

PLANO DE CURSO 2º/2006

EMENTA: Origem e evolução do Universo. Estruturação interna da Terra. Tectônica de Placas. Noções gerais dos processos geológicos atuantes na Terra (interno e externos). Minerais e rochas e suas características na formação dos solos. Processos geológicos responsáveis pelo modelado do relevo e formação dos solos. Atmosfera e hidrosfera. Tempo geológico. Origem e evolução da vida ao longo do tempo geológico. Noções de mapas e perfis.

I. OBJETIVO GERAL

Fornecer aos alunos conhecimentos básicos sobre a geologia a partir da análise dos principais processos geológicos endógenos e exógenos. Apresentar aspectos fundamentais sobre rochas, água subterrânea, formação dos solos.

II. HORÁRIO SEMANAL

Terça-feira 14:00 as 15:50 horas e Quinta-feira das 14:00 as 15:50 horas.

III. LOCAL

Sala Geo 1-06 (Instituto de Geociências)

IV. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas, exercícios teórico-práticos e trabalhos de campo.

V. TRABALHO DE CAMPO

Estão previstos três trabalhos de campo aos sábados nas seguintes datas: **23/09/2006; 14/10/2006 e 04/11/2006.**

VI. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Média das notas de três avaliações (75%), dos exercícios teórico-práticos (10%) e dos relatórios de trabalhos de campo (15%).

Observação: é necessário obter nota mínima média de 5,0 em cada um dos segmentos de avaliação.

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Teixeira, W.T.; Toledo, M.C.M.; Fairchild, T.R.; Taioli, F. (Edit.). 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Textos, São Paulo, SP. 557p.
- Popp, J.H.1998. Geologia Geral. Livros Técnicos Científicos - LTC, RJ. 376p.
- Sgarbi, G.N.C. & Cardoso, R.N. 1987. Prática de Geologia Introdutória. EUFMG.
- Leinz, V. & Amaral, S.E. 1980. Geologia Geral. 7ª Edição. Cia. Editora Nacional. 428p.

PROGRAMA

A Terra: estruturação e composição.

A Terra: propriedades físicas, efeitos e aplicações.

Minerais - classificação dos principais minerais formadores de rochas.

Minerais - identificação.

Rochas ígneas e os processos vulcânicos e plutônicos.

Identificação das rochas ígneas mais comuns.

Rochas sedimentares e os principais ambientes deposicionais.

Identificação das rochas sedimentares mais comuns.

1ª Avaliação

Rochas metamórficas e metamorfismo.

Identificação das rochas metamórficas mais comuns.

Mapas e seções - escala, coordenadas geodésicas e planares, perfil topográfico.

Tectônica de Placas - movimentos dos continentes e cadeias de montanhas.

Dobramentos e falhamentos.

Recursos minerais.

O tempo geológico - datação relativa e absoluta das rochas.

Paleontologia - evolução e extinção.

2ª Avaliação

Intemperismo - formação dos solos.

Introdução à geologia ambiental.

Conceitos fundamentais sobre água subterrânea.

Sensoriamento remoto - fotografias aéreas e imagens de satélites.

Mapas e perfis (topográficos, geológicos, vegetação e solo).

Exercícios com mapas e perfis.

Geologia do Distrito Federal e do Brasil.

3ª Avaliação