



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplinas

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Paleontologia e Evolução de Invertebrados

CÓDIGO: SCN 0130

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 Teóricos e 1 Prático)

PRÉ -REQUISITOS: Geologia e Paleontologia II

Zoologia de Artrópodos

EMENTA

Apresentar os registros fósseis dos principais filos de invertebrados e associá-los à história evolutiva dos mesmos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O aluno estará apto à: (1) caracterizar as principais escolas evolutivas; (2) identificar os vários tipos de fósseis de invertebrados; (3) comparar as morfologias preservadas nos fósseis com as encontradas nas formas atuais; (4) conhecer os dados paleoecológicos e paleobiogeográficos de cada grupo fóssil estudado; (5) reconhecer a história evolutiva dos principais grupos de invertebrados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – ORIGEM DOS METAZOÁRIOS

- A) PRIMEIROS METAZOÁRIOS
- B) REVISÃO GERAL DOS FILOS DE INVERTEBRADOS
- C) RELAÇÕES FILOGENÉTICAS DOS INVERTEBRADOS

II – MORFOLOGIA, PALEOECOLOGIA, PALEOBIOGEOGRAFIA, HISTÓRIA EVOLUTIVA E IMPORTÂNCIA GEOLÓGICA DOS SEGUINTE FILOS:

- A) PORIFERA
- B) CNIDARIA
- C) ANNELIDA
- D) ARTHROPODA
- E) MOLLUSCA
- F) BRACHIOPODA
- G) BRYOZOA
- H) ECHINODERMATA
- I) FÓSSEIS COM POSIÇÃO SISTEMÁTICA PROBLEMÁTICA



III – FÓSSEIS DE INVERTEBRADOS DO BRASIL

- A) ARQUEANO E PROTEROZOICO
- B) PALEOZOICO
- C) MESOZOICO
- D) CENOZOICO

METODOLOGIA

Aulas expositivas, práticas, seminários e vídeos.

AVALIAÇÃO

Aplicação de duas provas teórico-práticas e relatório de aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA

- BABIN, C. 1991. *Principes De Paleontologie*. Armand Colin Ed., Paris, 449p..
- BARNES, R.S.K.; CALOW, P. & OLIVE, P.J.W. 1993. *The Invertebrates, a new synthesis*. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2ªed., 488pp.
- BOARDMAN, R.S.; CHEETHMAN, A.H. & ROWELL, A.J. 1987. *Fossil Invertebrates*, Boston, Blackwell Scientific Publications, Palo Alto, 713pp.
- BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. J. 1990. *Invertebrates*. Sinauer Associates, Inc., Massachusetts, 922p..
- CARVALHO, I. (ed.). 2004. *Paleontologia*. Interciências Ed., Rio de Janeiro, 2ª edição, 2vols..
- CLARKSON, E.N.K. 1998. *Invertebrate Palaeontology and Evolution*. Blackwell Scientific Publications, 468 pp.
- FUTUYMA, D.J. 1992. *Biologia Evolutiva*. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 2ª ed., 631pp.
- McKINNEY, F. K. – 1991 – *Exercises In Invertebrate Paleontology*. Blackwell Scientific Publications, Boston, 368pp.
- RUPERT, E.E. & BARNES, R.D. 1996 *Zoologia de Invertebrados*. Editora Roca Ltda., 6ed., São Paulo, 1029pp.
- SIMONETTA, A. M. & MORRIS, S. C. 1991. *The evolution of Metazoa and significance of problematic taxa*. Cambridge University Press, Cambridge, 296pp.