



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CAMPUS AVANÇADO DE JATAÍ  
COORDENAÇÃO DE GEOGRAFIA



## 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 Blücher Ltda, 1994.  
LEINZ, V. ; AMARAL, S.E. **Geologia geral**. São Paulo: Ed. Nacional, 1978.  
POPP, J. H. **Geologia geral**, 5ªed. 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.