



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

## EDITAL 04/PPGBCD/2015

A Coordenação do **Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento** (PPGBCD), do Centro de Ciências Biológicas, da Universidade Federal de Santa Catarina, faz saber que, no período de **11 de janeiro de 2016 a 12 de fevereiro de 2016**, estarão abertas as **inscrições** para o processo de seleção e admissão no Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento - nível de **Mestrado Acadêmico**.

### I. DAS VAGAS

A relação dos orientadores com disponibilidade de vaga está divulgada na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>). O programa **NÃO GARANTE BOLSAS** para os alunos aprovados.

### OBSERVAÇÃO

**Antes de fazer a inscrição**, o candidato deverá entrar em contato com o (a) provável professor (a) orientador (a), a fim de obter informações mais detalhadas sobre a linha/tema de pesquisa e para expressar a sua intenção em ser orientado (a) pelo (a) professor (a).

### II. DA INSCRIÇÃO

- Fazer a inscrição *online* no link <http://capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/index.xhtml?cdCurso=41001040> e:
- Encaminhar cópia digitalizada de todos os documentos (listados abaixo), em PDF e em um único arquivo, para o e-mail: [pbcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:pbcdsec@ccb.ufsc.br)
- As inscrições poderão ser realizadas pessoalmente até 12/02/2016, **no horário compreendido entre 08:00h e 12:00h**, ou pelos Correios. Caso o candidato opte pelo envio por Correios, toda a documentação deverá ser encaminhada por SEDEX ao endereço citado na sequência deste documento. Para efeito de prazo, será considerada a data da postagem até **12/02/2016**.

Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento  
Secretaria Integrada de Pós-Graduação do Centro de Ciências Biológicas  
Prédio MIP - Sala 05 (Andar Térreo)  
Universidade Federal de Santa Catarina  
Campus Universitário, Córrego Grande  
CEP: 88040-900 - Florianópolis – Santa Catarina – Brasil  
Fones para contato: (48) 3721-2713/2715/2712/2711 / E-mail: [pbcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:pbcdsec@ccb.ufsc.br)

Os seguintes documentos são **NECESSÁRIOS** para a inscrição:

- Para inscrição os documentos deverão ser entregues em **envelope lacrado** com identificação do candidato (conforme Anexo I), na seguinte ordem:



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

1. Comprovante de inscrição *online*;
2. Carta de apresentação do docente do Programa de PG em Biologia Celular e do Desenvolvimento, indicando o seu interesse em atuar como orientador (a) do candidato (a) e garantindo possuir a viabilidade para a realização do projeto, conforme Anexo II – Modelo Carta de Aceite do Orientador;
3. Fotocópia do diploma de graduação ou comprovante de ter concluído ou estar cursando a última fase de curso de graduação (**autenticada**);
4. Fotocópia do histórico escolar da graduação (**autenticada**);
5. Fotocópia da carteira de identidade e do CPF (**autenticados**);
6. Uma cópia do *Curriculum Vitae*, na língua portuguesa, com os documentos comprobatórios anexados, organizados e numerados, conforme abaixo:
  - Curso de especialização em reconhecido pela CAPES;
  - Estágio em laboratório de pesquisa;
  - Estágio em laboratórios - não pesquisa;
  - Monitoria;
  - Atividade docente;
  - Participação em evento científico;
  - Resumo publicado e/ou pôster apresentado em eventos científicos;
  - Apresentação oral de trabalho em evento científico;
  - Minicurso realizado ou ministrado;
  - Prêmio científico ou acadêmico;
  - Curso de capacitação;
  - Organização de evento científico ou acadêmico;
  - Publicação de artigo científico e capítulo de livro;
  - Outras atividades pertinentes ao Programa de Biologia Celular e do Desenvolvimento, mas não consideradas nos itens anteriores.
7. Três cópias de uma Proposta de Pesquisa, de autoria do próprio candidato, relacionado ao tema/linha de pesquisa do (a) orientador (a) escolhido (a), devendo ser escrito em língua portuguesa, com no máximo 05 (cinco) páginas digitadas em espaçamento 1,5 cm, letra tipo Times New Roman e tamanho 12 (doze). A Proposta de Pesquisa deverá conter: título, contextualização do problema a ser abordado, hipótese científica e referências bibliográficas padronizadas;
8. Os candidatos estrangeiros devem, ainda, apresentar o comprovante da inscrição no exame de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (CELPE-Bras), desenvolvido e outorgado pelo Ministério da Educação (MEC), aplicado no Brasil e em outros países com o apoio do Ministério das Relações Exteriores (MRE). As informações para a realização do CELPE-Bras estão disponíveis no endereço <http://celpebras.inep.gov.br/inscricao/>.

#### OBSERVAÇÕES:

1. Serão homologadas somente as inscrições com a **documentação completa** exigida neste Edital;
2. A relação das inscrições homologadas será publicada na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>) a **partir do dia 18 de fevereiro de 2016**;



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

3. A documentação dos candidatos não classificados ficará disponível por 3 (três) meses na Secretaria do Programa para devolução. Após esse período será descartada.

### III. DA SELEÇÃO

O processo de seleção consistirá das etapas abaixo:

#### **ETAPA 1– Prova Escrita - DIA 29 DE FEVEREIRO DE 2016**

A **prova escrita** (eliminatória e classificatória) conterá três questões; sendo duas questões obrigatórias abrangendo o escopo do programa e uma questão optativa sobre os assuntos apresentados no item VII deste Edital, a ser escolhida pelo candidato/a.

As questões serão encaminhadas por e-mail no dia 29 de fevereiro de 2015 às 10:00h da manhã (horário de Brasília) aos candidatos. As respostas, redigidas na língua portuguesa, deverão ser devolvidas até 4 horas após (14:00h), também por e-mail ([pbcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:pbcdsec@ccb.ufsc.br)) informando no assunto “Seleção Mestrado-*nome do candidato*”. As respostas deverão seguir as normas abaixo:

- Formato PDF, tamanho A4 com margens de 2 cm, letra Arial tamanho 12, espaçamento 1,5, máximo de 6 páginas no total.
- Os documentos serão checados por um *software* anti-plágio e, caso se verifique o plágio, o candidato será desclassificado.

A nota mínima para a aprovação na primeira etapa do processo seletivo será **6,0 (seis) na prova escrita**.

#### OBSERVAÇÃO:

**Somente os candidatos aprovados na ETAPA 1 estarão aptos a realizar a ETAPA 2.**

#### **ETAPA 2 – Apresentação da proposta de pesquisa – a partir do dia 02 DE MARÇO DE 2016**

A apresentação da proposta de pesquisa (eliminatória e classificatória) será realizada pessoalmente OU via *internet* conforme o cronograma a ser divulgado na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>). A conexão de rede de internet de qualidade suficiente para realizar a seleção é de responsabilidade do candidato.

A nota mínima para a aprovação na segunda etapa do processo seletivo será **6,0 (seis) na apresentação da proposta de pesquisa**.

#### **ETAPA 3 – Análise do Currículo – a partir do dia 02 DE MARÇO DE 2016**

A análise do *Curriculum Vitae* (classificatória) será realizada de acordo com as atividades documentadas e comprovadas conforme o item II.6 deste Edital.

### IV. DA APROVAÇÃO

Para a aprovação no processo seletivo o candidato deverá ter atingido nota mínima igual a **6,0 (seis)**.



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

## V. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL DOS APROVADOS

A classificação final dos aprovados será obtida de acordo com os critérios abaixo:

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

## VI. DO CALENDÁRIO DAS PROVAS

A **seleção** realizar-se-á a partir de **29 de fevereiro de 2016**, conforme o cronograma a ser publicado na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

## VII. PROGRAMA DA PROVA ESCRITA

### **Biologia Celular**

A origem e evolução da célula. Organização geral de células procariontes e eucariontes. Estrutura e transporte das membranas celulares. Organização estrutural e funcional das mitocôndrias, cloroplastos, peroxissomo, lisossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, ribossomos, complexo de Golgi. Citoesqueleto. Parede celular. Ciclo celular. Morte celular.

### **Embriologia**

Tipos de clivagem holoblástica e meroblástica. Processos de gastrulação em ouriço do mar, anfíbios e em mamíferos. Formação e diferenciação dos folhetos embrionários. Processos de morfogênese e organogênese na formação dos sistemas em anfíbios e em mamíferos.

### **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. Controle da expressão gênica.

### **Bibliografia Recomendada**

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; ALTER, P. 2010. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre.

GILBERT, S.F. 2010. *Developmental Biology*. 9th edition, Sinauer Associates, Sunderland.



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. 2006. Introdução à Genética. 8ª ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. 2005. Biologia Celular e Molecular. 8ª ed., Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.

WATSON, J.D; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GAN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. 2006. Biologia Molecular do Gene. 5ª ed., Artmed, Porto Alegre.

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

#### VIII. DOS RECURSOS

- O candidato poderá interpor recurso do resultado de cada uma das etapas do processo de seleção, no prazo de 2 (dois) dias úteis após a publicação do resultado da referida etapa 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 III e enviados para o e-mail [pbcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:pbcdsec@ccb.ufsc.br).

- Não serão considerados os recursos que não atenderem aos dispositivos estabelecidos no item VIII deste Edital.

#### IX. DA MATRÍCULA

Os candidatos classificados serão contatados por e-mail pela Secretaria do Programa para confirmar a efetivação da matrícula.

#### X. CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

#### Comissão de Seleção:

Profa. Yara Costa Netto Muniz – Presidente;

Profa. Luciane Maria Perazzolo;

Prof. Ricardo Castilho Garcez;

Dra. Carmen Simioni (posdoc).

#### XI. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

Atividade	Datas
Inscrições	11/01/2016 a 12/02/2016
Homologação das inscrições	A partir de 18/02/2016
Prova escrita	29/02/2016
Apresentação da proposta de pesquisa	A partir de 02/03/2016
Análise do currículo	A partir de 02/03/2016
Divulgação do resultado por ordem alfabética	A partir de 04/03/2016



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  
[www.pbcd.ufsc.br/](http://www.pbcd.ufsc.br/) Tel.: (48) 3721. 2713 / 2712  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

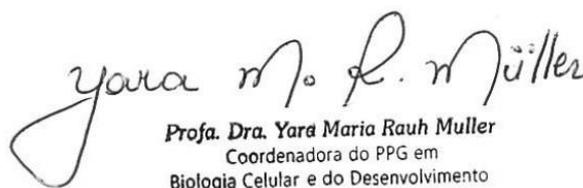
## XII. DISPOSIÇÕES FINAIS

- O não cumprimento das determinações deste Edital ou o atraso do candidato em qualquer etapa da seleção implicará em sua eliminação automática do Processo Seletivo.
- À Comissão Examinadora caberá decidir sobre as questões não previstas no presente Edital.
- Este Processo Seletivo terá ampla divulgação, a partir do dia 22 de dezembro de 2015, na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).
- Para maiores informações, dirigir-se à Secretaria do Programa, localizada no CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE. CEP: 88040-900. Florianópolis, SC. FONE: 3721-2713 OU 3721-2712 OU pelo e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br).

## OBSERVAÇÕES:

- Os **resultados** serão publicados **a partir do dia 04 de março de 2016**, na página do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).
- A matrícula de alunos selecionados e o início das aulas serão realizados conforme o calendário acadêmico UFSC/2016, disponibilizado na página eletrônica do PPGBCD (<http://pbcd.ufsc.br/>).

Florianópolis, 21 de dezembro de 2015.

  
Prof<sup>a</sup>. Dra. Yara Maria Rauh Müller  
Coordenadora do PPG em  
Biologia Celular e do Desenvolvimento

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Yara Maria Rauh Müller  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento