



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

SELEÇÃO DE MESTRADO EDITAL N° 001/PPGBCD/2021

A Coordenação do **Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento** (PPGBCD), do Centro de Ciências Biológicas (CCB), da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), faz saber que, no período de **17 de dezembro de 2021** até **17 de janeiro de 2022**, estarão abertas as **inscrições** para o processo de seleção e admissão no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento - nível **Mestrado Acadêmico**.

I. DAS VAGAS

- O PPGBCD disponibiliza 15 (quinze) vagas para o ingresso no curso de Mestrado, turma 2022. A relação das áreas com disponibilidade de vagas encontra-se na ficha que deve ser preenchida e entregue junto com os documentos, disponível no **ANEXO 1**. O programa **NÃO GARANTE BOLSAS** para os aprovados.
- De acordo com a Resolução Normativa N° 145/2020/CUN, de 27 de outubro de 2020 e Resolução Normativa N° 4/2021/CPG, de 11 de novembro de 2021, este edital reserva **02 (duas)** vagas para os candidatos que se autodeclararem negros (pretos e pardos), indígenas e pessoas trans/travestis e **01 (uma)** vagas para pessoas com deficiência e para aquelas pertencentes a outras categorias de vulnerabilidade social.
- Na hipótese de não haver candidatos aprovados em número suficiente para ocupar as vagas reservadas, estas serão repassadas para a ampla concorrência.
- Os candidatos deverão acessar as resoluções supracitadas para verificar o enquadramento dos mesmos na política de Ações Afirmativas nos cursos de pós-graduação *stricto sensu* da UFSC
- Os candidatos que se enquadrarem nos requisitos das resoluções supracitadas deverão preencher, assinar e enviar, no ato da inscrição, o **ANEXO 04**. Em caso de omissão do ANEXO 04 no ato da inscrição, os candidatos participarão do processo seletivo em ampla concorrência.

II. DA INSCRIÇÃO

Para participar do processo de seleção, os candidatos deverão efetuar **OBRIGATORIAMENTE** sua inscrição *online*, até o dia **17 de janeiro de 2022**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

- Os candidatos deverão **enviar** os documentos abaixo arrolados, **digitalizados em formato PDF, arquivo único**, para o e-mail ppgbcd@contato.ufsc.br.

- Serão aceitos somente os e-mails enviados até às **18:00 h do dia 17 de janeiro de 2022**, para e-mails recebidos após este horário as inscrições não serão homologadas.

- As inscrições que não atenderem **RIGOROSAMENTE** as exigências deste edital não serão homologadas.

- DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO:

a) Comprovante de inscrição *online* (disponível em

<http://capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/index.xhtml?cdCurso=41001040>).

b) **ANEXO 01** preenchido, assinalando os **três projetos** de interesse. Os candidatos que **não assinalarem TRÊS** projetos não terão suas inscrições homologadas.

c) Cópia do diploma de graduação, ou comprovante de ter concluído, ou estar cursando a última fase do curso de graduação.

d) Cópia do histórico escolar do curso de graduação, inclusive para os candidatos cursando a última fase.

e) Cópia de um documento de identificação válido (RG, CNH, Certificado de Reservista ou Passaporte) e do CPF (CIC) para candidatos brasileiros, do passaporte para candidatos estrangeiros e para estrangeiros residentes no país, o seu Registro Nacional de Estrangeiro.

f) Cópia do *Curriculum Vitae* em Língua Portuguesa (preencher o modelo disponível no **ANEXO 2**). **Não serão aceitos** currículos da Plataforma Lattes ou em outro formato). **Os documentos comprobatórios devem estar RIGOROSAMENTE numerados e organizados conforme a sequência abaixo**. Currículos sem comprovação não serão pontuados.

Atividade	Pontuação	Máximo
1. Curso de especialização <i>lato sensu</i> .	5 pontos/curso	15
2. Estágio em Laboratório de pesquisa (mínimo de 12 h semanais)	1 ponto/semestre	10
3. Estágio não vinculado à pesquisa (mínimo de 12 h semanais)	1 ponto/semestre	10
4. Participação em projeto de extensão	1 ponto/semestre	10
5. Atividade docente em ensino médio	0,5 ponto/semestre	10
6. Atividade docente em ensino superior	1 ponto/semestre	15
7. Orientação/Coorientação de IC e TCC	2 pontos/orientação	10
8. Cursos de curta duração, como ouvinte (até 8 h)	0,5 ponto/curso	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

9. Cursos de longa duração/capacitação, como ouvinte (mínimo de 8 h)	1 ponto/curso	10
10. Curso, minicurso ou palestra ministrados	1 ponto/evento	10
11. Prêmio científico ou acadêmico	1 ponto/prêmio	10
12. Participação evento científico (congressos, palestras, seminários)	0,25 ponto/evento	10
13. Resumo e/ou pôster apresentados em eventos científicos	0,5 ponto/resumo	10
14. Apresentação oral de trabalho em evento científico	1 ponto/trabalho	10
15. Organização de evento científico ou acadêmico	0,5 ponto/evento	10
16. Registro de patente	10 pontos/patente	50
17. Publicação de livro ou capítulo de livro indexado	5 pontos/obra	50
18. Publicação de artigo científico indexado	5 pontos/artigo	100
19. Estágio de monitoria/tutoria	0,5 ponto/semestre	10

- g) Carta dos candidatos sobre o seu interesse em cursar o Mestrado no PPGBCD (**ANEXO 3**).
- h) Para os candidatos que se enquadrarem nas normas da Resolução Normativa Nº 145/2020/CUN, de 27 de outubro de 2020, que dispõe sobre a política de Ações Afirmativas para negros (pretos e pardos), indígenas, pessoas trans/travestis, pessoas com deficiência e outras categorias de vulnerabilidade social, o preenchimento do **ANEXO 04** é obrigatório.

III. DA HOMOLOGAÇÃO

- Somente serão homologadas as inscrições com a documentação completa, como exigida neste Edital;
- A relação das inscrições homologadas será publicada na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br>) a partir do dia **20 de janeiro de 2022**.
- A comissão de seleção de exime de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas pelos candidatos no processo de seleção e nos anexos que venham interferir no resultado final deste edital. Em caso de comprovada fraude os candidatos terão efetivada sua exclusão do processo de seleção, a qualquer tempo, e a Comissão de Seleção informará as autoridades competentes para que tome as medidas legais pertinentes.

IV. DA SELEÇÃO

O processo de seleção, para os candidatos com inscrição homologada, consistirá das etapas abaixo:

ETAPA 1 – Análise do currículo – a partir do dia 24 de janeiro de 2022.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

- A análise do *Curriculum Vitae* (conforme o item II.6 deste Edital) será realizada de acordo com as atividades documentadas e COMPROVADAS.
- Ao candidato com maior pontuação nesta etapa será atribuída nota 10 (dez). A nota dos candidatos com menor pontuação será obtida proporcionalmente à pontuação equivalente à nota 10.
- Esta etapa será realizada sem a presença do candidato.

ETAPA 2 – Avaliação Escrita *online* – dia 24 de Janeiro de 2022.

- A avaliação escrita conterá questões discursivas e de interpretação gráfica/ilustrações científicas sobre temas abrangendo o escopo do PPGBCD, com enfoque nos assuntos apresentados abaixo:
 - **Biologia Celular:** Estrutura e transporte através das membranas celulares. Organização estrutural e funcional de mitocôndrias, cloroplastos, peroxissomos, lisossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, ribossomos, complexo de Golgi. Parede celular. Ciclo e morte celular.
 - **Embriologia:** Tipos de clivagem holoblástica e meroblástica. Processos de gastrulação. Formação e diferenciação dos folhetos embrionários. Processos de morfogênese e organogênese.
 - **Genética Molecular:** Estrutura e função dos ácidos nucléicos. Cromatina e estrutura cromossômica. Replicação do DNA. Código genético e Síntese de proteínas. Síntese e processamento do RNA. Mutação e Reparo do DNA.
- A Avaliação Escrita estará disponível para **download** pelos candidatos na página do Programa (<http://pbcd.ufsc.br>) às **09:00 h**, horário de Brasília, do dia **24 de janeiro de 2022**. As respostas, redigidas em Língua Portuguesa, deverão ser devolvidas até às **14:00 h** do mesmo dia (horário de Brasília) por e-mail (ppgbcd@contato.ufsc.br), informando no assunto “Seleção Mestrado - nome do candidato”. Provas enviadas após as 14:00 h terão sua nota computada como 0 (zero).
- As respostas deverão seguir as normas abaixo:
 - A avaliação deverá conter um cabeçalho apresentando unicamente o **número do edital** e o **número de inscrição** dos candidatos. **As avaliações não deverão ser nominadas.** Avaliações nominadas levarão à desclassificação dos candidatos (etapa às cegas).
 - As avaliações escritas que possuam alguma marca, sinal, ou frase fora do contexto solicitado nas perguntas, que permitam a identificação dos candidatos, receberão nota 0 (zero) e os candidatos serão desclassificados do processo seletivo.
 - As respostas deverão ser encaminhadas em **um arquivo único, identificado com o número da**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

inscrição do candidato. As respostas deverão conter no **máximo 6 páginas**, tamanho A4, com margens de 2 cm, letra tipo Times New Roman tamanho 12 e espaçamento 1,5 cm; gravado em formato de extensão “.pdf”. Avaliações que não estiverem em formato **PDF** terão redução de 30% na nota final desta etapa.

- **As provas deverão conter ao final a seguinte declaração de inexistência de plágio:** “Declaro que o texto acima é original, de minha autoria, não contendo material copiado no todo ou em parte de quaisquer outras fontes, sem a devida referência”. As avaliações serão verificadas utilizando-se um *software* anti-plágio, o qual se constatado levará à desclassificação do candidato.

- Etapa é classificatória.

- Critérios de correção: coesão e coerência do texto (1,5); fundamentação teórica na resposta (5,0), capacidade de interpretação (3,5), soma total 10 pontos.

ETAPA 3 – Arguição – a partir do dia 26 de ~~fevereiro~~ janeiro de 2022.

- Na arguição, os candidatos serão avaliados pela Comissão de Seleção quanto ao seu desempenho na avaliação escrita, sobre a sua carta de interesse e seu *Curriculum Vitae*.
- A arguição será realizada em sessão fechada com a Comissão de Seleção, por via remota, utilizando a plataforma **Google Meet**. Endereço de acesso e o cronograma serão divulgados na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>) no dia **25 de ~~fevereiro~~ janeiro de 2022**. A conexão de rede de internet de qualidade suficiente para realizar a seleção é de responsabilidade dos candidatos.
- O tempo para cada candidato(a) será de no máximo 20 minutos.
- Critérios para avaliação da etapa 03: - (i) Coerência entre as respostas dadas na arguição relativas a avaliação escrita; (3 Pontos); (ii) – Aptidão e interesse em cursar Mestrado acadêmico e as tarefas a serem desenvolvidas relativas ao escopo do PPGBCD (3,5 pontos); (iii) Coerência nas respostas relativas as atividades registradas no CV Lattes do PPGBCD (3,5 pontos).

V. DA APROVAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E RESULTADOS

- Para a definição da ordem de classificação geral dos candidatos, a nota final representará a média



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

aritmética das notas parciais de cada etapa, de acordo com os respectivos pesos descritos abaixo. Para a **aprovação**, os candidatos deverão atingir média mínima igual a **6,0 (seis)**. Os candidatos que obtiverem nota inferior a seis (6,0) na nota final estarão automaticamente desclassificados do processo seletivo.

- Critério de desempate: 1º maior nota na prova escrita, 2º maior nota na arguição, 3º maior nota na etapa de análise de *Curriculum vitae* e 4º maior idade dos candidatos.

Itens da avaliação	Peso
Prova escrita - ETAPA 1	40%
Análise do <i>Curriculum Vitae</i> - ETAPA 2	20%
Arguição - ETAPA 3	40%

VI. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K., WALTER, P.
Biologia Molecular da Célula. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

GILBERT, S.F. Developmental Biology. 9 ed. Sunderland: Sinauer Associates, 2010.

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. Introdução à Genética. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. Biologia Molecular do Gene. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

WOLPERT, L.R.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E.; ROBERTSON, S.; SMITH, J.
Princípios de Biologia do Desenvolvimento. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. Biologia Molecular Básica. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

VII. DOS RECURSOS

- Os candidatos poderão interpor recurso do resultado de qualquer uma das etapas do edital no prazo de 72 h úteis após a publicação do resultado final na página do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento: <http://pbcd.ufsc.br/>.
- Os recursos deverão ser apresentados por meio do formulário disponível no **ANEXO 5** e enviado para o e-mail ppgbcd@contato.ufsc.br.
- O recorrente deverá expor os fundamentos do pedido de reexame de forma clara e objetiva, podendo juntar os documentos que julgar conveniente.
- Não serão considerados os recursos que não atenderem aos dispositivos estabelecidos neste Edital.
- A comissão tem o prazo de 15 dias para resposta dos recursos.

VIII. DA MATRÍCULA

- A matrícula dos candidatos selecionados e o início das aulas serão realizados conforme o calendário acadêmico da Pós-Graduação da UFSC (vide página do PPGBCD: <http://pbcd.ufsc.br/>).
- Os candidatos classificados serão contatados pela Secretaria Integrada de PG (SIPG) do CCB para confirmar a efetivação da matrícula.
- Para os candidatos que se autodeclararem negros (pretos e pardos), indígenas e pessoas trans/travestis será exigida, no ato **da matrícula**, o deferimento da autodeclaração. O deferimento pode ser obtido seguindo as informações contidas no sítio: <https://saad.ufsc.br/>
- Após a efetivação da matrícula, os novos mestrandos serão distribuídos entre os orientadores indicados no ANEXO 01, conforme a sua classificação neste Edital. Caso as vagas disponíveis de um orientador sejam preenchidas, o Programa se reserva no direito de indicar os candidatos remanescentes à outras vagas não ocupadas neste Edital, bem como à outras vagas que possam ser abertas por outros orientadores após o término da data final deste Edital.

IX. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

Atividade	Datas
Inscrições	17/12/2021 a 17/01/2022
Homologação das inscrições	A partir de 20/01/2022
Prova escrita	24/01/2022 (das 09h00 às 14h00)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
<http://pbcd.ufsc.br> Tel.: (48) 3721.2715 E-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br

Análise do <i>Curriculum Vitae</i>	A partir de 24/02/2022 24/01/2022
Arguição	A partir de 26/02/2022 26/01/2022
Divulgação do resultado	A partir de 28/02/2022 28/01/2022
Recursos	Em até 72h após a publicação do resultado final
Vigência do Edital	17/12/2021 até 11/02/2022

IX. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Este processo seletivo terá ampla divulgação, a partir do dia **17 de dezembro de 2021**, na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).
- A documentação dos candidatos não classificados ficará disponível por 1 (um) mês a partir do resultado final, na SIPG para devolução. Após esse período, será descartada, seguindo as diretrizes da Comissão de Sustentabilidade da UFSC.
- O Programa se reserva o direito de não preencher todas as vagas.
- O Programa se reserva no direito de realocar os candidatos aprovados para vagas de orientadores diferentes daquelas assinaladas pelos candidatos no ato da inscrição, constantes no Anexo 01.
- O resultado da seleção terá validade de 180 dias corridos, a partir da data de publicação do resultado final.
- Os anexos citados no corpo deste texto são partes integrantes deste Edital.
- Os candidatos concordam integralmente com o teor do Edital após o preenchimento e entrega do comprovante de inscrição *online*.
- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção ou pelo Colegiado Delegado do Programa.
- Informações adicionais e formulários poderão ser solicitados junto à SIPG, através do e-mail: ppgbcd@contato.ufsc.br ou obtidos na página do Programa (<http://pbcd.ufsc.br/>).

Florianópolis, 17 de dezembro de 2021.

Profa. Dra. Evelise Maria Nazari

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento