

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Conhecimento de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Geografia

Curso: Ciências Biológicas
Disciplina: Geologia
C/H semanal: **02**

Código: 0881
C/H Total: 68

EMENTA

Introdução à Ciência Geológica. Constituição da crosta terrestre. Mineralogia: propriedades e classificação dos minerais e suas ocorrências no Brasil e no Paraná. Petrografia: ciclo de geração de rochas. Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Pedologia. Origem e Classificação dos solos.

I. OBJETIVOS

- 1.** Desenvolver com os alunos um processo de reflexão do conhecimento das bases físicas do ambiente – rocha e minerais e seus processos dinâmicos ao longo do tempo geológico e recente.
- 2.** Estabelecer as bases para a compreensão da importância dos conhecimentos em Geologia para a Biologia

II PROGRAMA

1. Segmento introdutório
 - a) História geológica da Terra
 - b) Coluna Geológica
 - c) A estrutura interna da Terra e tectônica global
2. Mineralogia
 - a) Propriedades físicas e óticas dos minerais
 - b) Mineralogia descritiva
 - a) Ocorrências minerais no Brasil e no Paraná
3. Petrografia
 - a) Rochas ígneas: classificação, propriedades, texturas e estruturas,
 - b) Rochas sedimentares: propriedades, classificação, texturas e estruturas
 - c) Rochas metamórficas: propriedades, classificação, formas de metamorfismo
4. O solo
 - a) Formação e classificação do solo
 - b) A importância da preservação do solo
 - c) Os mecanismos e processos de erosão do solo em ambiente tropica

III. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, leituras de texto, trabalhos em grupo e individuais, Trabalho de campo

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

O processo de avaliação será implementado de forma continua através de :

Provas teóricas
Trabalhos teóricos
Relatórios de atividades
Seminários de discussão

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

básica

DANA, J.; HURLBUT, A. Manual de mineralogia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico/USP, 1969.
#BIGARELLA, J.J.; LEPREVOST, A.; BOLSANELLO, A. **Rochas do Brasil**. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos: ADEA-Assoc. de Defesa e Educação Ambiental, 1985, 310p.
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. **Geologia Geral**. 8ª ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1980, 397p.

#GUERRA, A.T. e GUERRA, A.J.T. **Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001, 2ª ed. 625p.

MENDES, JOSUÉ Camargo. **Elementos de Estratigrafia**. São Paulo: EDUSP, 1984, 566p.

NOWATZK, C.H.; SANTOS, M.A.A. dos; LEÃO, H.Z.; SCHUSTER, V.L.L.; WACKER, M.L. **Glossário de estruturas sedimentares**. Acta Geológica Leopoldensia, n. 18 e 19, ano VIII, 1984, p. 7-432.

#PETRI, S. e FÚLFARO, V. J. **Geologia do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 1983.

SUGUIO, K. **Rochas Sedimentares**, São Paulo: Edgard Blücher, 1980, 500p.

#SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Sedimentar e Áreas Afins**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil 1998, 1.222p.

exemplar disponível para consulta no Laboratório de Geologia

complementar

BIGARELLA, J. J.; BECKER, R. D.; SANTOS, G. F. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**: fundamentos geológicos-geográficos, alteração química e física da rochas, relevo cárstico e dômico. Florianópolis: EDUFSC, 1994.

BIGARELLA, J. J. Esboço da geologia e paleogeografia do estado do Paraná. Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas, **Boletim**, n. 29, Curitiba, p. 1-34, 1954.

BRASIL, MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. DNPM. **Geologia do Brasil**. Texto explicativo do Mapa Geológico do Brasil e da área oceânica adjacente incluindo depósitos minerais. Escala 1:2.500.000. Brasília, 1984, 501p.

BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA, DNPM. **Projeto Leste do Paraná - Folha Ponta Grossa**. São Paulo, 1977. 1 mapa: color.; 55 x 50 cm. 1:50000 (Folha SG 22-X-C-II-2. DNPM convênio com BADEP-IGUFP).

BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. DNPM. **Carta geológica do Brasil ao milionésimo**. (Texto explicativo Folha Asunción (SG-21) e Folha Curitiba (SG-22), por Oniro Augusto Monaca (e outros). Brasília, 1974, 83p.

BUERLEN, K. As formações gondwânicas do sul do estado do Paraná. Dep. Nac. Prod. Mineral, Div. Geol. e Min. Notas Preliminares e Estudos. **Boletim** n. 153. 1955

CANUTO, J. R. **Origem dos diametitos e rochas associadas do Subgrupo Itararé, no sul do Estado do Paraná e Norte do Estado de Santa Catarina**. São Paulo; 1985. Dissertação (Mestrado) - Instituto de Geociências - Universidade de São Paulo, 186p.

COLANERI, S.; CARVALHO, M. A. da S.; BATOLLA JÚNIOR, F. **Projeto Leste do Paraná**. Relatório Geológico Final. Folha Palmeira - SC.22-X-C-II-4. São Paulo: DNPM/CPRM, 1977.

COMISSÃO DA CARTA GEOLÓGICA DO PARANÁ. **Folha geológica de Porto Amazonas**. Curitiba: UFPR, 1966. 1 mapa: monocromático; 55 x 50 cm. 1:50000 (Folha XXIV-9. CODEPAR em colaboração UFPR, PDE, IBPT, DGTC, PETROBRAS, DER, COPEL, IBGE e CNP).

COMISSÃO DA CARTA GEOLÓGICA DO PARANÁ. **Folha geológica de Quero-Quero**. Curitiba: UFPR, 1966. 1 mapa: monocromático; 55 x 50 cm. 1:50000 (Folha XXIV-5. CODEPAR em colaboração UFPR, PDE, IBPT, DGTC, PETROBRAS, DER, COPEL, IBGE e CNP).

LANGE, F. W. Estratigrafia e idade geológica da Série Tubarão. **Arquivos do Museu Paranaense**, Curitiba, n. 2, 22p., 1954.

MAACK, R. Breves notícias sobre a geologia dos estados do Paraná e Santa Catarina. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, Curitiba, v. 2, p. 67-154, 1947.

SCHNEIDER, R. L.; MÜHLMANN, H.; TOMMASI, E.; MEDEIROS, R. A.; DAEMON, R. F.; NOGUEIRA, A. A. Revisão estratigráfica da Bacia do Paraná. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA (28: Porto Alegre). **ANAIS ...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Geologia, 1974, p. 41-65.

Aprovado em: 09/03/2010

Ata nº 363, Folhas nº 150

Professor(a) Responsável _____

Profº. Dr. Adalto Gonçalves de Lima

Chefe do Departamento _____

Profª. Dra Rosilene Rebeca