



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO DE BIOCÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**EDITAL Nº 003/2011
SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
TURMA 2012**

O coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, torna público, pelo presente Edital, a abertura do processo seletivo para o Curso de Mestrado em Ciências Biológicas.

1. DAS VAGAS

Serão ofertadas 20 (vinte) vagas para o curso de mestrado em ciências biológicas, destinadas aos portadores de Diploma ou Certidão de graduação em curso superior em Ciências Biológicas e/ou áreas afins (Bacharelado ou Licenciatura Plena) ou concluintes de curso de graduação no final do último período letivo de 2011.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1 – As inscrições estarão abertas no período de 09 de novembro de 2011 a 09 de dezembro de 2011.

2.2 – As inscrições serão solicitadas por meio do envio eletrônico do formulário disponível em www.posgraduacao.ufrn.br/ppcb e do envio, pessoalmente ou via postal expressa, dos documentos descritos no item 2.3 na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas no horário das 8:30h às 11:30h.

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN
Centro de Biociências – CB
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas
Av. Senador Salgado Filho, 3000, Campus Universitário
Lagoa Nova - Natal-RN 59078-970

2.3 – Documentos para inscrição

- a) Pré-Projeto de dissertação (Modelo disponível em http://www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/programa/documentos.jsf?lc=pt_BR&id=431)
- b) Declaração de aceite de orientação (Modelo disponível em http://www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/programa/documentos.jsf?lc=pt_BR&id=431)
- c) Cópia autenticada do Diploma de Graduação (ou do Certificado de conclusão do curso de Graduação);
- d) Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- e) Currículo cadastrado na *Plataforma Lattes* com documentação comprobatória;
- f) Cópia autenticada do RG e CPF;
- g) Duas (02) fotografias recentes no formato 3x4;
- h) Comprovante de quitação eleitoral e militar (quando pertinente).

3. DA SELEÇÃO

O processo de seleção é composto por 3 etapas: prova escrita composta por uma parte de conhecimentos gerais e outra de conhecimentos específicos, prova de conhecimento em língua inglesa, avaliação de currículo e defesa de projeto de pesquisa. A distribuição da pontuação nos quesitos avaliados e o peso de cada item encontram-se descritos na **Ficha de avaliação do candidato** segundo modelo em anexo.

3.1 - A prova de conhecimentos gerais e específicos tem caráter eliminatório e será realizada no dia **13 de dezembro de 2011, das 08:00 às 11:00. Nota mínima para aprovação = 7,0;**

3.2 – A prova de conhecimento em língua inglesa tem caráter classificatório e será realizada no **dia 14 de dezembro de 2011, das 14:00 às 17:00;**

3.3 - Análise curricular e defesa de pré-projeto para alunos aprovados na prova de conhecimentos específicos - 15 de dezembro de 2011 (das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00) e 16 de dezembro de 2011 (das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00);

3.4 – A média final do candidato será calculada da seguinte forma:

Média Final= Prova escrita (peso 4) + Projeto (peso 3) + *Currículo Vitae* (Peso 3)

3.5 – A matrícula dos candidatos aprovados está condicionada a disponibilidade de vagas, sendo preenchido de acordo com a ordem de classificação.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Prova escrita composta de duas partes: conhecimentos gerais e conhecimentos específicos.

- Prova de Conhecimentos Gerais **OBRIGATORIA PARA TODOS** com 3 (três) questões discursivas sobre: Biologia Geral, Celular e Molecular, Genética, e Ecologia.

Bibliografia Recomendada

- **Biologia – Helena Curtis. Guanabara Koogan 2ª Edição.**
 - **Parte II – Organismos - Seção III - A Diversidade dos Seres Vivos**
- **Fundamentos em Ecologia** – Colin R. Townsend, Michael Begon, John L. Harper, Editora ArtMed AS, 3ª edição, 576p, 2010.
- **Volume II da Coleção Vida: Evolução, Diversidade e Ecologia** - David Sadava & H. Craig Heller & Gordon H. Orians 8ª edição, 2009
 - **Parte 5 (As espécies e sua formação) – Capítulos 23 e 25**
- **Volume I da Coleção Vida: Célula e Hereditariedade** - David Sadava & H. Craig Heller & Gordon H. Orians 8ª edição, 2009
 - **Parte 1 (A Ciência e os Blocos Construtores da Vida) – Capítulo 3**
 - **Parte 2 (Células e Energia) – Capítulos 4, 5 e 6**
 - **Parte 3 (Hereditariedade e Genoma – Capítulos 11 e 12**

- Prova de Conhecimentos Gerais **PARTE OPTATIVA**. A prova constará também de 5 questões em temas da área de Biodiversidade, nas seguintes linhas de pesquisa: Diversidade Celular e Funcional e Diversidade Biológica, onde o candidato deverá optar por fazer APENAS 2 (duas). Se mais de 2 (duas) forem feitas, serão consideradas apenas as 2 (duas) primeiras. As questões abordarão Evolução, Biogeografia, Biofísica, Farmacologia, Resposta imunológica frente aos agentes infecciosos, Parasitologia, Botânica e Zoologia.

Bibliografia Recomendada

- **Volume I, II e III da Coleção Vida: A Ciência da Biologia** - DAVID SADAVA & H. CRAIG HELLER & GORDON H. ORIANIS 8ª edição, 2009
- **Molecular Biology of The Cell, Capítulos 1 a 3**, Alberts e cols., 4.ª ed., Garland Science, 2002
- **Imunologia Celular e Molecular** - *Abul K. Abbas* Código do Produto: 6616095 ... Páginas: 574; Edição: 6; ISBN: 9788535222449; *Editora*: Elsevier
- **Biofísica Básica**-Ibrahim Felipe Heneine, Atheneu.
- **Biofísica**- Garcia, Eduardo A. Cadavid – SARVIER
- **Farmacologia** - Brunton L. L., Lazo J. S., Parker K. L. **Goodman & Gilman, As Bases Farmacológicas da Terapêutica**, 11ª edição. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1. Os candidatos indeferidos no processo de inscrição, os não-aprovados na seleção e os aprovados não-classificados nas etapas finais somente poderão retirar os seus documentos

da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas após a divulgação do resultado final do Processo Seletivo 2012.

5.2. Será excluído (a) da seleção o (a) candidato (a) que fizer, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata;

5.3 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Natal, 04 de novembro de 2011.

Prof. Valter Ferreira de Andrade Neto

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas