



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

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Ciências da Natureza

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: História da Terra e Evolução Biológica

CÓDIGO: SCN0033

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (02 Teóricos e 01 Prático)

EMENTA:

Relações entre a evolução biológica e a dinâmica geológica.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Apresentar a interdependência entre a História evolutiva do planeta e a evolução biológica, fornecendo exemplos de fatos, teorias e pesquisas que relacionam o sucesso de espécies com as características físicas e geoquímicas do ambiente.

METODOLOGIA:

O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas, aulas práticas, discussões orientadas e exercícios práticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade 1 - Condições geológicas prováveis em relação com as teorias da origem da vida.

Unidade 2 - História geológica da vida e seu registro sedimentar.

Unidade 3 - Interferências dos processos biológicos na evolução da vida.

Unidade 4 - Crises e radiações evolutivas em relação aos fenômenos geológicos e às descobertas paleontológicas e paleoambientais.

Unidade 5 - Importância do conhecimento em Geociências para compreensão da evolução orgânica.

Unidade 6 - Importância do conhecimento em Biociências para a compreensão da amplitude das questões ambientais.

AVALIAÇÃO:

A avaliação será feita através de duas provas com questões objetivas interpretativas e projetos.

BIBLIOGRAFIA:

1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Daviers, P. 2000. O quinto milagre. Em busca da origem da vida. São Paulo: Cia das Letras.

Salgado-Laboriau, M. L. 1994. História ecológica da Terra. São Paulo: Edgard Blücher.

Skinner, B. & Porter, S. 1992. The dynamic Earth: an introduction to physical geology. USA: John Wiley & Sons.

Sugio, K. 2003. A história da terra e a fragilidade da vida. São Paulo: Moderna.

Teixeira, W.; Toledo, M.C.M., Fairchild T.R. & Taioli, F. 2000. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos.