



NORMAS COMPLEMENTARES PARA OS PROCESSOS SELETIVOS PARA ISENÇÃO DE VESTIBULAR E MUDANÇA DE CURSO NA UFRJ PARA 2010/2.

NORMAS VÁLIDAS PARA O(S) PROCESSO(S) SELETIVO(S) ASSINALADO(S):

- ISENÇÃO DE VESTIBULAR

1. Curso(s) /Habilitação (ões) para a(s) qual (is) as Normas se Aplicam (usar a nomenclatura do edital)

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA

2. Unidade responsável: **INSTITUTO DE BIOLOGIA**

3. Data, local e hora dos Processos de Seleção:

Data: **22 de julho de 2010**

Local: **INSTITUTO DE BIOLOGIA, CCS**

Hora: **13h00**

4. Breve Descrição das Etapas do Processo de Seleção:

Avaliação

1 – Os candidatos à Isenção de Vestibular e Mudança de Curso 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 respectivo Edital e não atender a estas Normas Complementares.

5. Assuntos/Programas cobrados em cada Etapa do Processo de Seleção:

A - A prova escrita constará de questões que abrangem as áreas de biologia conforme o programa divulgado e à disposição dos interessados no sites www.pr1.ufrj.br e www.biologia.ufrj.br

6. Critérios de Avaliação e de Desempate:

O grau mínimo de aprovação na prova é de **5,0 (cinco).**

Critério de Classificação:

Após a verificação da aprovação e em função do disposto na resolução CEG 06/71, os alunos concorrendo as vagas de Isenção de Vestibular terão as notas obtidas na prova acrescidas de 2,0 (dois) pontos, gerando assim a sua nota que será utilizada na classificação dos aprovados para ocupação das vagas.

Critério de desempate:

a) maior número de disciplinas cursadas equivalentes ao currículo oferecido pelo Instituto de Biologia.

7. Outras Informações que a Unidade Julgar Pertinentes:

O candidato deverá atender as exigências do Edital 2010/1 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**

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.