



EDITAL Nº 1213/2021

PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NOS CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIAS GENÔMICAS E BIOTECNOLOGIA

Nos termos do Regulamento Geral dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*, a Universidade Católica de Brasília torna pública a abertura das inscrições para o processo seletivo do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Genômicas e Biotecnologia, conforme dados do Quadro abaixo:

Quadro 1 - Dados do Programa

Nº de vagas para o Mestrado:	15
Nº de vagas para o Doutorado:	15
Linhas de Pesquisa/Área de Concentração:	Áreas de concentração e respectivas linhas de pesquisa: I. Ciências Genômicas (Biologia molecular de microrganismos, plantas e animais; Genômica de microrganismos, plantas e animais) II. Biotecnologia Molecular e Celular (Bioinformática aplicada à genômica e proteômica; Biotecnologia/Nanotecnologia aplicada à saúde humana, animal, vegetal e meio ambiente; Empreendedorismo, Propriedade Intelectual e Gestão de negócios em Biotecnologia)
Endereço:	Universidade Católica de Brasília, Campus Asa Norte, situado na SGAN 916, Módulo B, Avenida W5, Brasília - DF, 70790-160.
Horário de Funcionamento:	Segundas a sextas-feiras de 07:30 às 12:00h e de 13:00 às 17:30h
Telefone:	(61) 3448-7129
e-mail:	cienciasgenomicas@gmail.com ;
Sítio:	http://www.ucb.br/Cursos/117CienciasGenomicasEBiotecnologia/



1 DO PÚBLICO ALVO

Os Cursos de Mestrado e de Doutorado em Ciências Genômicas e Biotecnologia da Universidade Católica de Brasília têm como público-alvo profissionais de nível superior com formação em Ciências Biológicas, Biomedicina, Medicina, Farmácia, Odontologia, Fisioterapia, Enfermagem, Nutrição ou áreas afins que desejam aprimorar seus conhecimentos e preparar, em nível de pós-graduação stricto sensu, para o exercício de suas atividades profissionais.

2 DO CRONOGRAMA

ETAPA	DATA	Horário
Inscrições	12/09 a 25/11/2020	-
Valor da Inscrição	R\$ 90,00	
Avaliação de Conhecimentos Específicos	Será realizada via Plataforma Moodle no período de 1º de Dezembro , via web, em link a ser enviado pela Coordenação do Curso. Para mais informações, entre em contato com o curso desejado (e-mail e telefone presentes no Edital). Atente para que o e-mail cadastrado esteja correto.	
Avaliação de Língua Estrangeira (Inglês)	Será realizada no início do semestre letivo, em data a ser definida pela Comissão de Avaliação.	
Avaliação de outra Língua Estrangeira (Espanhol)	Será realizada no início do semestre letivo, em data a ser definida pela Comissão de Avaliação.	
Entrevista Mestrado	Será realizada via Google Meet . (02 e 03 de dezembro)	
Entrevista Doutorado	Link será enviado pela Coordenação aos candidatos. Atente para que o e-mail cadastrado esteja correto.	
Resultado Parcial	07/12/2020	Após as 16 horas
Resultado Final	09/12/2020	Até as 13h
Matrícula (será enviado e-mail)	Procedimentos para matrícula serão informados via e-mail e/ou sms	Vencimento da P1 – D+5
Início das aulas (previsão)	Fevereiro/2021 – A Confirmar	



3 DAS INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições deverão ser realizadas **EXCLUSIVAMENTE** no site da UCB

4 DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A SELEÇÃO DO MESTRADO E DO DOUTORADO

4.1 Declarações de Informações Verdadeiras, conforme modelo constante no Anexo I, preenchida e assinada.

4.2 Diploma de curso superior em áreas afins, conforme item 5 deste edital.

4.3 Histórico escolar do curso de graduação.

4.4 Diploma ou Certificado acompanhado de Histórico Escolar de curso de pós-graduação, quando houver.

4.5 Curriculum Lattes: endereço do Curriculum Lattes a ser incluído no Anexo I (Declaração de Informações Verdadeiras).

4.5.1 O Curriculum Lattes deve ser atualizado. Deve descrever claramente quaisquer períodos de experiência prévia laboratorial. Experiência internacional, publicações e patentes terão um peso especial na pontuação.

4.5.2 É imprescindível a apresentação de certificados para experiência laboratorial, experiência internacional, participação em congressos, etc. De preferência, pede-se entregar tais documentos em versões escaneadas.

4.6 Carta de Intenções dirigida à Coordenação do Curso/Programa preenchida conforme modelo constante no Anexo II.



5 DOS DOCUMENTOS COMPLEMENTARES PARA A SELEÇÃO DO DOUTORADO

5.1 Além dos documentos listados anteriormente, os candidatos ao Doutorado devem apresentar:

5.1.1 Diploma e Histórico Escolar de Mestrado.

5.1.2 Duas cartas de recomendação preenchidas conforme modelo constante no Anexo III, a serem enviadas pelos emissores diretamente à Coordenação do Programa sob o título “Carta de Recomendação - CONFIDENCIAL”.

5.1.3 Projeto de pesquisa, que conste os itens previstos no Anexo V, contendo até 20 laudas, dentro de uma das linhas de pesquisa do Programa constantes no Quadro 1. O projeto deverá ter a anuência do possível orientador. Mande a proposta eletronicamente (PDF).

6 DA ENTREGA DE DOCUMENTOS

6.1 Para a validação da inscrição, os documentos relacionados nos itens 4 e 5 devem ser providenciados até o último dia do período de inscrição, conforme cronograma do Quadro 2, sob pena de sua impugnação.

6.2 Os documentos devem ser digitalizados e encaminhados por e-mail para a Coordenação do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu, no endereço eletrônico constante no Quadro 1.

6.3 A ausência de qualquer um dos documentos necessários listados nos itens 4 e 5 desqualificará a inscrição do candidato.

7 DA SELEÇÃO

7.1 Os candidatos inscritos para o Mestrado e Doutorado são submetidos às etapas de avaliação descritas a seguir, as quais serão aplicadas no local de funcionamento dos programas, conforme informado no Quadro 1.

7.1.1 PARA O MESTRADO



7.1.1.1 Avaliação de Conhecimentos Específicos de natureza técnica e científica, com base em conteúdo constante no Anexo IV do presente edital.

7.1.1.2 A avaliação de Conhecimentos Específicos será realizada conforme o cronograma informado no Quadro 2.

7.1.1.3 A avaliação de uma Língua estrangeira (Inglês) para aferir a capacidade de leitura e interpretação de textos do candidato, sendo facultado ao candidato o uso de dicionário. As perguntas poderão ser respondidas em português.

7.1.1.4 A avaliação de Língua estrangeira (Inglês) será realizada conforme o cronograma informado no Quadro 2.

7.1.1.5 Análise curricular, análise do histórico acadêmico e carta de Intenções.

7.1.1.6 Entrevista.

7.1.1.7 A entrevista será agendada ao final da prova de Conhecimentos Específicos.

7.1.1.8 Na entrevista, a Comissão de Seleção pode solicitar esclarecimentos sobre a avaliação de Conhecimentos Específicos, as cartas de recomendação e de intenções e o currículo do candidato.

7.1.2 PARA O DOUTORADO

7.1.2.1 Os candidatos inscritos para o Doutorado serão submetidos à:

- I. Análise curricular;
- II. Análise do histórico acadêmico de graduação e de mestrado;
- III. Avaliação da carta de intenções;
- IV. Avaliação das cartas de recomendação;
- V. Análise do projeto de pesquisa referente a uma das linhas de pesquisa constantes do Quadro 1;
- VI. Avaliação de Conhecimentos Específicos na forma de uma Redação sobre um tema relevante e atual na área de Ciências Genômicas e Biotecnologia.



- VII. Entrevista, na qual o candidato deverá fazer uma apresentação com até 20 minutos de duração, com auxílio de slides, sobre a proposta do projeto de pesquisa. A apresentação será seguida por discussão com a banca de entrevista.
- VIII. Avaliação de línguas estrangeiras (**inglês e espanhol**) para avaliar a capacidade de leitura e interpretação de textos do candidato, sendo facultado ao candidato o uso de dicionário.

7.1.2.2 A entrevista será agendada ao final da Avaliação de Conhecimentos Específicos (Redação).

7.1.2.3 Na entrevista, a Comissão de Seleção pode solicitar esclarecimento sobre o projeto de pesquisa, as cartas de recomendação e de intenções e o Curriculum Lattes do candidato ou outra informação fornecida pelo candidato nos documentos da inscrição.

7.1.2.4 Caso o entrevistado resida fora do Distrito Federal, por sua solicitação, a entrevista pode ser realizada por teleconferência.

7.1.2.5 A avaliação de Língua estrangeira será realizada conforme o cronograma informado no Quadro 2.

8 DOS CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

8.1 PARA O MESTRADO

8.1.1 O detalhamento dos critérios de classificação está descrito no Anexo VI.

8.1.2 Os candidatos ao mestrado serão classificados pela nota obtida nas etapas, em ordem decrescente.

8.1.3 Havendo candidatos com a mesma nota final e idêntica classificação, a Comissão de Seleção decidirá pelo desempate com base no histórico acadêmico dos candidatos.

8.1.4 A Comissão de Seleção pode, dependendo do perfil dos candidatos inscritos, optar por alterar o número de vagas inicialmente anunciado.

8.2 PARA O DOUTORADO



8.2.1 Os candidatos serão classificados de acordo com os seguintes critérios:

- I. Análise curricular;
- II. Histórico escolar;
- III. Projeto de pesquisa;
- IV. Carta de intenções;
- V. Cartas de recomendação;
- VI. Avaliação de Conhecimento Específico;
- VII. Avaliação de Língua Estrangeira.

8.2.2 O detalhamento dos critérios de classificação está descrito no Anexo VII.

8.2.3 Havendo candidatos com a mesma classificação, a Comissão de Seleção decidirá pelo desempate com base na entrevista.

8.2.4 A Comissão de Seleção pode, dependendo do perfil dos candidatos inscritos, optar por alterar o número de vagas inicialmente anunciado.

9 DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MATRÍCULA

9.1 Os documentos abaixo devem ser entregues no momento da matrícula em cópias autenticadas ou comprovadas com os originais:

- I. Diploma de Graduação;
- II. Diploma de Mestrado, para ingresso no doutorado;
- III. Carteira de identidade;
- IV. CPF;
- V. Foto recente.

10 DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 O candidato deve exibir documentos de identidade para realizar as avaliações e sempre que for solicitado.

10.2 O resultado final será divulgado pela UCB na data prevista no cronograma do Quadro 2, afixado no mural do Setor de Atendimento Estudantil (Atende), no site e mural do Programa.



- 10.3** Somente são admitidos recursos quanto aos resultados da seleção sob alegação de vício de forma.
- 10.4** Os recursos são dirigidos ao Pró-Reitor Acadêmico da UCB e protocolados no Setor de Atendimento Estudantil (Atende) até às 18h do dia seguinte à divulgação.
- 10.5** O candidato que não obtiver o conceito S (suficiente) na avaliação de Língua estrangeira terá prazo para obtê-lo até o final do seu segundo semestre letivo regular do curso, contado a partir de sua matrícula, realizado conforme calendário acadêmico.
- 10.6** Os candidatos podem ser dispensados da avaliação de língua estrangeira, mediante apresentação de um dos seguintes certificados: Inglês - TOEFL; Cambridge; IELTS; Michigan Proficiency ou Espanhol - DELE-Cie Instituto Cervantes;
- 10.7** Os candidatos selecionados efetivarão sua matrícula no Setor de Atendimento Estudantil (Atende – Vide orientações no Quadro 02).
- 10.8** O candidato selecionado que não efetivar a sua matrícula no prazo estipulado será considerado desistente e terá a sua vaga preenchida por outro candidato classificado no processo de seleção.
- 10.9** Todo e qualquer caso não contemplado no presente Edital será resolvido pela Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu da UCB.
- 10.10** A UCB disponibiliza orientação de dissertação e tese a cada estudante matriculado(a) no curso, sem, contudo, garantir a vinculação do mestrando(a) ou doutorando(a) a um determinado orientador, mesmo após a qualificação do projeto de dissertação ou tese, em caso de desligamento desse orientador do quadro de docentes do Programa ou da Instituição.



10.11 A concessão de bolsas, nos termos do Regulamento Geral dos Programas de *Stricto Sensu* e do Regulamento Específico do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Genômicas e Biotecnologia, considera classificação geral do candidato no processo seletivo e as exigências do(s) órgão(s) de fomento do benefício.

10.12 O presente Processo Seletivo terá validade até o dia **26/03/2021**.

Brasília - DF, **12 de Novembro de 2020**.

Profa. Dra. Maria Sueli Soares Felipe
Coordenadora do Programa de Pós-
Graduação *Stricto Sensu* em Ciências
Genômicas e Biotecnologia

Prof. Dr. Edson Cortez Souza
Pró-Reitor Acadêmico



ANEXO I - DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÕES VERDADEIRAS

Programa: _____ () Mestrado () Doutorado
Nome do candidato: _____
Telefones: () _____ / _____ / _____

Eu, acima identificado, candidato (a) ao processo seletivo do **Programa de Pós-graduação Stricto Sensu** acima citado, declaro que atendo aos pré-requisitos acadêmicos previstos no Edital nº. **xxx/2021** e que as informações contidas no Currículo são fidedignas e, caso solicitado, deverei comprová-las.

Estou ciente de que, em sendo aprovado (a), no ato da matrícula terei que apresentar fotocópias autenticadas ou fotocópias acompanhadas dos originais dos documentos necessários a matrícula. Conforme item 9.1, não cumprimento desta exigência, mesmo que na homologação do resultado final eu tenha sido aprovado (a), acarretará na impossibilidade de realização da matrícula.

Na hipótese de prestar falsas informações, estarei incorrendo em falta e sujeito a penalidades.

Informações complementares:

- Tenho Proficiência na língua estrangeira, estou encaminhando em anexo o Comprovante.

SIM ()

NÃO ()

- Curriculum lattes (endereço):

<http://lattes.cnpq.br/> _____

- Linha(s) de Pesquisa(s) de interesse, em ordem de prioridade:

Brasília, _____ de _____ de 2020.

Assinatura



ANEXO II - CARTA DE INTENÇÕES

Programa: _____ () Mestrado () Doutorado

Nome do candidato: _____

Telefones: () _____ / _____ / _____

1) Tempo semanal que dispõe para realização das atividades do curso pretendido:

- () Menos de 12h () De 12h a 20h
() De 21h a 30h () De 31 a 40h () Acima de 40h

2) Indicar três possíveis orientadores (apenas mestrado):

3) Descrever as suas motivações por se inscrever no Processo Seletivo do Programa de Ciências Genômicas e Biotecnologia. Inclua uma descrição das suas áreas de interesse para pesquisa, fazendo referência à sua formação e às suas atividades anteriores e atuais (150-250 palavras):



ANEXO III - CARTA RECOMENDAÇÃO

Programa: _____

Nome do candidato: _____

Telefones: () _____ / _____ / _____

1. Esta parte deve ser preenchida pela pessoa que fornecerá as referências sobre o candidato. Desejamos receber a sua opinião sobre o candidato ao Curso identificado acima de nossa Universidade Católica de Brasília. Essas informações, de caráter **CONFIDENCIAL**, são necessárias para que possamos melhor avaliar o aceite do candidato.

Nome: _____

Titulação: _____

Instituição de Titulação: _____

Instituição onde atua: _____

2. **Conhece o candidato desde _____:**

	Em curso de graduação
	Em curso de pós-graduação
	Outros:

3. **Qual sua relação com o candidato?**

	Chefe de Departamento
	Professor/Orientador
	Professor em uma disciplina
	Professor em várias disciplinas
	Outras Funções (especifique)

4. **Como classifica o candidato quanto aos atributos indicados no quadro abaixo**

Nível	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Fraco	Sem condições para informar
Domínio em sua área de conhecimento científico						
Facilidade de aprendizado/capacidade intelectual						
Assiduidade, perseverança						
Relacionamento com colegas e superiores						



Nível	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Fraco	Sem condições para informar
Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança						
Capacidade de expressão escrita						
Conhecimento em inglês						

5. Comparando este candidato com outros alunos ou técnicos, com similar nível de educação e experiência num total de pessoas, que conheceu nos últimos 2 (dois) anos, classifique a sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas, entre (indique uma das alternativas):

<input type="checkbox"/>	os 5% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 10% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 30% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 50% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 50% menos aptos
<input type="checkbox"/>	os 10% menos aptos

6. Informações Adicionais¹:

Local:

Data:

Assinatura

¹ Estamos particularmente interessados na avaliação do potencial acadêmico e profissional do candidato para estudos e pesquisas da área de Ciências Genômicas e Biotecnologia. Uma descrição detalhada dos pontos positivos e negativos do seu desempenho serão mais úteis do que comentários genéricos. Comentários sobre caráter, integridade e motivação serão úteis, se julgados pertinentes. A experiência na qual a opinião do avaliador se baseou também deve ser descrita. Se possível, compare o candidato com outros estudantes da mesma turma ou curso, ou com pessoas que tenham o mesmo nível de experiência. Por favor, continue em uma folha anexa se precisar de espaço adicional. As informações são confidenciais.



ANEXO IV - CONTEÚDO PARA A AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

MESTRADO:

Genética:

- Cromossomos, DNA e meiose;
- Genética mendeliana: segregação igual e segregação independente de fenótipos, cromossomos e variações em sequência de DNA;
- Exceções às leis de Mendel: dominância incompleta, codominância, epistasia e ligação gênica;
- Mutações e alterações cromossômicas estruturais e numéricas;
- Genética de populações: frequências gênicas e genotípicas, equilíbrio de Hardy Weinberg;
- Efeitos da seleção e deriva na variabilidade genética;
- Estatística descritiva: média, variância e desvio padrão;
- Distribuição normal e Qui-quadrado;
- Teste de hipótese.

Referências bibliográficas recomendadas:

- GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à Genética. 11ª edição. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2016.
- Nussbaum RL, McInnes RR & Willard HF. 2015. GENÉTICA MÉDICA. 8a ed., Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, RJ.
- NETO, EDUARDO LEONARDECZ. Estatística para Ciências da Vida. Brasília: Universa, 2004. 319 p. ISBN 8586591688.

Bioquímica:

- Água e equilíbrio ácido-base;
- Estrutura de aminoácidos e proteínas;
- Enzimas (estrutura e função);
- Metabolismo de carboidratos, lipídios e principais pontos de regulação

Referências bibliográficas recomendadas:

- NELSON, D. L. & COX, M.M.. Lehninger: Princípios de Bioquímica. 6ª edição (2014). Editora Sarvier, São Paulo, SP, Brasil. ISBN: 978-1429234146.
- BERG, J.M; TYMOCZKO, J.L. & STRYER, L. 2014. Bioquímica. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, RJ, Brasil. ISBN: 978-1429229364.

Biologia Molecular:

- Estrutura e função de ácidos nucleicos;
- Replicação, transcrição e tradução;
- Técnicas genômicas: hibridização de sondas, PCR, eletroforese, sequenciamento de DNA.

Referências bibliográficas recomendadas:

- Molecular Biology of the Gene. Watson et al. Published by the Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. 7th Edition 2013 (ISBN 978-0321762436) (também disponível em português).



ANEXO V - PROJETO DE PESQUISA PARA DOUTORADO

Programa: _____

Nome do candidato: _____

Telefones: () _____ / _____ / _____

Além da identificação acima, deve constar no projeto de pesquisa os seguintes itens:

1. Capa;
2. Índice;
3. Resumo;
4. Introdução e Justificativa;
5. Objetivos;
6. Materiais e Métodos;
7. Cronograma de Atividades;
8. Referências Bibliográficas;
9. Formato: A4, fonte "arial", tamanho 11, espaçamento 1,5, margens 2,5 cm. Máximo de 20 paginas.



ANEXO VI - FICHA DE AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS AO MESTRADO EM CIÊNCIAS GENÔMICAS E BIOTECNOLOGIA

Banca examinadora - Professores:

1. Prof(a) Dr(a).
2. Prof(a).Dr.(a).
3. Prof(a).Dr(a).

Nome do(a) Candidato(a): «NOME_CANDIDATO»

1. ENTREVISTA: (equivale a 25% da nota final)

Critérios de avaliação	NOTA
Objetividade (como o mestrado está inserido no plano de carreira):	
Determinação	
Desenvoltura (expressão oral):	
Clareza (entendimento do que fazemos em biotecnologia/ entendimento sobre seus trabalhos anteriores)	

NOTA _____

2. CURRÍCULO e CARTA DE RECOMENDAÇÃO: (equivale a 25% da nota final)

Critérios de avaliação		NOTA
Experiência laboratório IC ou DTI	2 pt para cada 6 meses (max 20 pts)	
Apresentação de trabalho em congresso local (jornada da Universidade congresso de IC)	0,5 pts cada (máx 10 pts)	
Apresentação de trabalho em congresso nacional	1,0 pts (max 10 pts)	
Apresentação de trabalho em congresso internacional	2,0 pts (max 10 pontos)	
Publicação ou aceite de artigo - nacional	1,0 pts (max 20 pts)	
Publicação ou aceite de artigo - internacional	4,0 pts (max 20 pts)	
Experiência de pesquisa no exterior	2,0 pts por semestre (max 10 pts)	

NOTA _____



3. PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS: (equivale a 50% da nota final)

NOTA _____

5. PARECER DA BANCA:

Data: ____/____/____

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Assinatura: _____



ANEXO VII - FICHA DE AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS AO DOUTORADO EM CIÊNCIAS GENÔMICAS E BIOTECNOLOGIA

Banca examinadora - Professores:

1. Prof(a) Dr(a).
2. Prof(a).Dr.(a).
3. Prof(a).Dr(a).

Nome do(a) Candidato(a): «NOME_CANDIDATO»

1. CURRÍCULO e CARTA DE RECOMENDAÇÃO: (equivale a 30% da nota final)

Critérios de avaliação		NOTA
Artigo em revista indexada como primeiro autor	2,5 pts para cada (max 10 pts)	
Artigo em revista indexada como coautor	0,5 pts para cada (máx 2,5 pts)	
Patente concedida	2,5 pts para cada (max 5 pts)	
Patente registrada	2,0 pts para cada (max 4 pontos)	
Resumo em congresso internacional	0,25 pts para cada (max 2,5 pts)	
Resumo em congresso nacional	0,1 pts para cada (max 1 pts)	
Experiência de pesquisa no exterior	2,5 por semestre, (máximo 5 pts)	

NOTA _____

2. REDAÇÃO: (equivale a 20% da nota final)

NOTA _____

4. AVALIAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA (equivale a 50% da nota final)

Critérios de avaliação	NOTA
Criatividade	
Relevância científica e/ou tecnológica	
Novidade científica e/ou tecnológica	
Abordagem metodológica	
Demonstração da compreensão do tema	
Exequibilidade do projeto	
Clareza e qualidade da apresentação	



NOTA _____

5. PARECER DA BANCA:

Data: ____/____/____

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Assinatura: _____