



## EDITAL Nº 998/2019

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

Nos termos dos artigos 16 a 20 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 1.

Quadro 1 - Dados do Programa

Nº de vagas para o Mestrado:	<b>15</b>
Nº de vagas para o Doutorado:	<b>15</b>
Linhas de Pesquisa/Área de Concentração:	Áreas de concentração e respectivas linhas de pesquisa: <ol style="list-style-type: none"><li>I. <b>Ciências Genômicas</b> (Biologia molecular de microrganismos, plantas e animais; Genômica de microrganismos, plantas e animais)</li><li>II. <b>Biotecnologia Molecular e Celular</b> (Bioinformática aplicada à genômica e proteômica; Biotecnologia aplicada à saúde humana, animal, vegetal e meio ambiente; Empreendedorismo, Propriedade Intelectual e Gestão de negócios em Biotecnologia)</li></ol>
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:	<a href="mailto:cienciasgenomicas@gmail.com">cienciasgenomicas@gmail.com</a> ;
Sítio:	<a href="http://www.ucb.br/Cursos/117CienciasGenomicasEBiotecnologia/">http://www.ucb.br/Cursos/117CienciasGenomicasEBiotecnologia/</a>
Link para inscrição:	



## 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	17/09/2018 a 08/11/2018	-
Valor da Inscrição	R\$ 90,00	
Avaliação de Conhecimentos Específicos	12/11/2018	08:30 – 12:30
Avaliação de Língua Estrangeira (Inglês)	<b>Será realizada no início do semestre letivo, em data a ser definida pela Comissão de Avaliação.</b>	
Avaliação de outra língua Estrangeira (Espanhol)	<b>Será realizada no início do semestre letivo, em data a ser definida pela Comissão de Avaliação.</b>	
Entrevista	13/11/2018 a 14/11/2018	08:30 – 18:30
Resultado Final	05/12/2018	-
Matrícula (será enviado e-mail)	10/12/2018 a 14/12/2018	Vencimento da P1 – <b>11/01/2019</b>
Início das aulas	02/2019 – 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 podem ser digitalizados e encaminhados por e-mail ou entregues as respectivas cópias na Coordenação do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu, nos endereços eletrônico ou físico constantes do 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** Os candidatos ao mestrado serão classificados pela nota obtida nas etapas, em ordem decrescente.

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

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

**8.2.3** 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: TOEFL; Cambridge; IELTS; Michigan Proficiency.
- 10.7** Os candidatos selecionados efetivarão sua matrícula no Setor de Atendimento Estudantil (Atende) conforme cronograma constante no Quadro 2, das 9 às 20 horas.
- 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 artigo 54 do Regulamento Geral dos Programas de Stricto Sensu, segue normas específicas definidas pela Pró-Reitoria Acadêmica em concordância com a Coordenação do Programa e com as exigências do(s) órgão(s) de fomento do benefício.

Brasília - DF, 17 de setembro de 2018.

---

Profa. Dra. Maria Sueli Soares Felipe  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia  
Universidade Católica de Brasília (UCB)

---

Profa. MSc. Cristine Savi Fontanive  
Diretora da Escola de Saúde e Medicina  
Universidade Católica de Brasília (UCB)

---

Prof. Dr. Daniel Rey de Carvalho  
Pró-Reitor Acadêmico  
Universidade Católica de Brasília (UCB)





## 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. **998/2019** 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 2018.

\_\_\_\_\_  
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):



4)

**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** \_\_\_\_\_ :

<input type="checkbox"/>	Em curso de graduação
<input type="checkbox"/>	Em curso de pós-graduação
<input type="checkbox"/>	Outros:

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

<input type="checkbox"/>	Chefe de Departamento
<input type="checkbox"/>	Professor/Orientador
<input type="checkbox"/>	Professor em uma disciplina
<input type="checkbox"/>	Professor em várias disciplinas
<input type="checkbox"/>	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						



Nível	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Fraco	Sem condições para informar
Relacionamento com colegas e superiores						
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 Adicionais<sup>1</sup>:**

Local:

Data:

\_\_\_\_\_  
Assinatura

<sup>1</sup> 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 páginas.