



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Coordenadoria: Coordenação de Geografia

Disciplina: Geologia e recursos minerais

Professor (a) responsável: Ms. Jordana R. Souza Lima

Curso: Ciências Biológicas – Licenciatura e/ou Bacharelado

Carga horária total: 64 horas

Semestre letivo: 2º/semestre 2013

2. EMENTA:

A dinâmica e evolução do planeta Terra. Estrutura interna da Terra, História Geológica da terra (eras geológicas – pré-cambriano, paleozóico, mesozóico e cenozóico); Tectônica de Placas e Deriva dos Continentes, Minerais (conceito, importância, propriedade e descrições). O ciclo das rochas; Rochas ígneas (conceito, importância, propriedade e descrições), Rochas sedimentares (conceito, importância, propriedade e descrições); Meteorização (Processos químico, físico, biológico, origem e formação de solos); Rochas metamórficas (conceito, importância, propriedade e descrições); A importância do conhecimento dos processos e materiais geológicos para as Ciências Ambientais.

3. OBJETIVO GERAL

Propiciar ao aluno o conhecimento do conteúdo da disciplina a partir de uma perspectiva teórica resumida, que o leve a refletir, discutir e analisar a temática considerando o contexto interdisciplinar com as demais disciplinas do curso de Biologia.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fornecer aos futuros biólogos os fundamentos principais da geologia, para que adquiram uma visão interdisciplinar que lhes permita entender os fenômenos naturais que poderão vir a influir na sua vida profissional.
- Contribuir com a preparação do aluno para atuar na pesquisa, ensino e extensão, aplicando conhecimentos da Geologia.

5. CONTEÚDO E PROGRAMAÇÃO

História da Geologia e seu campo de atuação;

Relação das ciências geológicas com as ciências biológicas;

O planeta terra e sua dinâmica: Características gerais da Terra;

Estrutura interna do Planeta; Grau geotérmico; Isostasia e epirogênese;

Deriva continental; Fundamentos da Tectônica de Placas;

Escala geológica do tempo; Datação Relativa; Datação Absoluta;

Minerais: conceito, importância, propriedade e descrições; Propriedades macroscópicas e minerais formadores de rocha;

O ciclo das rochas: rochas ígneas, sedimentares e metamórficas;

Introdução ao Ciclo Hidrológico e Águas Subterrâneas;

Dinâmica externa: agentes do relevo, intemperismo e a formação do solo;

Aplicação do conhecimento geológico para as ciências ambientais;

6. METODOLOGIA E RECURSOS

Aulas teóricas expositivas e dialogadas, com projeção de slides, vídeos, exibição de documentários; realização de trabalho de campo.

7. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma processual: avaliações escritas, seminários e trabalhos extraclasse, tais como atividades e relatório de trabalho de campo.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

GUERRA, A.T.; GUERRA.A.J.T. **Novo dicionário geológico-geomorfológico**. Rio de Janeiro: Ed Betrand Brasil, 1997.

LABOURIAU, M. L. S. **História ecológica da Terra**, 2 ed. Rev. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1994.

LEINZ, V. ; AMARAL, S.E. **Geologia geral**. São Paulo: Ed. Nacional, 1978.

POPP, J. H. **Geologia geral**, 5^aed. Rio de Janeiro-RJ: Editora LTC Livros Técnicos e Científicos,1997.

TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a Terra**. São Paulo: EDUSP. 2001.

Complementar

BLOOM, A. L. **Superfície da terra**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

MCLESTER, A. L. **História geológica da vida**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. 156p.

ORIGEM DA TERRA. Disponível em: <<http://www.colegiosaofrancisco.com.br/alfa/origem-da-terra/origem-da-terra.php>> Acesso em: 01 fev. 2008.

INTRODUÇÃO À TERRA. Disponível em: <http://www.if.ufrgs.br/ast/solar/portug/earth.htm#intro> . Acesso em: 01 fev. 2008.