

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 01 (permanente)

DEPARTAMENTO: Geologia

SETOR: Ciências da Terra

DISCIPLINA: Fundamentos de Geologia e Geoquímica

CÓDIGO: GC137

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04

TEÓRICAS: 02

PRÁTICAS: 02 **CRÉDITOS:** 03

NATUREZA: Semestral

PRÉ-REQUISITO: Não tem

EMENTA: Teorias de Origem da Terra. A Terra, arcabouço e constituição. Tectônica e Deriva dos continentes. Tempo geológico. Coluna geológica padrão. Mineralogia e de cristaloquímica. Magmatismo e rochas magmáticas. Sedimentação e rochas sedimentares. Metamorfismo e rochas metamórficas. Química de rochas sedimentares, ígneas e metamórficas. Dinâmica interna e estruturas geológicas. Dinâmica externa, processos e produtos. Fotointerpretação geológica. Cartografia geológica.

PLANO DE ENSINO – 2012 Ficha Nº 2 (Parte Variável)	
Disciplina: Fundamentos de Geologia e Geoquímica	Código: GC137
Curso: Engenharia Cartográfica e de Agrimensura	
Departamento: Geologia	Setor: Ciências da Terra
Professor (es) Responsável (eis): Donizeti Antonio Giusti	
Carga Horária Semanal: 04	Carga Horária Total: 60
PROGRAMA DA DISCIPLINA	
1º Semana	
-Introdução, geologia e sub-divisões, origem do sistema solar, planetas e a Terra. Geocronologia e tempo geológico, datações dos principais eventos geológicos.	
2º Semana:	
-Estrutura, constituição litológica e composição química da Terra. Transformações físico-químicas do interior da Terra.	
3º Semana:	
-Deriva continental, tectônica de placas e origem das montanhas. - Vulcanismos e terremotos.	
4ªSemana:	
-Geologia estrutural, falhamentos e dobramentos.	
5º Semana:	
-Mineralogia e cristaloquímica, propriedades e determinação.	
6º Semana:	
- 1ª. Avaliação	
7º Semana:	
-Magmatismo e Rochas magmáticas	
8º Semana:	
-Magmatismo e Rochas magmáticas	
9º Semana:	
- Metamorfismo e Rochas metamórficas	
10º Semana:	
-Metamorfismo e Rochas metamórficas.	
11º Semana:	
-Sedimentação e Rochas sedimentares.	
12º Semana:	
- Dinâmica externa e processos intempéricos. Atividades geológicas das águas.	
13º Semana:	
-Atividades geológicas do vento e gelo. Atividades geológicas do mar. Atividades geológicas dos organismos.	
14º Semana:	
- Fotointerpretação geológica. Metodologia em geologia de campo e geotecnia. Mapas geológicos. Recursos minerais do Paraná e Brasil. Geologia do Paraná. Seminários gerais.	
-2ª. Avaliação.	
15º Semana:	
-Aula em campo com avaliação.	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1-BOTT, H. P. – 1980. The Interior of the Earth. Edward Arnold Ed. New York.
- 2-CLARCK, S.P. – 1973. Estrutura da Terra. Ed. E. Blucher. S. Paulo.
- 3-GIUDICINI, G. & NIEBLE, C. M. – 1976. Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação. Edgar Blucher. São Paulo.

- 4-GIUSTI, D. A. – 1996. Quantificação de Parâmetros Geo-ambientais do município de Paranaguá. Tese de Doutorado Ed. UNESP. Rio Claro.
- 5-GIUSTI, D. A. – 1989. Contribuição à geologia ambiental no município de Curitiba – PR. Dissertação de Mestrado IGUSP. São Paulo.
- 6-GRIFFITHS, D.H. & KING, R. F. – 1972. Geofísica Aplicada para Ingenieros y Geólogos. Ed. Paraninfo. Madrid.
- 7-HOWELL, B. – 1979. Introduction to Geophysics. Mc Graw Hill ed New York.
- 8-INSTITUTO ASTRONÔMICO E GEOFÍSICO – IAG – USP. 1980. Apostilas de Geofísica.
- 9-LEINS, V & AMARAL, S. E. – 1986. Geologia Geral. Ed. USP.
- 10-LOCSY & LADEIRA – 1982. Introdução a Geotectônica e Geologia Estrutural. Ed. UFOP.
- 11-PRENTICE, J. E. – 1993. Geology of Construction Materials. Chapman and Hall. New York.
- 12-TEIXEIRA, TOLEDO, FAIRCHILD, & TAIOLI – 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Textos. São Paulo
- 13-TARBUCK & LUTGENS – 2002 . Earth: an introduction to physical geology. Prentice Hill. New Jersey.

Professor Responsável:
Prof. Dr.Donizeti Antonio Giusti

*APROVADO EM PLENÁRIA DEPARTAMENTAL: 17/09/2004