



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA MUDANÇA DE CURSO**

### **1 - CURSO**

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – TARDE/NOITE - MACAÉ

### **2 - DATA DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

21 de fevereiro de 2013

### **3 - LOCAL DA ETAPA ESPECÍFICA**

Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé (NUPEM)  
Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé - Pólo Barreto  
Avenida São José do Barreto, 764  
São José do Barreto - Macaé - Rio de Janeiro  
Referência: atrás do Centro de Convenções de Macaé.  
Bloco 2 Sala 16 (térreo)

### **4 - HORÁRIO DA ETAPA ESPECÍFICA**

14 horas

### **5 - DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA**

1 – Os candidatos à Mudança de Curso para o Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas serão submetidos a uma prova de questões discursivas.

2 - Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital 2013/1<sup>o</sup> e não atender a estas Normas Complementares.

### **6 - PROGRAMAS / ASSUNTOS**

A prova escrita constará de questões que abrangem as áreas de biologia.

#### **LICENCIATURA - PROGRAMA**

História ecológica da Terra. Adaptações, aclimatação, especiação. O ambiente físico: luz, temperatura, água. Solo: constituição, organismos, matéria mineral, matéria orgânica. Ecossistema: histórico, conceito e principais componentes. A energia nos ecossistemas. Ciclagem mineral. Principais ecossistemas. Populações - parâmetros populacionais, estatísticas vitais, crescimento e regulação populacional. Evolução, estratégias bionômicas. Interações entre populações: competição, mutualismo, predação e parasitismo. Manejo de populações. Comunidade - conceito, natureza e estrutura. Diversidade. Estabilidade. Desenvolvimento da comunidade no tempo: sucessão ecológica. Conservação. Poluição.

Os três domínios da vida: Eucarya, Bacteria e Archaea. Importância da



endossimbiose na evolução eucariótica. Posição relativas de plantas, animais e fungos na classificação atual.

Célula: organelas e funções. Ciclo celular, divisão celular, diferenciação e morte programada. As Principais estruturas morfofuncionais e características diagnósticas em Metazoa. Fundamentos de sistemática filogenética. Definição, aplicação e importância das regras de nomenclatura zoológica e botânica.

#### **LICENCIATURA - BIBLIOGRAFIA**

ALBERTS, B.; JOHNSON, A. & WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Ed. Artmed. Porto Alegre. 2010.

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. *Fundamentos de Biologia Celular*. 2ª Ed. Ed. Artmed. Porto Alegre. 2006.

AMORIM, D.S. *Fundamentos de Sistemática filogenética*. Ed Holos. 2002.

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. 4ª ed. Ed. Artmed, 2007.

BROWN, JH.. & LOMOLINO, M.V. 2006. *Biogeografia*. 2ª ed. Ed. Funpec. Ribeirão Preto.

BRUSCA, R.C & BRUSCA, G.I. 2007. *Invertebrados*. Ed. Guanabara. Koogan.

FUTUYMA, D.J. *Biologia Evolutiva*. Ribeirão Preto, 2ª Ed. SBG, 1993.

ODUM, E.P. *Ecologia*. Ed. Guanabara Koogan. 1988.

PAPAVERO, N.. *Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura*. 2ª Ed. Ed. UNESP. 1994.

POPP, J.H. 1998. *Geologia geral*. Ed. LTC. Rio de Janeiro.

POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. *A Vida dos Vertebrados*, Atheneu Editora, São Paulo - 4ª edição, 2008.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; THOMAS, J.H., 2006 *Para entender a Terra*, Ed. Menegat. Porto Alegre

RAVEN, P.; EVERT, R., EICHHORN, S. *Biologia Vegetal*. Ed. Guanabara Koogan, 2007.

RICKLEFS, R.E., *Economia da Natureza*. 5ª edição. Ed. Guanabara Koogan, 2003.

RUPPERT, E.E.; FOXRS; Robert D. Barnes. *Zoologia dos Invertebrados: Uma abordagem Funcional - Evolutiva* Editora Rocha - 7ª edição, 2005.

SCHWARTZ, K.V. & MARGULIS, L. *Cinco reinos*. Ed. Guanabara Koogan. 2001.

TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. *Fundamentos em Ecologia*. 2ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre, 2006.

#### **7 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

O candidato deverá atender as exigências do Edital 2013.1 da UFRJ e a estas Normas Complementares. As situações omissas ou não previstas serão submetidas à Comissão de Orientação e Aconselhamento Acadêmico do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas- UFRJ *Campus* Macaé e homologadas pelo Colegiado do referido curso.