



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DO CONCURSO DE ACESSO**

### **1 - CURSO**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA

### **2 - DATA DA ETAPA ESPECÍFICA**

19 de julho de 2011

### **3 - LOCAL DA ETAPA ESPECÍFICA**

Instituto de Biologia - CCS

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

13 horas

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

1 – Os candidatos à Isenção de Concurso de Acesso para o Curso de Ciências Biológicas – HABILITAÇÕES: **Biologia Marinha** (5º período), **Biologia Vegetal** (5º período), **Genética** (5º período), **Ecologia** (5º período) e **Zoologia** (5º período) serão submetidos a uma prova de questões discursivas.

2 - Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital 2011/2º e não atender a estas Normas Complementares.

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

A prova escrita constará de questões que abrangem as áreas de biologia conforme o programa divulgado e à disposição dos interessados no site [www.biologia.ufrj.br](http://www.biologia.ufrj.br)

#### **ECOLOGIA – PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

1. História ecológica da Terra;
2. Adaptações, aclimatação, especiação;
3. O ambiente físico: luz, temperatura, água;
4. Solo: constituição, organismos, matéria mineral, matéria orgânica;
5. Ecossistema: histórico, conceito e principais componentes;
6. A energia nos ecossistemas;
7. Ciclagem mineral;



8. Principais ecossistemas;
9. Populações – parâmetros populacionais, estatísticas vitais, crescimento e regulação populacional;
10. Evolução, estratégias bionômicas
11. Interações entre populações: competição, mutualismo, predação e parasitismo;
12. Manejo de populações;
13. Comunidade – conceito, natureza e estrutura;
14. Diversidade. Estabilidade;
15. Desenvolvimento da comunidade no tempo: sucessão ecológica;
16. Conservação;
17. Poluição.

**Bibliografia:**

- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. 4ª ed. Ed. Artmed., 2007.
- FUTUYMA, D.J. *Biologia Evolutiva*. Ribeirão Preto, 2ª Ed. SBG., 1993.
- ODUM, E.P. *Ecologia*. Ed. Guanabara Koogan. 1988.
- RICKLEFS, R.E., *Economia da Natureza*. 5ª edição. Ed. Guanabara Koogan. 2003.
- TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. *Fundamentos em Ecologia*. 2ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre 2006.

**7 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DESEMPATE**

O grau mínimo de aprovação e os critérios de desempate estão definidos no Edital.

**8 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

- 1- O candidato deverá atender as exigências do Edital 2011/2 da UFRJ e a estas Normas Complementares. As situações omissas ou não previstas serão submetidas à **Comissão de Orientação e Aconselhamento Acadêmico do Instituto de Biologia /UFRJ**.
- 2- Somente serão aceitas inscrições de alunos que tenham cursado, com aprovação, na instituição de origem, em equivalência, no mínimo 70% das disciplinas do ciclo básico do curso pretendido.