



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**AVISO DE EDITAL Nº 001/2012**

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 2012, no período de 04/01/2012 a 25/01/2012, de 2ª feira a 6ª feira, no horário de 9-12h a 14-16h. 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 - GO – Fax (0xx62) 35211190, telefone (0xx62) 35211203 – email: [posbioufg@gmail.com](mailto:posbioufg@gmail.com)

Goiânia, 21 de dezembro de 2011.

Profa. 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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**EDITAL Nº 001/2012**

**EDITAL PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO AO 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) – níveis 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 36 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 04 a 25/01/2012, de 2ª feira a 6ª feira, exceto feriados, no horário de 9:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 16:00 horas, na Secretaria do PPGB, situada no piso superior do prédio do Instituto de Ciências Biológicas (ICB-IV), Campus Samambaia, CEP: 74001-970 - Goiânia - GO – Fax (0xx62) 35211190, telefone (0xx62) 35211203 – email: [posbioufg@gmail.com](mailto:posbioufg@gmail.com)

## 2.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

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

Documentos	Curso
Requerimento de inscrição devidamente preenchido, com a ciência do provável orientador(a) (modelo obtido na página eletrônica do PPGB – ( <a href="http://www.icb.ufg.br/pos">www.icb.ufg.br/pos</a> ) (ANEXO I)	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 ou declaração de que o candidato está em processo de defesa de dissertação.	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
Guia de Recolhimento da União (GRU) original (fotocópia autenticada para as inscrições realizadas via SEDEX) referente ao pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais).	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 Guia de Recolhimento da União (GRU) da taxa de inscrição poderá ser obtida no sítio eletrônico <http://www.icb.ufg.br/pos/>. Caso o candidato não consiga gerar a GRU na página do Programa, deverá ser enviado o nome e número de CPF para o seguinte endereço eletrônico: [posbioufg@gmail.com](mailto:posbioufg@gmail.com) para que a coordenação possa gerar a GRU e em até 24h enviar para o candidato.

2.1.4. 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 2012, desde que seja postada até o último dia do período de inscrição (25/01/2012).

2.1.8. Será permitida a inscrição e realização do processo seletivo para o nível de doutorado ao aluno que estiver em processo de defesa de dissertação de mestrado. No entanto, o aluno somente poderá realizar a matrícula após a defesa aprovada da mesma.

### 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 2012 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:

3.2. Serão oferecidas 18 vagas para mestrado e 03 para o doutorado, não havendo obrigatoriedade de preenchimento de sua totalidade. Os orientadores com oferta (s) de vaga (s) estão relacionados abaixo. O número de vagas por orientador é limitado. Não será permitido o aproveitamento de alunos excedentes ao número de vagas oferecido pelo orientador neste edital

ORIENTADOR	VAGAS	
	Mestrado	Doutorado
Elson Alves Costa	02	01
Carlos H. Castro	02	
Cirano J. Ulhoa	01	
Cláudio Brondani	02	01
Erick C. Castelli	01	
Gustavo R. Pedrino	02	
Kátia Flávia Fernandes	02	
Paulo C. Ghedini	01	
Rosana Pereira Vianello Brondani	03	
Silvana Petrofeza da Silva	01	01
Mariana Torquato Quezado de Magalhães	01	

## 4. A SELEÇÃO

4.1. O processo seletivo para os níveis de Mestrado e Doutorado será realizado pela Comissão de Seleção composta por membros docentes componentes 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 30/01/2012 junto a Secretaria do Programa e 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 II). 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 II.

### 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 e no sítio <http://www.icb.ufg.br/pos/>

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.

4.3.1 A Média Final (MF) 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 MF a seguinte fórmula será aplicada:

$$MF = \frac{4 \times PCE + 2 \times PCI + 3 \times ACV}{10}$$

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 três membros indicados pela Coordenadoria do PPGBio. 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 ou no sítio <http://www.icb.ufg.br/pos/>. 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 Final (MF) 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 final (MF) a seguinte fórmula será aplicada:

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

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 **no dia 15/02/2012 a partir das 17:00 horas** 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 **06 de fevereiro a 17 de fevereiro de 2012** e obedecerá ao seguinte cronograma:

DATA	HORÁRIO	ETAPA	Mestrado	Doutorado
04/01/2012 a 25/01/2012		Período de inscrições;	x	x
30/01/2012	14:00 h	Divulgação da homologação das inscrições;	x	x
30/01/2012 (14:00 h) a 01/02/2012 (14:00 h)		Período de recurso do resultado da homologação das inscrições;	x	x
02/02/2012	09:00 h	Resultado do recurso do resultado de homologação das inscrições;	x	x
06/02/2012	09:00 - 12:00 h	Exame escrito da língua inglesa;	x	x
07/02/2012	12:00 h	Divulgação dos resultados do exame escrito da língua inglesa;	x	x
07/02/2012 (12:00 h) a 09/02/2012 (12:00 h)		Período para recurso do resultado do exame escrito da língua inglesa;	x	x
10/02/2012	Até às 12:00 h	Resultado dos recursos do resultado do exame da língua inglesa;	x	x
10/02/2012	14:00 – 18:00 h	Exame escrito de conhecimentos específicos;	x	
13/02/2012	14:00 h	Resultado do exame escrito de conhecimentos específicos;	x	
13/02/2012 (14:00 h) a 15/02/2012 (14:00 h)		Período de recurso do resultado do exame escrito de conhecimentos específicos;	x	
14/02/2012	9:00 – 12:00 h	Defesa de projetos;		x
14/02/2012	14:00 – 18:00 h	Defesa de projetos (continuação) Análises CV;	x	x
15/02/2012	16:00 h	Divulgação do resultado dos recursos do resultado do exame escrito específico;	x	
15/02/2012	17:00 h	Divulgação do resultado final;	x	x
15/02/2012 (17:00 h) a 17/02/2012 (17:00 h)		Período para recurso do resultado final;	x	x
23/02/2012	17:00 h	Divulgação do resultado dos recursos do resultado final;	x	x
27/02/2012		Homologação do resultado final	x	x

## 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 não aprovados deverão providenciar a retirada de seus documentos, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biologia 30 dias após a divulgação dos resultados. Findo este prazo, os documentos serão triturados e enviados à reciclagem;
- 5.8. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Biologia/ICB/UFG.

Goiânia, 21 de dezembro de 2011.

Profª.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 II

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