



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



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

Por meio do presente edital, aprovado pela CPG-IB em **3 de setembro de 2021**, o Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Estrutural (PPG-BCE) do Instituto de Biologia da UNICAMP torna público os critérios para o processo seletivo para ingresso nos cursos de Mestrado e Doutorado no primeiro semestre de 2022.

1. Calendário do processo seletivo

As inscrições serão feitas exclusivamente pela internet e estarão abertas no período de **8 de setembro a 8 de outubro de 2021**. O deferimento das inscrições e a convocação para a prova da primeira etapa ocorrerão até o dia 27/10/2021. As provas serão realizadas no período de 4 a 25 de novembro de 2021, **em caráter remoto em decorrência da pandemia de COVID-19**.

Prova de Conhecimentos Específicos: 4 de novembro de 2021, das 8h30 às 12h

Os candidatos com inscrição deferida receberão por e-mail o endereço de acesso à sala virtual em que será realizada a Prova de Conhecimentos Específicos. Os candidatos deverão se apresentar na sala virtual de exame às 8h30 no dia 04/11/2021, portando documento com fotografia atual.

Prova de Arguição: 18 e 19 de novembro de 2021

Após a divulgação dos aprovados na Prova de Conhecimentos Específicos, o candidato aprovado será informado por e-mail sobre o horário da prova de arguição e o endereço de acesso à sala virtual em que a prova será realizada.



A divulgação do resultado do processo seletivo ocorrerá em **3 de dezembro de 2021** e o período de interposição de recursos será de 6 a 7 de dezembro de 2021. A divulgação do resultado final ocorrerá em 13 de dezembro de 2021.

2. Das inscrições

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. As inscrições serão feitas exclusivamente por internet e estarão abertas no período de 8 de setembro a 8 de outubro de 2021. As inscrições serão analisadas e aquelas com documentação incompleta serão indeferidas. A lista das inscrições deferidas e indeferidas sairá no dia 27 de setembro de 2021.
3. Os candidatos devem obrigatoriamente:
 - i. realizar inscrição na [Ficha de inscrição na plataforma SIGA](#) no Sistema de Gestão Acadêmica da UNICAMP;
 - ii. efetuar cadastro na página <https://www.ib.unicamp.br/pos/selecao> e anexar nos campos correspondentes os documentos solicitados no **item “2.1. Documentos para Inscrição”**.

2.1 Documentos para a inscrição

2.1.1. Candidaturas ao Mestrado

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.*
2. Cadastro na página <https://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.

- b. **Curriculum Vitae atualizado, modelo Lattes**, destacando experiência profissional, estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados. 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 o 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**.

2.1.2. Candidaturas ao Doutorado

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.*
2. Cadastro na página <https://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.
 - b. **Curriculum Vitae atualizado, modelo Lattes**, destacando experiência profissional, estágios, participação em projetos de pesquisa, produção científica, e outros cursos realizados. 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 o 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 **Diploma de Mestrado** ou declaração do/a orientador/a em que conste que a defesa ocorrerá até a data da matrícula, caso o/a candidato/a tenha cursado ou esteja cursando Mestrado. (OBS: Para cursos nacionais, somente serão aceitos os cursos de Mestrado reconhecidos ou recomendados pela CAPES com avaliação igual ou superior a 3).

e. **Projeto de Pesquisa** preparado conforme normas da FAPESP, compatível com o nível pretendido e acompanhado, quando couber, do termo de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa e/ou da Comissão de Ética no uso de Animais, ou do protocolo de submissão do projeto aos citados Comitês. No projeto de pesquisa deverá constar os nomes da equipe científica.

f. Cópia do **Histórico Escolar atualizado do Mestrado**, caso o/a candidato/a tenha cursado ou esteja cursando Mestrado.

3. Número de vagas

Mestrado: 18

Doutorado: 14

4. Das provas

A CPPG-BCE será responsável pelo processo seletivo, podendo designar uma Comissão Examinadora do Processo Seletivo, composta por docentes credenciados no Programa. O Processo Seletivo consta de Prova de Conhecimentos Específicos, Prova de Arguição e da análise do *Curriculum Vitae* e do histórico escolar.

4.1. Prova de conhecimentos específicos

- Prova de **caráter eliminatório**. Para ser considerado aprovado, o candidato deve obter nota maior ou igual a 6,0.

- Os candidatos receberão um texto científico redigido na língua inglesa e deverão responder, em português, a questões relativas ao texto e ao conteúdo teórico a ele relacionado. Os candidatos deverão demonstrar conhecimento teórico, capacidade de análise de resultados científicos e compreensão de abordagens científicas



experimentais. Uma das questões da prova será focada na área de concentração escolhida pelo candidato (Anatomia, Biologia Celular ou Biologia Tecidual). O **anexo I** apresenta uma lista dos principais tópicos de cada área e a bibliografia recomendada para estudo.

- Critérios de avaliação

Serão itens considerados na avaliação:

- a. domínio e compreensão dos conceitos abordados;
- b. clareza e propriedade no uso da linguagem;
- c. coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.

- Sobre dispensa da prova de conhecimentos específicos

Serão dispensados da Prova de Conhecimentos Específicos os(as) candidatos(as) que tenham obtido o título de Mestre no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Estrutural ou que estejam regularmente matriculados(as) nesse Programa de Pós-Graduação.

A critério exclusivo da Comissão Examinadora do Processo Seletivo, poderá ser dispensado também aquele candidato que tenha obtido o título de Mestre em outro Programa de Pós-Graduação de mesma formação, que tenha conceito maior ou igual a 4 na CAPES e desde que a defesa de mestrado tenha ocorrido, no máximo, 36 meses antes da data do exame de seleção em questão. Os candidatos interessados na dispensa deverão manifestar interesse por e-mail (bolsoni@unicamp.br), durante o período de inscrições, para avaliação da comissão examinadora.

4.2. Prova de arguição

- Serão convocados para essa etapa os(as) candidatos(as) que obtiverem nota maior ou igual a 6,0 na Prova de Conhecimentos Específicos ou que tenham sido dispensados da Prova de Conhecimentos Específicos.

- Cada candidato será arguido por uma banca composta por, no mínimo, 3 membros com titulação de Doutor. O(A) pretendente a orientador(a) não poderá fazer parte da banca de arguição de seu futuro aluno.

- Os candidatos ao Mestrado ou ao Doutorado poderão ser questionados sobre seu histórico escolar e acadêmico.



- Os candidatos ao Doutorado serão arguidos sobre o projeto de pesquisa que pretendem desenvolver. Serão itens considerados na arguição do projeto de pesquisa:
 - a. Consistência da pesquisa proposta e pertinência em relação ao curso pretendido;
 - b. Pertinência da bibliografia quanto ao objeto, justificativa e problematização;
 - c. Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos;
 - d. Uso adequado da linguagem e clareza;
 - e. Demonstração de autonomia intelectual e pensamento crítico;
 - f. Atendimento das exigências de formatação e conteúdo.

4.3. Análise do *Curriculum Vitae* e do histórico escolar

- A comissão examinadora analisará o *Curriculum Vitae* e o histórico escolar apresentados durante o período de inscrição no processo seletivo.
- Serão pontuados os seguintes itens: Desempenho escolar no último nível de formação; Participação em congresso nacional; Participação em congresso internacional; Apresentação em reuniões científicas; Iniciação científica (com e sem bolsa); Artigo científico publicado ou aceito para publicação; Artigo científico submetido a publicação; Monitorias; Estágios; Cursos realizados; Outras atividades (prêmios recebidos, assessorias, consultorias, organização de eventos, organização de cursos, bolsa trabalho, docência no ensino médio ou superior, dentre outros tópicos, a critério da comissão examinadora).

5. Pesos e notas

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota maior ou igual a 6,0 na Prova de Conhecimentos Específicos (ou forem dispensados dessa prova) e nota maior ou igual a 5,0 na média das notas obtidas na Prova de Arguição e na Análise de *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar.

5.1. Classificação dos candidatos ao mestrado

A classificação dos candidatos ao mestrado será feita pela média ponderada das notas obtidas em todas as etapas da seleção. A Prova de Conhecimentos Específicos terá peso 2, a Prova de Arguição, peso 1 e a Análise do *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar, peso 2. Caso dois ou mais candidatos obtiverem a mesma média final, para desempate



será considerada a maior pontuação na Prova de Conhecimentos Específicos, seguida da maior pontuação na Análise do *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar.

5.2. Classificação dos candidatos ao doutorado

A classificação dos candidatos ao doutorado será feita pela média aritmética das notas obtidas na Prova de Arguição e na Análise de *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar. Caso dois ou mais candidatos obtiverem a mesma média final, para desempate será considerada a maior pontuação na Análise do *Curriculum Vitae* e do Histórico Escolar, seguida da maior pontuação na Prova de Arguição.

6. Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Estrutural da UNICAMP no dia 3 de dezembro de 2021.

7. Interposição de recurso

O prazo para interposição de recurso é de dois (2) dias úteis a partir da data de publicação dos resultados. Para interposição de recurso o candidato deverá enviar e-mail para coordbce@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 Celular e Estrutural da UNICAMP em até 3 dias úteis a partir da publicação do resultado final.

8. 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-BCE.
- As provas não serão públicas.
- A realização da inscrição implica a concordância do(a) candidato(a) aos termos do presente edital.
- Os casos omissos serão analisados e resolvidos pela CPPG-BCE.
- A submissão ao Processo Seletivo de projetos de pesquisa que envolvam empresas com condições específicas para o desenvolvimento da dissertação ou tese deverá ser precedida de convênio específico com a UNICAMP nos termos da Resolução GR-040/2014,



observadas todas as disposições dessa Resolução. A comprovação do atendimento da Resolução GR- 040/2014 será exigida como condição para deferimento da inscrição no Processo Seletivo de que trata este Edital.

- O ingresso no Programa de Pós-graduação não implica o compromisso de concessão de bolsa de estudo. A concessão de bolsa se dará por iniciativa e responsabilidade do Programa e obedecendo a disponibilidade e critérios determinados pelas agências de fomento e pela Comissão de Bolsas, bem como dos orientadores junto às agências de fomento.

- As matrículas dos candidatos aprovados deverão ser efetuadas no período determinado pelo Calendário Acadêmico da Universidade Estadual de Campinas, com o aceite do orientador. Não será efetivada a matrícula do candidato cuja documentação esteja incompleta ou com alguma irregularidade, sendo necessário apresentar, quando couber, o termo de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa e/ou da Comissão de Ética no uso de Animais, ou do protocolo de submissão do projeto aos citados Comitês. Não será efetivada a matrícula no Mestrado ou Doutorado sem apresentação do diploma de graduação devidamente registrado ou certificado de conclusão obtido em curso reconhecido pelo MEC. Ex-alunos de Programas de Pós-Graduação da Universidade, desligados sem haver concluído a pós-graduação, uma vez aprovados no processo seletivo, terão seu reingresso considerado como “nova matrícula”.

- O(a) candidato(a) estrangeiro(a) deverá, no prazo máximo de doze (12) meses após a matrícula, comprovar proficiência em língua portuguesa (caso não seja a língua oficial de seu país de origem), por meio de Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (Celpe-Bras), outorgado pelo Ministério da Educação - MEC, sendo considerado proficiente aquele que atingiu pelo menos o nível Intermediário Superior, ou por meio de exame de proficiência em língua portuguesa elaborado pela CPPG-BTPB em que o candidato será considerado aprovado se obtiver média maior ou igual a 5,0.

9. Instruções para matrícula

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



ANEXO I – Tópicos da prova de conhecimento específico e bibliografia recomendada

1. Área de Concentração: Anatomia

1.1. Tópicos sugeridos para estudo

Sistema Locomotor: ossos, articulações e músculos; Esplancnologia: Sistemas Circulatório, Respiratório, Digestório, Urinário, Genital (Masculino, Feminino); Sistema Nervoso Central e Periférico

1.2. Bibliografia recomendada

1.2.1. Dangelo & Fattini. Anatomia Humana. 3ª edição.

1.2.2 Machado e Haertel. Neuroanatomia Funcional. 3ª edição.

2. Área de Concentração: Biologia Celular

2.1. Tópicos sugeridos para estudo

Principais classes de moléculas da célula; Biomembranas; Envoltório nuclear; Noções básicas sobre expressão gênica (transcrição, processamento pós-transcricional, tradução, processamento pós-traducional); Cromatina e cromossomos; Nucléolo; Ribossomos; Síntese e degradação de proteínas; Retículo endoplasmático; Complexo de Golgi; Sistema endossômico-lisossômico; Mitocôndria; Peroxissomo; Cloroplasto; Citoesqueleto; Matriz extracelular; Sinalização celular; Ciclo celular; Meiose; Diferenciação celular; Morte celular.

2.2. Bibliografia recomendada

2.2.1. Carvalho HF & Recco-Pimentel SM. A Célula. Ed. Manole Ltda. São Paulo, 2013 (ou edição de 2017).

2.2.2. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K and Walter P. Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing, Inc. New York, 2008 (ou edição mais nova).

3. Área de Concentração: Biologia Tecidual

3.1. Tópicos sugeridos para estudo

Identificação e compreensão da diversidade morfofuncional das células; Biologia das associações e interações celulares para a composição dos diversos tecidos animais;



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



Biologia do tecido epitelial na delimitação de ambientes e secreção celular; Biologia da matriz extracelular e sua organização na variedade dos tecidos conjuntivos; Biologia e integração das células dos tecidos conjuntivos; Biologia das diversidades e organizações morfofuncionais das células musculares; Biologia do tecido nervoso - citofisiologia dos neurônios e das células da glia.

3.2. Bibliografia recomendada

3.2.1. Junqueira & Carneiro. Histologia. 13ª edição.