



Edital 02/2021 do Programa de Pós-Graduação em Biologia Funcional e Molecular do Instituto de Biologia da UNICAMP

Por meio do presente edital, aprovado pela CPG-IB em 03 de setembro de 2021, o Programa de Pós-Graduação em Biologia Funcional e Molecular (PPG-BFM) do Instituto de Biologia da UNICAMP torna públicos os critérios para o processo seletivo para ingresso no primeiro semestre de 2022.

1. Calendário do processo seletivo

As inscrições serão feitas exclusivamente por internet e estarão abertas no período de **08/09 a 08/10 de 2021**. O deferimento das inscrições e convocação para as provas da primeira etapa será até o dia 27/10/2021. As provas serão realizadas no período de 08 a 12/11 de 2021, pela plataforma google meeting devido a pandemia do coronavírus.

Prova de proficiência em língua inglesa: A prova será a distância no dia 08 de novembro de 2021 em horário definido e divulgado na página do Programa de Pós-Graduação BFM, IB-UNICAMP.

Prova de conhecimentos, Apresentação do projeto de pesquisa e Arguição: As provas serão realizadas nos dias 09, 10, 11 e 12 de novembro de 2021 em horário definido e divulgado na página do Programa de Pós-Graduação BFM, IB-UNICAMP.

2. Inscrições:

2.1 É condição para inscrição ser portador(a) de diploma de graduação ou apresentar declaração de que concluirá Curso Superior até a data da matrícula na área deste Programa ou em áreas afins. Não será admitida a inscrição de alunos diplomados em cursos que não sejam reconhecidos pelo MEC.

2.2 As inscrições serão feitas exclusivamente por internet e estarão abertas no período de **08/09 a 08/10 de 2021**.

2.3 Os candidatos devem obrigatoriamente: realizar inscrição na plataforma [SIGA \(Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP\)](#);



2.4 Efetuar cadastro na página <https://www.ib.unicamp.br/pos/selecao> e anexar nos campos correspondentes os documentos solicitados no **item “3. Documentos para Inscrição”**;

2.5 Nenhuma inscrição será aceita após a data limite descrita acima, assim como não serão aceitos adendos ou pedidos de esclarecimentos, a não ser aqueles explícitos e formalmente solicitados pela Comissão de Pós-Graduação.

3. Documentos para a inscrição:

3.1 **Ficha de inscrição na plataforma SIGA** (Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP) completa. *Note que a Ficha de Inscrição só estará completa com o preenchimento de todos os campos obrigatórios, o que inclui anexar uma foto 3x4. A foto deve ter fundo de cor clara;*

3.2 Cadastro na página <http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao>, com preenchimento dos campos solicitados e envio dos seguintes documentos, em PDF:

a) Aceite de orientação de um(a) orientador(a) credenciado(a) no Programa, explicitando o aceite do(a) candidato(a) como orientando(a) em caso de aprovação no processo seletivo. O orientador deverá mencionar o(s) projeto(s) de financiamento vigente(s).

b) Curriculum Vitae atualizado, modelo Lattes, destacando experiência profissional, estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados. Documentos comprobatórios (cópia simples) deverão ser apresentados. Estrangeiros(as) que não tenham CV Lattes devem apresentar o Curriculum neste modelo;

c) Cópia do Diploma de graduação (frente e verso) ou **declaração de que concluirá curso superior antes da matrícula**, atestando que o curso é reconhecido pelo Conselho Estadual de Educação ou pelo Ministério da Educação – exceto para estudante da UNICAMP que já tenha apresentado o documento à DAC em curso anterior;

d) Cópia do Histórico Escolar completo da Graduação;

e) Projeto de Pesquisa elaborado conforme normas da FAPESP;

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Os candidatos que não respeitarem as instruções para elaboração e apresentação de Curriculum Vitae não serão pontuados. Além disso, para cada item do CV o candidato deverá indicar a devida pontuação (entre parênteses e em vermelho) seguindo as instruções do item 8 (**Pontuação de currículo**).

Nota: A implementação da bolsa para doutorado estará condicionada a submissão do projeto de pesquisa a FAPESP como solicitação de bolsa.



4. Número de vagas

Para este processo seletivo, serão destinadas 15 (dez) vagas no total. No entanto, a Comissão do PPG-BFM poderá modificar o número de vagas para este processo seletivo, a qualquer momento e sem aviso prévio, em decorrência da demanda de candidatos inscritos e de critérios internos que julgar pertinentes.

5. Das provas

As provas serão realizadas de **08 a 12 de novembro de 2021**, pela plataforma google meeting. O calendário das provas com data e horário deverá ser acompanhada via página internet do PPG-BFM.

6. Etapas do processo seletivo

6.1 A CPPG-BFM será responsável pelo processo seletivo, ou por designar uma Comissão Examinadora do Processo Seletivo, composta por docentes credenciados no Programa.

6.2 O Processo Seletivo constará de:

- **Prova de conhecimentos:** A prova de conhecimentos será realizada a distância pelo sistema Google Meet, na qual a presença dos alunos será verificada durante toda a prova. Aproximadamente 24h antes do horário da prova, dentre os temas descritos no item 7.1 deste Edital, os candidatos receberão por email 1 (um) tema escolhido pela Comissão do PPG-BFM, respeitando a opção de cada candidato pela área de Fisiologia ou Bioquímica. No dia e horário da prova, os candidatos terão até 90 minutos para discorrer sobre o tema sorteado.

- **Análise do *Curriculum Vitae*:** O CV deverá ser apresentado no formato indicado com as devidas comprovações. O valor final será normalizado de zero (0,0) a 10 (dez) pontos.

- **Apresentação do projeto de pesquisa e Arguição:** O(a)s candidato(a)s, deverão realizar uma apresentação oral do projeto de pesquisa em até 15 minutos. A Comissão Examinadora disporá de até 30 minutos para a arguição do(a) candidato(a) após sua apresentação inicial. A apresentação poderá ser feita em português ou inglês. Posteriormente, será atribuído aos candidatos uma nota de zero (0,0) a 10 (dez) pontos. A comissão examinadora examinará a habilidade e a capacidade do candidato(a) para desenvolver projeto de pesquisa em nível de Pós-graduação.

- **Prova de proficiência em língua inglesa:** A prova consistirá em interpretação de texto em inglês, com tempo máximo de 90 minutos. Serão eliminados do processo seletivo os alunos que obtiverem o conceito "insuficiente" na prova de inglês, dentre: bom, regular e insuficiente.



Os alunos que obtiverem o conceito "regular" deverão prestar novo exame de proficiência, na mesma data dos exames de ingresso no PPG-BFM subsequentes.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- a) Serão dispensados da **Prova de conhecimentos** candidatos(as) que apresentarem certificado de “**aceite de bolsa Fapesp**” antes do início do processo seletivo.
- b) Para implementação de bolsa disponível pelo PPG-BFM, os candidatos a doutorado aprovados, terão ainda o compromisso de submeter seus respectivos projetos a Fapesp solicitando bolsa.
- c) Os candidatos ao Doutorado com título de Mestre pelo PPG-BFM ou Programas de Pós-graduação na área de Bioquímica e Fisiologia, com conceito 6 ou 7 na CAPES, ou ainda, candidatos a Mestrado ou Doutorado Direto que vierem com bolsa ou remuneração de empresas privadas, passarão normalmente pelas provas de Apresentação do projeto de pesquisa e Arguição.
- d) Serão dispensados da Prova de proficiência em língua inglesa os candidatos que forem naturais de países cujo inglês é a língua oficial, ou apresentarem, no ato da inscrição, comprovação de aprovação em Exame equivalente durante o curso de Mestrado em PPGs do Instituto de Biologia da UNICAMP ou apresentarem os seguintes certificados: TOEFL IBT (escore mínimo 71), TOEFL ITP (escore mínimo 527) ou IELTS (escore mínimo 6,0), Cambridge Exam (CAE ou FCE B2).



7. Sobre a realização das provas:

7.1 Prova de conhecimentos

A prova terá duração de 90 minutos. Temas abordados e bibliografia recomendada:

ÁREA DE FISIOLOGIA:

- Mecanismo de Ação Hormonal
- Secreções do Trato Gastrointestinal
- Regulação do Metabolismo Glicêmico
- Sistema Nervoso Autonômico
- Ciclo Cardíaco
- Mecânica Respiratória
- Filtração Glomerular/renal
- Ciclo Menstrual

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Fisiologia - R.M.Berne & M.N.Levy, Ed. Guanabara Koogan, RJ. Tratado de Fisiologia Médica - Guyton & Hall, Guanabara Koogan. Fisiologia Médica - Ganong - McGraw Hill. Fisiologia - M. de Mello Aires - Guanabara Koogan

ÁREA DE BIOQUÍMICA

- Proteínas: propriedades, estrutura e função
- Enzimas: cinética e regulação
- Metabolismo de carboidratos (glicólise, ciclo de Krebs e cadeia de transporte de elétrons)
- Metabolismo de lipídeos (beta-oxidação, ciclo de Krebs e cadeia de transporte de elétrons)
- Metabolismo de aminoácidos e proteínas (é possível obter energia a partir de aas/proteínas?)
- Integração metabólica no jejum (vias metabólicas de degradação)
- Integração metabólica no estado alimentado (vias metabólicas de síntese)
- Biossíntese de proteínas

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Princípios de Bioquímica. Lehninger, A.L.; Fox, D.L. & Cox, M.M. Editora Sarvier.
- Biochemistry. Voet & Voet. John Wiley & Sons.
- Biochemistry. Rawn. Neil Patterson Pub.
- Bioquímica. Stryer, L. 4a edition. Guanabara Koogan, RJ.
- Bioquímica Básica, Marzzoco, A. & Torres, B.B. Editora Guanabara-Koogan, RJ.
- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin, T.M. Wiley-Liss.



7.2 Prova de Proficiência em Língua Inglesa:

- a) Não será permitido a utilização de dicionário;
- b) A prova consistirá na tradução ou interpretação de texto relacionado ou não às áreas de concentração do Programa de Pós-Graduação em Biologia Funcional e Molecular, de periódicos científicos especializados ou de divulgação e atualidades científicas. O aluno deverá ler e interpretar um texto redigido em inglês e responder, em português ou inglês, as questões sobre o mesmo.

7.3 Sobre a Prova de Arguição:

- a) A Comissão Examinadora de cada projeto será constituída por, no mínimo, 3 membros com titulação de Doutor. O(A) pretendente a orientador(a) não poderá fazer parte da banca.
- b) **O(a)s candidato(a)s**, deverão realizar uma apresentação oral do projeto de pesquisa em **até 15 minutos**. A Comissão Examinadora disporá de **até 30 minutos para a arguição** do(a) candidato(a) **após sua apresentação inicial**. A apresentação poderá ser feita em português ou inglês.

Os slides de apresentação deverão obrigatoriamente constar de:

Título do projeto;

Introdução/Relevância

Hipótese;

Originalidade/Inovação;

Desenho experimental;

Cronograma;

8. Pontuação de currículo

Consultar o link: [TABELA DE PONTUAÇÃO](#)

9. Pesos e notas

- a) Os candidatos ao Mestrado ou Doutorado serão considerados aprovados se obtiverem nota maior ou igual a 5,0 na Prova de Conhecimento, conceito “Aprovado” na Prova de “Arguição” e conceito “bom” ou “regular” na Prova de Proficiência em



Língua Inglesa, sendo que o conceito “regular” implica que o candidato deverá realizar a prova novamente para que possa realizar o exame de qualificação.

- b) Para fins de classificação no processo seletivo, a nota final dos candidatos ao Mestrado e Doutorado será dada pela média aritmética entre a pontuação obtida nas provas de **Análise do Curriculum Vitae e Prova de conhecimento**.

Divulgação dos resultados

- a) Os resultados serão divulgados na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Funcional e Molecular da UNICAMP até o dia 03 de dezembro de 2021.
- b) Divulgação das notas das provas de **Análise do Curriculum Vitae, Apresentação do projeto de pesquisa e Arguição** serão divulgadas para todos os candidatos.
- c) Divulgação dos resultados da seleção para mestrado/doutorado:
1. Classificação dos candidatos aprovados, organizados em ordem alfabética;
 2. Divulgação das notas finais de todos os candidatos, organizada por número de inscrição.

Interposição de recurso

O prazo para interposição de recurso é de dois (02) dias úteis, sendo de **06 a 07 de dezembro de 2021**. Para interposição de recurso o candidato deverá enviar e-mail para pgibsel@unicamp.br com a fundamentação da solicitação de recurso.

Os resultados dos recursos interpostos serão divulgados na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Funcional e Molecular da UNICAMP em até 10 dias úteis a partir da publicação dos resultados.

Não será permitido ao candidato acesso a correção da prova.

Informações complementares

- O processo de aplicação e avaliação das provas e a divulgação dos resultados são de responsabilidade da Comissão do Processo Seletivo indicada pela CPPG-BFM.

- A realização da inscrição implica em concordância do(a) candidato(a) aos termos do presente edital.

- Os casos omissos serão analisados e resolvidos pela CPPG-BFM.



Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Biologia
COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO



- As provas não serão públicas.

Instruções para matrícula

Os(as) candidatos(as) aptos(as) para matrícula deverão apresentar os documentos solicitados pela Diretoria Acadêmica da Unicamp (DAC), nas datas previstas no Calendário da DAC.