**

**Número de vagas:** **14** vagas para Mestrado, **14** vagas para Doutorado e **4** vagas para Doutorado Direto.

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

**COORDENADOR(A): Prof. Dr. 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://pgbioquimica.fmrp.usp.br/es/> - E-mail ppg.bioqfmrp@usp.br

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

**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 e Matrícula:

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

**2.2-** Tabela de auto pontuação para ser entregue no ato da inscrição e disponível no endereço eletrônico <http://pgbioquimica.fmrp.usp.br/download/1929/>;

**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-** 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.

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 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 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 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://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeqTeMoXs9m456pYB7hNLxJ6l6HZvBIHizxpvCkfW67-hiNCw/viewform>

## **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:** 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 com arguição:** 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 com arguição:** 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.
- 3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** 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.

**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 com arguição:** 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 está descrita no quadro anexo. Nota de 0 a 10 – Peso 1.

3) **Análise do projeto de pesquisa com arguição:** 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 final 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.

## 6. 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. Edição atualizada;
2. Molecular Cell Biology, 3ª ed., Lodish, H., Baltimore, D., Berk, A., Zipursky, S.L., Matsudaira, P., Darnell, J;
3. Principles of Biochemistry, 3ª ed. Lehninger, Nelson, Cox;
4. The Molecular Biology of the Cell, 3ª ed. Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts, Watson.

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

Adriano Silva Sebollela  
Carlos Artério Sorgi  
Eduardo Brandt de Oliveira  
Fausto Bruno dos Reis Almeida  
Francisco de Assis Leone  
Gustavo Henrique Goldman  
Isis do Carmo Kettelhut  
Luciane Carla Alberici  
Marcelo Damário Gomes  
Maria de Lourdes Teixeira de Moraes Polizeli  
Pietro Ciancaglini  
Richard John Ward  
Roberto do Nascimento Silva  
Tie Koide  
Vanderlei Rodrigues  
Vitor Marcel Faça

## Anexo

### QUADRO - TABELA DE PONTUAÇÃO

ITEM	Nome do(a) candidato(a):	Pontuação	Quantidade	Total
<b>1</b>	<b>Títulos</b>			
1.1	Doutorado	50	0	0
1.2	Mestrado relacionado à Bioquímica		45	0 0
1.3	Mestrado não relacionado à Bioquímica		40	0 0
1.4	Especialização relacionada à Bioquímica - concluída			35 0
	0			
1.5	Especialização relacionada à Bioquímica - em andamento			18 0
	0			
1.6	Especialização não relacionada à Bioquímica - concluída			30 0
	0			
1.7	Especialização relacionada à Bioquímica - em andamento			15 0
	0			
1.8	Graduação/Bacharelado com monografia/TCC relacionada à Bioquímica			
	20	0	0	
1.9	Graduação/Bacharelado com monografia/TCC não relacionada à Bioquímica			
	15	0	0	
1.10	Graduação/Bacharelado sem monografia/TCC			10 0
	0			
1.11	Graduação (Licenciatura)	10	0	0
<b>2</b>	<b>Atividades de Ensino e Extensão na área do programa de pós-graduação</b>			
2.1	Exercício de magistério no ensino superior de pós-graduação lato sensu (por disciplina)	3	0	0
2.2	Exercício de magistério no ensino superior de graduação (por disciplina)	2	0	0
2.3	Exercício de magistério na educação fundamental e média (por ano)	1	0	0
2.4	Exercício de monitoria no ensino superior de graduação (por disciplina)	0,5	0	0
2.5	Exercício de outras atividades na área de Bioquímica (por semestre)	1	0	0
<b>3</b>	<b>Bancas e comissões</b>			
3.1	Membro de Comissão Coordenadora de Programa (CCP) e de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	2	0	0
3.2	Membro de banca examinadora de Prêmio de Cursos de Extensão (por exemplo Curso de Inverno/verão )(por participação em banca)	1	0	0
3.3	Membro de comissão organizadora de journals clubs, simpósios e cursos de Inverno/Verão (por atividade)	0,5	0	0
<b>4</b>	<b>Estágios realizados e cursos de capacitação</b>			
4.1	Capacitação docente (por estágio)		4,5	0 0
4.2	Capacitação técnico-profissional (por estágio)			3 0
	0			
4.3	Estágios extra-curriculares (por estágio. mínimo de 100 hs)			2 0
	0			
4.4	Estágios de Iniciação científica. com bolsa. relacionados à Genética e/ou Biologia Molecular (por ano).	3	0	0
4.5	Estágios de Iniciação científica. com bolsa (por ano)			2 0
	0			

4.6	Estágios de Iniciação científica. sem bolsa(por ano)	1,5	0
	0		
4.7	Cursos de curta duração e minicursos relacionados à Bioquímica	0,8	
	0	0	
4.8	Cursos de curta duração e minicursos não relacionados à Bioquímica	0,4	
	0	0	
<b>5</b>	<b>Publicações</b>		
5.1	Qualis A1 nas áreas da CB1. CB2. CB3	20	0 0
5.2	Qualis A2 nas áreas da CB1. CB2. CB3	15	0 0
5.3	Qualis B1 nas áreas da CB1. CB2. CB3	14	0 0
5.4	Qualis B2 nas áreas da CB1. CB2. CB3	13	0 0
5.5	Qualis B3 nas áreas da CB1. CB2. CB3	12	0 0
5.6	Qualis B4 nas áreas da CB1. CB2. CB3	11	0 0
5.7	Qualis B5 nas áreas da CB1. CB2. CB3	10	0 0
5.8	Qualis C nas áreas da CB1. CB2. CB3	6	0 0
5.9	Artigo publicado em revista de divulgação técnica (boletins. circulares. etc)		
	5	0	0
5.1	Artigo. resenhas ou similares publicados em jornal ou site eletrônico		
	4	0	0
5.11	Resumo expandido publicado em anais de eventos internacionais (1º autor)		
	1.5	0	0
5.12	Resumo expandido publicado em anais de eventos internacionais (co-autor)		
	0,7	0	0
5.13	Resumo expandido publicado em anais de eventos nacionais (1º autor)		
	0,7	0	0
5.14	Resumo expandido publicado em anais de eventos nacionais (co-autor)		
	0,3	0	0
5.15	Resumo publicado em anais de eventos internacionais (1º autor)		1
	0	0	
5.16	Resumo publicado em anais de eventos internacionais (co-autor)		0,5
	0	0	
5.17	Resumo publicado em anais de eventos nacionais (1º autor)	0,5	0
	0		
5.18	Resumo publicado em anais de eventos nacionais (co-autor)	0,2	0
	0		
5.19	Autoria de livro com texto integral com registro	10	0
	0		
5.2	Co-autoria em livro com texto integral com registro	7	0
	0		
5.21	Organizador ou editor de coletânea publicada	6	0
	0		
5.22	Capítulo de livro publicado como autor principal	5	0
	0		
5.23	Capítulo de livro publicado como co-autor	4	0 0
<b>6</b>	<b>Produção de patente</b>		
6.1	Patente depositada com registro (por patente)	3	0
	0		
6.2	Patente outorgada (por patente)	6	0 0
6.3	Patente licenciada (por patente)	12	0 0
<b>7</b>	<b>Palestras e cursos proferidos</b>		
7.1	Palestras proferidas para pessoal de nível superior (por atividade)		3
	0	0	
7.2	Palestras proferidas para pessoal de nível médio (por atividade)		2
	0	0	

7.3	Mini-cursos ministrados em eventos científicos (por atividade)	0	0	4
7.4	Apresentação oral ou de pôsteres em eventos científicos (por atividade) (1º autor)	0,5	0	0
7.5	Apresentação oral ou de pôsteres em eventos científicos (por atividade) (co-autor)	0,2	0	0
<b>8</b>	<b>Participação em eventos científicos</b>			
8.1	Eventos internacionais	1	0	0
8.2	Eventos nacionais	0,5	0	0
8.3	Eventos regionais e locais	0,2	0	0
<b>9</b>	<b>Outras atividades relevantes</b>			
9.1	Prêmios acadêmicos (por prêmio)		3	0 0
9.2	Coordenador e Vice de Jornadas de Difusão de Bioquímica para estudantes do ensino médio	5	0	0
9.3	Membro de comite organizador de Jornadas de Difusão de Bioquímica para estudantes do ensino médio		2	0 0
9.4	Coordenador e Vice de Journals Clubs e de Cursos de Inverno/Verão em Bioquímica	5	0	0
9.5	Membro de comite organizador de Journals Clubs e Cursos de Inverno/Verão em Bioquímica		2	0 0
9.6	Monitoria em Congressos. Simpósios. Seminários e similares (por evento)	2	0	0
9.7	Seminários do tipo Journal Club (por evento)	0,2		0 0
9.8	Presença em seminários do tipo Journal Club (por evento)	0,1		0 0

**PONTUAÇÃO TOTAL**

**NOTA = 10 x Pontuação Obtida / Pontuação Máxima entre todos os candidatos**

0