



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)

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

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 Eliminatória

1 – Os candidatos à Transferência Externa, Isenção de Vestibular e Mudança de Curso para o Curso de Licenciatura em Ciências serão submetidos a uma prova de questões discursivas.

2 - Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital 2010/2º e Edital de Mudança de Curso UFRJ 2010/2º e não atender a estas Normas Complementares.

Avaliação Classificatória

De acordo com a resolução CEG6/71, art. 6º,: “ Ao graduado pela UFRJ que deseje rematricular-se em curso de graduação afim àquele em que se graduou é garantida preferência para matrícula quando o número de vagas existentes impedir o atendimento de todos os pedidos.”

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 desempate:

a) maior grau obtido na prova discursiva nos casos em que esta se aplica;

b) 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** e, conforme o **Edital 2009/2**, homologadas pela **Congregação do IB/UFRJ**.

**LICENCIATURA – PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA**

Fungos, Algas, Briófitas, Plantas Vasculares sem sementes, Gimnospermas, Angiospermas, Tecidos vegetais, Órgãos Vegetais, Fotossíntese, Movimento de água e solutos nas plantas, 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; Leis de Mendel; Teoria Cromossômica da Herança (Mitose e Meiose); Cromossomos Sexuais; Ligação e Mapeamento cromossômico; Mutações Cromossômicas; Estrutura e replicação do DNA; Código genético (Transcrição e Tradução); As Principais estruturas morfofuncionais apresentadas pelos diferentes táxons de invertebrados e vertebrados, correlacionando-as com suas origens embrionárias; As Características diagnósticas de cada uma das classes de Invertebrados e Vertebrados. Relações filogenéticas entre os diferentes grupos de invertebrados e vertebrados; Definição, aplicação e importância das regras de nomenclatura zoológica; Fundamentos de sistemática filogenéticas.

- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª ed. Ed. Artmed., 2007.
- BRUSCA, R.C & Brusca, G.I. 2007. Invertebrados. Ed. Guanabara. Koogan;
- BURNS, W. G. *Genética: uma introdução à hereditariedade*. 5ª edição, Rio de Janeiro: Interamericana,
- CRESPO, J.M. & Soares-Gomes, A. 2002. Biologia Marinha. Ed. Interciência;
- FUTUYMA, D.J. Biologia Evolutiva. Ribeirão Preto, 2ª Ed. SBG., 1993.
- GARDENER, E.J. & SNUSTAD, D. P. *Genética*. Rio de Janeiro: Interamericana, 1986.
- GRIFFITHS, A. J. F. et al. *Introdução à Genética*. Guanabara Koogan. 8ª edição, 2006.
- ODUM, E.P. *Ecologia*. Ed. Guanabara Koogan. 1988.
- PAPAVERO, Nelson. *Fundamentos Práticos de Taxonomia*,
- POUGH, F. H.; JANIS, Christine M.; HEISER, John B., *A Vida dos Vertebrados*, - Atheneu Editora, São Paulo – 4ª edição, 2008.
- RICKLEFS, R.E. 2003. A Economia da Natureza. Ed. Guanabara. Koogan.
- RAVEN, P.; EVERT, R., EICHHORN, S. 2007. Biologia Vegetal. Ed. Guanabara. Koogan.
- 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.
- SOUZA, Dalton A. *Elementos de Sistemática Filogenética*. Ed. Holos - 3ª edição 2002.
- SUZUKI, D.T. et al. *Introdução à Genética*. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara. Koogan, 1992.
- TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 2ª edição, Editora Artmed, Porto Alegre 2006.
- Zoologia, Coleções, Nomenclatura*. Editora Museu Emílio Goeldi, 1983.