

ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO – EACH /USP

EDITAL 39/2024 – CPG

Abertura de processo seletivo para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular

1. Da inscrição

1.1 Período: A Comissão do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (PPG-BqBM - Capes 33287015001P7) faz público, através deste edital, que estarão abertas as inscrições para o Exame de Seleção de Candidatos ao **Mestrado e Doutorado**, no período de 01 a 30 de junho de 2024 (<http://www5.each.usp.br/mestrado-e-doutorado-em-bioquimica-e-biologia-molecular/>). As provas terão início no dia **09 de agosto de 2024 às 10h** (horário de Brasília).

1.2 A inscrição é gratuita será realizada, **exclusivamente**, de forma remota. Deverá ser feita acessando-se **2 (duas) páginas** para preenchimento das informações e anexação dos documentos exigidos:

- 1) Página da SBBq: <http://www2.sbbq.org.br/siad/>
- 2) Página do PPG-BqBM USP: https://sites.usp.br/each-bqbm/inscricao-edital-2024_1/

Atenção: o preenchimento de apenas uma das páginas não efetiva a inscrição.

1.3. As provas serão aplicadas de maneira remota, ficando os candidatos responsáveis por providenciar equipamento e condições de internet adequados para a realização das mesmas. Os candidatos também se responsabilizam pela veracidade das informações prestadas ao longo do processo.

1.4. Dos documentos exigidos para a inscrição remota:

1) Documentos pessoais: **fazer um único arquivo .pdf para anexar no sistema**

- a) Cédula de identificação;
- b) Título de eleitor ou RNE;
- c) Certidão de quitação eleitoral;
- d) CPF;
- e) Comprovante de quitação com o serviço militar;
- f) Uma Fotografia 3x4, recente.

2. Documentos acadêmicos: **fazer um único arquivo .pdf para anexar no sistema**

- a) Histórico Escolar de Graduação;
- b) Diploma (frente e verso) **OU** Certificado de Conclusão da Graduação com data da colação de Grau (alternativa e excepcionalmente, poderá ser aceito documento oficial da IES onde foi realizada a graduação com data prevista para a colação de grau);
- c) Curriculum Lattes (formato obrigatório, com todas as informações pertinentes disponíveis);
- d) Carta de aceite do orientador (seguir o modelo na página de inscrição).

3) Documentos adicionais **obrigatórios** para os Candidatos ao Doutorado (com título de Mestre) (em formato **.pdf**):

- a) Cópia do Histórico Escolar do Mestrado;

- b) Certificado de Conclusão (homologado pela CPG) do Curso de Mestrado ou Diploma do Mestrado. No momento da matrícula, o certificado de conclusão já deve estar homologado;
- c) Projeto de pesquisa com máximo de 5 páginas contendo os seguintes itens: Título, Nome do Candidato, Nome do Orientador, Resumo, Introdução, Objetivos, Metodologia e referências Bibliográficas. O projeto deve, obrigatoriamente, ter aderência às linhas de concentração do programa.

3.1) Documento opcional aos candidatos ao Doutorado

- a) Certificado de proficiência na língua Inglesa.

II - Das Provas

O processo seletivo é constituído das seguintes etapas:

a) **Prova A.** Duração máxima de 3 h, constituída por 30 a 40 questões tipo teste. Prova de Conhecimentos Gerais nas áreas de Bioquímica e Biologia Molecular (**eliminatória e classificatória**) valendo nota de zero a dez, sendo a pontuação exigida para aprovação maior ou igual a cinco. Essa prova deverá ser realizada sem consulta a qualquer tipo de material bibliográfico, outras pessoas, mídias e/ou anotações pessoais.

O conteúdo programático consta de:

- Estrutura e função de aminoácidos e proteínas
- Estrutura e função de lipídios
- Estrutura e função de carboidratos
- Estrutura e função de enzimas
- Membranas e transporte através de membranas
- Transdução de sinais intracelulares
- Bioenergética e bases do metabolismo energético e biossintético
- Metabolismo de proteínas e aminoácidos
- Metabolismo de carboidratos
- Metabolismo de lipídios
- Integração metabólica
- Replicação de DNA
- Transcrição de DNA
- Tradução de RNA mensageiro
- Regulação da expressão gênica
- Bases da tecnologia de DNA recombinante.

Literatura sugerida: Princípio de Bioquímica de Lehninger por David L. Nelson & Michael M Cox, 7a. edição; Bioquímica por Donald Voet e Judith G Voet, 4a. edição; Bioquímica por Lubert Stryer, Jeremy M. Berg, e outros, 7a. edição ou superior; Biologia Molecular da Célula por Bruce Alberts e Cols., 6a. edição.

b) **Prova B.** Duração máxima de 1h e 30 min, constituída por interpretação de texto e questões tipo teste. Prova de Suficiência na Língua Inglesa (**eliminatória**). Essa prova poderá ser realizada com consulta ao dicionário. O resultado desta prova será: aprovado (percentagem de acertos igual ou superior a 50%) ou reprovado (neste último caso eliminado). A exigência de realização da Prova B poderá ser substituída pela apresentação, no ato da inscrição, de certificado de proficiência em inglês aceito no âmbito do Programa, conforme estabelecido em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, Resoluções Normativas RN04. No caso dos candidatos ao doutorado que não puderem apresentar, no ato da inscrição, certificado de proficiência em inglês aceito no âmbito do Programa, conforme estabelecido em [sbbq.org.br/multicêntrico](http://multicentrico.sbbq.org.br/), Resoluções Normativas RN04, deverão fazê-lo em até 30 meses após a matrícula inicial na pós-graduação, mesmo tendo sido aprovado na Prova de Suficiência (B)

c) Análise do histórico escolar e do Curriculum Lattes (**classificatória**), conforme especificado em [sbbq.org.br/multicêntrico](http://multicentrico.sbbq.org.br/), resoluções normativas RN08.

d) **Prova C.** No caso dos **candidatos ao doutorado**, haverá também a **Prova de Arguição do projeto de pesquisa (eliminatória e classificatória)**, valendo a nota de zero a dez, sendo a pontuação exigida para aprovação maior ou igual a cinco. A nota será emitida por banca constituída por três docentes designados pela Comissão de Coordenação de Programa (CCP), sendo pelo menos 1 (um) membro externo ao PPG-BqBM. O candidato terá de 10 a 15 minutos para apresentação de seu projeto, seguido da arguição pelo comitê de examinadores. O projeto apresentado deverá inserir-se na área de conhecimento de Bioquímica e Biologia Molecular. Os critérios de avaliação desta prova serão: fundamentação científica, hipótese plausível, adequação da metodologia, segurança e domínio do candidato sobre o tema do projeto (conforme especificado em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, resoluções normativas RN08).

Classificação final do candidato: conforme especificado em <http://multicentrico.sbbq.org.br/>, resoluções normativas RN08.

III - Cronograma e divulgação de resultados

1. **Provas A e B: serão aplicadas remotamente no dia 09 de agosto de 2024**, sendo a Prova A iniciada às 10:00 e a prova B iniciada às 14:30 (horários de Brasília).
2. **Resultados das Provas A e B: até 02 (dois) dias úteis após a realização das provas.** O resultado estará disponível na plataforma CAED, na área do candidato.
3. **Prazo para revisão das provas pelos candidatos e interposição de recursos: até 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado das respectivas provas.** A interposição de recursos deverá ser feita exclusivamente via Plataforma CAED, no espaço destinado especificamente para isso.
4. Prazo para resposta aos recursos: até 05 (cinco) dias úteis após encerrada a interposição dos recursos.
6. Prova C: será realizada por videoconferência em até 10 (dez) dias úteis após a divulgação do resultado final das provas A e B, de acordo com o horário estabelecido pela CCP - BqBM.
7. Avaliação Final: deverá ser divulgada até 4 (quatro) dias úteis após a realização da Prova C para todos os candidatos a doutorado.

IV - Número de vagas

O número total de vagas abertas para o programa de PPG-BqBM EACH-USP é de **04 vagas para o mestrado e 04 vagas para o doutorado.**

Os candidatos que obtiverem média igual ou superior a cinco (5), seguindo a ordem de classificação, poderão ser aceitos no programa, mediante disponibilidade de vaga e orientador. O candidato aprovado deverá ter dedicação integral ao curso.

V - Da validade do resultado do processo

Para efeito de matrícula, a validade do resultado do processo seletivo é de 01 (um) ano, a contar da data de divulgação do Resultado Final, prorrogável por igual período, a critério da Comissão de Coordenação do Curso PPG BqBM (CCP-BqBM) e mediante a disponibilidade de vagas e avaliação classificatória. Também deve ser respeitado o calendário de matrícula da Pós-graduação da USP.

VI - Da matrícula em semestre posterior à realização do exame

1) Ingressantes no presente Edital que desejem realizar matrícula em semestres posteriores, dentro da validade especificada no item V, devem encaminhar 30 dias antes da data de matrícula no sistema Janus-USP os seguintes documentos ao e-mail: bqbm-each@usp.br:

- a) Solicitação de ativação da vaga de ingressante;
- b) Carta de aceite do Orientador atualizada.

2) Alunos que concluíram o nível mestrado no PPG-BqBM, que desejem ingressar no Doutorado segundo as condições do presente edital, devem realizar o processo de inscrição, porém, estão isentos da realização das provas de conhecimento e de suficiência na língua inglesa. Devem, contudo, apresentar projeto (assinado pelo orientador) e serem aprovados na prova de arquição de projeto (Prova C). Para fins classificatórios, esses alunos poderão realizar novamente as provas de conhecimento e de suficiência na língua inglesa, cujas notas só poderão ser aproveitadas em um período de 1 ano. Se o candidato optar por não realizar tais provas, serão consideradas suas notas anteriores.

VII - Os casos omissos serão avaliados pela Comissão de Seleção do PPG-BqBM da USP.

Publicado no DOE-SP xx/xx/xxxx