



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

### **1 - CURSO**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOLOGIA VEGETAL

### **2 - PRÉ-REQUISITO (OBRIGATÓRIO)**

Estabelecido em Edital Específico.

### **3 - DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA**

Prova com questões discursivas de conteúdo específico versando sobre os temas constantes no programa descrito abaixo, com duração máxima de 3 (três) horas.

### **4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS**

Diversidade Biológica de Deuterostomia: Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos de Deuterostomia: phoronida; ectoprocta; brachiopoda; echinodermata; hemichordata; chordata.

Evolução: Padrões e processos evolutivos: genética de populações e forças evolutivas; Plasticidade fenotípica, plasticidade de desenvolvimento e evolução; variação geográfica e especiação; registro fóssil e padrões de macroevolução; ontogênese e evolução; evolução da espécie humana; origem da vida; relógio molecular e filogenia.

Botânica IV: Relações hídricas; transpiração; estrutura do xilema e a subida de água nas plantas; estrutura do floema e a condução de substâncias orgânicas; nutrição mineral; fisiologia da fotossíntese; crescimento e desenvolvimento; hormônios vegetais; o poder do movimento das plantas; fotomorfogênese; floração; germinação e dormência.

Ecologia Básica: Parâmetros populacionais. Crescimento e regulação populacional. Evolução e estratégias bionômicas. Interações entre populações. Manejo de populações. Comunidade: conceito e propriedades. Organização da comunidade. estabilidade. Sucessão. Conservação. Métodos e técnicas de estudo de populações e comunidades. Procedimentos na coleta de dados e amostras.

Biologia Marinha Básica: Estudo do meio marinho. Noções de geologia e geografia marinhas. Características físico-químicas e dinâmica dos oceanos. Estudo dos seres vivos: plâncton, necton e bentos. Classificações e adaptações.

Bibliografia:

DIVERSIDADE BIOLÓGICA DE DEUTEROSTÔMIA:

De Blase, E. M. 1981. A manual of mamology. Wm.C. Brown Co.

Goin, C. J., Goin, O. e Zug, G. 1978. Introduction to herpetology. 3rd ed. Freman CO., San Francisco. 378 pp.

Kardong, K. V. 1997. Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution. 2nd ed. McGraw-Hill Co., Boston. 747 pp.

Larson, A., Hickman Jr., C. e Roberts, L. 2004. Princípios Integrados de Zoologia – 11ª



ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 827 pp.  
Ed Noble, G. K. 1931. The biology of the amphibia.  
Pough, F. H., Janis, C. M. e Heiser, J. B. 2003. A Vida dos Vertebrados. 3a ed. Atheneu Ed. São Paulo Ltda, São Paulo. 699 pp.  
Romer, A. S. e Parsons, T. S. 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu Ed. São Paulo Ltda, São Paulo. 559 pp.  
Schmidt-Nielsen, K. 1996. Fisiologia Animal. Adaptação e Meio Ambiente. Livraria Santos Ed. Ltda. 600 pp.  
Sick, H. 1985. Ornitologia Brasileira, uma introdução. Ed. Da Universidade de Brasília, Brasília.  
Vaughan, A. 1997. Mammalogy. CBS Colege.  
Valentine, J. W. 2004. On the Origin of Phyla. The University of Chicago Press, Chicago. 614 pp.

#### EVOLUÇÃO:

Futuyma, D. Evolutionary Biology, Sinauer (Traduzido pela Sociedade Brasileira de Genética).  
Darwin, C. A Origem das Espécies.  
Ridley, M. Evolução. Ed. Blackwell.

#### BOTÂNICA IV:

Kerbaux, G. B. Fisiologia Vegetal, 2a Edição, Editora Guanabara Koogan, Rio De Janeiro. 2008.  
Raven, P. H, Evert, R. E. e Eichhorn, S. E. Biologia Vegetal. 7ªEdição, Editora Guanabara Koogan, Rio De Janeiro. 2007  
Taiz, L. e Zeiger, E. Fisiologia Vegetal. 4a Edição, Editora Artmed, Porto Alegre. 2009.

#### ECOLOGIA BÁSICA:

Begon, M., Townsend, C. R. e J. L. Harper 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecosistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre.  
Krebs, C. J. 1986. Ecologia. Ed. Piramide.  
Ricklefs, R. E. 1996. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro, 3ªEd. Guanabara Koogan S.A.

#### BIOLOGIA MARINHA BÁSICA:

Nybakken, J. W. 2001. Marine Biology, an Ecological Approach. 5TH Edition. Benjamin Cummings. 462pp.  
Crespo, R e Soares-Gomes, A. 2009. Biologia Marinha. Editora Interciência, Brasil. 631pp.  
Thurman, H. V. 1994. Introductory Oceanography. Macmillian Publishing Company.550pp

### **5 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**