

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**AVISO DE EDITAL N° 001/2011**

A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia (PPGB) – nível: Mestrado e Doutorado - do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás vem tornar público aos interessados, que se encontram abertas as inscrições para a turma de 2011, no período de 21/02/2011 a 04/03/2011, de 2ª feira a 6ª feira, no horário de 9-12h a 14-17h. O Edital e outras informações podem ser obtidas na Secretaria do PPGB situada no piso superior do prédio do Instituto de Ciências Biológicas, ICB IV, Campus Samambaia, CEP: 74001-970 - Goiânia – Estado de Goiás, ou no sítio da PRPPG <http://www.prppg.ufg.br>; e do PPGB <http://www.icb.ufg.br/pos/>.

Goiânia, 16 de fevereiro de 2011.

Prof. Dr.Kátia F. Fernandes

Coordenadora do PPGB  
Instituto de Ciências Biológicas  
Universidade Federal de Goiás

Visto:

Profª. Dra. Divina das Dores de Paula Cardoso  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação-UFG

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**EDITAL Nº 01/2011**

**EDITAL PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓSGRADUAÇÃO  
EM BIOLOGIA DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE GOIÁS**

**CURSO DE MESTRADO E DOUTORADO**

**1. INFORMAÇÕES GERAIS**

A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia (PPGB) – nível de Mestrado e Doutorado, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás, com sede no piso superior do Instituto de Ciências Biológicas (ICB IV), Campus Samambaia, na Cidade de Goiânia, Estado de Goiás, torna público que estão abertas as inscrições para o Programa de Mestrado e Doutorado em Biologia área de concentração: Biologia Celular e Molecular.

O programa visa à preparação de profissionais especializados, à formação de pesquisadores e de docentes ao magistério superior, de modo a atender às necessidades do desenvolvimento regional e nacional. O tempo de conclusão dos cursos de Mestrado e Doutorado é de 24 meses e 48 meses, respectivamente. No final do programa, será outorgado o título de Mestre ou Doutor em Biologia, na área de concentração de Biologia Celular e Molecular, conforme regulamento do PPGB.

**2. DA INSCRIÇÃO**

As inscrições poderão ser realizadas no período de 21/02/2011 a 04/03/2011 de 2ª feira a 6ª feira, exceto feriados, no horário de 9-12h e de 14-17h00, na Secretaria do PPGB, situada no piso superior do prédio do Instituto de Ciências Biológicas (ICB-IV), Campus Samambaia, CEP: 74001-970 - Goiânia - Estado de Goiás.

**2.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

2.1.1 Na inscrição, o candidato deverá entregar os seguintes documentos:

| <b>Documentos</b>  | <b>Curso</b>         |
|--|----------------------|
| Requerimento de inscrição devidamente preenchido (modelo obtido na página eletrônica do PPGB – ( <a href="http://www.icb.ufg.br/pos/">www.icb.ufg.br/pos/</a> )) | Mestrado e Doutorado |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Carta de aceite do provável orientador  | Mestrado e Doutorado |
| Diploma(s) e histórico(s) escolar(es) do(s) curso(s) de graduação, devidamente reconhecido pelo MEC, ou declaração de conclusão de curso ou ainda declaração de que está matriculado no último ano do curso, com previsão de concluí-lo antes do período de matrícula | Mestrado             |
| Cópia autenticada do Histórico Escolar e Diploma do Curso de Mestrado ou Ata de defesa do Curso de Mestrado   | Doutorado            |
| Duas cópias impressas do projeto de pesquisa dentro da área de atuação do orientador e das linhas de pesquisa do Programa   | Doutorado            |
| <i>Curriculum Vitae</i> , <b>modelo Lattes</b> completo, atualizado e devidamente comprovado (modelo disponível no site <a href="http://www.cnpq.br/lattes">www.cnpq.br/lattes</a> )  | Mestrado e Doutorado |
| Carteira de identidade e CPF (fotocópias autenticadas)  | Mestrado e Doutorado |
| Certidão de casamento, caso haja mudança de nome (fotocópia autenticada)  | Mestrado e Doutorado |
| Visto RNE para estrangeiros residentes no país (fotocópia autenticada)  | Mestrado e Doutorado |
| Comprovante de quitação com o serviço militar (fotocópia autenticada se for o caso)   | Mestrado e Doutorado |
| Comprovante de quitação com a obrigação eleitoral (fotocópia autenticada)   | Mestrado e Doutorado |
| Duas fotografias 3x4 recentes   | Mestrado e Doutorado |
| Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição junto ao Banco do Brasil S/A, em favor da UFG. Solicitar formulário próprio na Secretaria da pós-graduação no prédio do ICB-IV, andar superior.  | Mestrado e Doutorado |

2.1.2 Os portadores de títulos de graduação e/ou pós-graduação obtidos no exterior deverão apresentar o documento de reconhecimento dos mesmos, revalidação, termo de acordo ou tratado internacional.

2.1.3 A documentação de inscrição, mencionada no item 2.1.1, deverá ser entregue no local de inscrição, onde será emitido o comprovante de inscrição.

2.1.4 A qualquer tempo o candidato será excluído do processo seletivo, desde que verificada qualquer falsidade nas declarações ou irregularidades nos documentos apresentados.

2.1.5 É vedada a inscrição extemporânea.

2.1.6 Não serão aceitas inscrições via *fax* e/ou via correio eletrônico.

2.1.7 Será aceita solicitação de inscrição por meio de SEDEX – Encomenda Expressa da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT), endereçada ao Programa de Pós-Graduação em Biologia - ICB/UFG / Processo seletivo 2011, desde que seja postada até o último dia do período de inscrição (04 de março de 2011).

### 3. DOS ORIENTADORES

3.1 A Comissão Administrativa da Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia definiu o número de vagas do processo seletivo para o ano letivo de 2011 conforme artigo 37, parágrafo segundo do Regulamento do PPGB (Resolução CEPEC n 706). A Tabela constando os respectivos números de vagas por orientador está apresentada abaixo:

| ORIENTADOR                       | VAGAS    |           |
|----------------------------------|----------|-----------|
|                                  | Mestrado | Doutorado |
| Aparecido D. da Cruz             | -        | 01        |
| Erick C. Castelli                | 01       | -         |
| Carlos H. Castro                 | 01       | -         |
| Cirano J. Ulhoa                  | -        | 01        |
| Paulo C. Ghedini                 | 01       | -         |
| Gustavo R. Pedrino               | 01       | -         |
| Cláudio Brondani                 | 01       | -         |
| Lee Chen Chen                    | -        | 02        |
| Lídia Andreu Guillo              | 01       | 01        |
| Kátia Flávia Fernandes           | -        | 03        |
| Kênya Silva Cunha                | 01       | -         |
| Luiz Artur M. Bataus             | 03       | 01        |
| Rosana Pereira Vianello Brondani | 01       | -         |
| Silvana Petrofeza                | 02       | 01        |
| Simone M. T. Sabóia-Morais       | 02       | 01        |

### 4. A SELEÇÃO

4.1. O processo seletivo para os níveis de Mestrado e Doutorado será realizado pela Comissão de Seleção composta pelos membros docentes da Coordenadoria do Programa de Pós Graduação em Biologia.

4.2. Todo o processo de seleção será desenvolvido nas dependências do Campus Samambaia, da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia, GO, em local a ser definido e divulgado pela Coordenadoria do PPGB. A divulgação dessas informações poderá ser obtida a partir do dia 21/02/2011, junto a Secretaria do Programa ou no sítio <http://www.icb.ufg.br/pos/>.

4.3 O processo seletivo constará de três etapas para os candidatos em nível de Mestrado conforme segue:

**a) Prova de compreensão de texto em inglês (PCI):**

A prova escrita de inglês constará de tradução e interpretação de texto, com permissão de consulta a dicionário impresso e individual. O candidato terá 03 (três) horas para fazer a prova e receberá no final dessa avaliação, uma nota de zero a dez. Será eliminado o candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco).

**b) Prova de conhecimentos específicos (PCE):**

A prova escrita constará de questões de abrangência geral extraídas dos conteúdos da área de concentração do curso (Anexo I). O candidato terá 04 (quatro) horas para fazer a prova e receberá no final desta avaliação, uma nota de zero a dez. Será eliminado o candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco). O programa e a bibliografia para a prova de conhecimentos específicos encontram-se no ANEXO I.

**c) Avaliação de *Curriculum Vitae* (ACV):**

Etapa classificatória. Os currículos serão avaliados e valorados de acordo com a pontuação cujos critérios estarão disponíveis na Coordenação do programa após o início do período de inscrição. O número de pontos obtidos será convertido em nota de zero a dez. Ao candidato que obtiver maior pontuação será atribuída a nota 10,0 (dez). A conversão dos pontos dos demais currículos será calculada por meio de regra de três simples. A tabela de pontuação do CV encontra-se no ANEXO II.

4.3.1 A Média Geral (MG) dos candidatos em nível de Mestrado consiste na média ponderada das notas obtidas nas etapas supracitadas sendo que a PCE terá peso cinco, a PCI terá peso 2,0 (dois) e a ACV peso 3,0 (três). Para o cálculo da MG a seguinte fórmula será aplicada:

$$\text{MG} = \frac{5 \times \text{PCE} + 2 \times \text{PCI} + 3 \times \text{ACV}}{10}$$

4.4 O processo seletivo constará de quatro etapas para os candidatos em nível de Doutorado conforme segue:

**a) Avaliação do Projeto (AVP):**

O Projeto deve ser composto dos seguintes itens: Introdução, Justificativa, Objetivos, Revisão da Literatura, Metodologia, Plano de Trabalho, Cronograma e Referências Bibliográficas. O Projeto deve ter de 10 (dez) a 15 (quinze) páginas, formato A4, espaçamento 1,5 linhas e fonte Times New Roman 12. Na capa do Projeto deverá ser indicado o nome do candidato e do possível orientador e título do projeto. As demais páginas não devem conter identificação do autor. Será desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete).

**b) Defesa de Projeto de Doutorado (DPD):**

Os candidatos em nível de Doutorado serão submetidos ao exame oral de arguição de seus projetos de pesquisa perante uma banca examinadora. A banca examinadora será constituída por dois membros indicados pela Comissão de Seleção. Cada candidato disporá de 15 minutos para expor de forma sucinta seu projeto de pesquisa e cada membro da banca disporá de 15 minutos para arguição. A nota de cada candidato nesta etapa, em uma escala de zero a dez, será o resultado da média aritmética das notas individuais atribuídas por cada Membro. Será desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete).

**c) Prova de compreensão de texto em inglês (PCI):**

A prova escrita de inglês constará de tradução e interpretação de texto, com permissão de consulta a dicionário impresso e individual. O candidato terá 03 (três) horas para fazer a prova e receberá no final dessa avaliação, uma nota de zero a dez. Será desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete).

**d) Avaliação de *Curriculum Vitae* (ACV):**

Etapa classificatória. Os currículos serão avaliados e valorados de acordo com a pontuação cujos critérios estarão disponíveis na Coordenação do programa após o início do período de inscrição. O número de pontos obtidos será convertido em nota de zero a dez. Ao candidato que obtiver maior pontuação será atribuída a nota 10,0 (dez). A conversão dos pontos dos demais currículos será calculada por meio de regra de três simples.

4.4.1 A Média Geral (MG) dos candidatos em nível de Doutorado consiste na média ponderada das notas obtidas nas etapas supracitadas sendo que a **AVP** terá peso 3 (três), a **DPD** terá peso 4,0 (quatro), a **ACV** peso 2,0 (dois) e **PCI** peso 1,0 (um). Para o cálculo da média geral (MG) a seguinte fórmula será aplicada:

$$MG = \frac{(3 \times AVP) + (4 \times DPD) + (2 \times ACV) + (1 \times PCI)}{10}$$

4.5 Em caso de empate, tanto em nível de Mestrado ou Doutorado, prevalecerá a maior nota do *Curriculum Vitae*.

4.6 O resultado final do processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Biologia será homologado pela Coordenadoria e fixado no(s) quadro(s) de aviso da secretaria do programa.

4.7 Na divulgação do resultado final do processo seletivo constará o nome de todos os inscritos (exceção daqueles considerados desistentes), bem como suas respectivas notas em cada etapa (item 4.3), refletindo dessa forma, os critérios de desempenho de cada candidato.

4.8 A relação final dos aprovados será divulgada até o dia 18/03/2011 e será dado em função da disponibilidade de vagas do orientador indicado pelo candidato (item 3), seguindo a ordem de pontuação pelos critérios estabelecidos no item 4.3. A divulgação será publicada no mural da secretaria do PPGB e ainda em seu sítio na internet: <http://www.icb.ufg.br/pos/>.

4.9 O prazo de recurso ao processo de seleção será de 02 (dois) dias úteis, a partir do dia de divulgação do resultado final.

4.10 O processo seletivo em nível de Mestrado e Doutorado será realizado no período de 21 de fevereiro a 18 de março de 2011 e obedecerá ao seguinte cronograma:

| <b>DATA</b>             | <b>ETAPA</b>  | <b>HORÁRIO</b>            |
|-------------------------|---|---------------------------|
| 21/02/2011 a 04/03/2011 | Período de inscrições   | 9-12 horas<br>14-17 horas |
| 11/03/2011              | Divulgação da homologação das inscrições em nível de Mestrado e Doutorado | 10 horas                  |
| 14/03/2011              | Prova de compreensão de texto em inglês em nível de Mestrado e Doutorado  | 14-18 horas               |
| 16/03/2011              | Divulgação do resultado da prova de compreensão de texto em inglês        | 12 horas                  |
| 16/03/2011              | Prova de conhecimentos  | 14-18 horas               |

|            |   |             |
|------------|---|-------------|
|            | específicos – Mestrado  |             |
| 16/03/2011 | Defesa de Projetos -<br>Doutorado                                   | 14-20 horas |
| 18/03/2011 | Divulgação do resultado da<br>prova de conhecimentos<br>específicos | 14 horas    |
| 18/03/2011 | Divulgação dos resultados   | 18 horas    |

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

5.1 A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas para este processo seletivo contidas nos comunicados e neste edital;

5.2 Não há comprometimento do Programa quanto à concessão de bolsas de estudo para os candidatos selecionados. O número de bolsas disponíveis a cada ano depende das concessões anuais das agências de fomento e do fluxo dos discentes no Programa.

5.3 Acarretará a eliminação do candidato do processo seletivo, sem prejuízo das sanções penais cabíveis, a burla ou a tentativa de burla quaisquer das normas definidas neste edital ou nos comunicados, bem como o tratamento incorreto e/ou descortês a qualquer pessoa envolvida neste processo seletivo;

5.4 O não comparecimento do candidato em quaisquer das fases resultará em sua eliminação do processo seletivo;

5.5 As despesas decorrentes da participação em todos os procedimentos do processo seletivo de que trata este edital correm por conta do candidato;

5.6 O candidato deverá manter atualizado o seu endereço na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biologia, enquanto estiver participando do processo de seleção;

5.7 Os candidatos selecionados neste Processo Seletivo deverão estar cientes de que, conforme a Portaria 13/2006 da CAPES/MEC, as teses e dissertações defendidas no Programa de Pós-graduação em Biologia da UFG serão obrigatoriamente e integralmente disponibilizadas na internet, no sítio da CAPES/MEC e do Programa de Pós-graduação em Biologia da UFG;

5.8 Os candidatos não aprovados deverão providenciar a retirada de seus documentos, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biologia até 29/04/2011. Findo este prazo, os documentos serão triturados e enviados à reciclagem;

5.9 Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia/ICB/UFG.

Goiânia, 16 de fevereiro de 2011.  
Prof<sup>a</sup>.Dra. Kátia F. Fernandes  
Coordenadora do PPGB  
Instituto de Ciências Biológicas  
Universidade Federal de Goiás

Visto:

Profa. Dra. Divina das Dores de Paula Cardoso  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação-UFG

## ANEXO I

### PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO – NÍVEL DE MESTRADO

#### **Biologia Celular**

Componentes químicos da célula: água, sais minerais, proteínas, enzimas, carboidratos e lipídios. Metabolismo celular. Fisiologia celular, biomembranas e transporte. Núcleo: envoltório nuclear, cromatina e cromossomos, nucléolo; Citoplasma: ribossomos, retículo endoplasmático, complexo de Golgi, complexo endossômico-lisossômico, microtúbulos, filamentos intermediários e microfilamentos, cílios e flagelos, mitocôndrias, cloroplastos e peroxissomos; vacúolo; Ciclo celular, mitose e meiose; Parede celular; Diferenciação celular e Morte Celular; Interação entre componentes celulares.

#### **Biologia Molecular**

Estrutura e função de ácidos nucleicos; Organização e estrutura da cromatina eucariótica; Mecanismos de replicação e reparo do DNA; Mecanismos de transcrição e sua regulação em organismos eucariontes e procariontes: biossíntese, processamento e maturação de RNAs; Mecanismos de tradução e sua regulação em organismos eucariontes e procariontes; Código genético; Regulação da expressão gênica.

#### **Bibliografia Recomendada**

- 1) Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K. & Watson, J.D. Biologia Molecular da Célula, 5a. ed. Editora ArtMed, 2010.
- 2) Carvalho, H.F. & Recco-Pimentel, S.M. A Célula. Edit. Manole, S.P., 287 pp., 2007
- 3) Lewin, B. Genes VII. Editora Artmed, 2009.
- 4) Nelson, D. L. e Cox, M.M. Lehninger Princípio de Bioquímica. 4a. Ed. Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda, 2006.



5) Stryer, M., Tymoczko, J.L. e Stryer, L. Bioquímica. 6a. ed. Ed. Guanabara Koogan, 2008.

6) Gyton, A. C. e Hall, J.E. Tratado de Fisiologia Médica 11a Edição. Elsevier, 2006.  
Capítulos: 4-9.