UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2012**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)**
Disciplina	**2562 - GEOLOGIA**
Turma	**CBM-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Constituição interna da Terra e tectônica global. Propriedades e classificação dos minerais. Petrografia ígnea, sedimentar e metamórfica. Origem e classificação de solos. Geobiologia. Aspectos fundamentais de relação entre as ciências geológicas e biológicas.

I. Objetivos

1.Proporcionar o estudo de temas fundamentais da Geologia de modo a subsidiar a compreensão e domínio de conceitos basilares.
2.Discutir as relações entre os elementos de estudo da Geologia com tópicos atinentes à Biologia.

II. Programa

1.Introdução
1.1.Tempo geológico
1.2.Estrutura interna da Terra
1.3.Tectônica de placas
2.Petrografia
2.1.Rochas ígneas: formação, classificação e estruturas
2.2.Rochas sedimentares: formação, classificação e estruturas
2.3.Rochas metamórficas: formação, classificação e estruturas
3.Mineralogia
3.1.Classificação e propriedades dos minerais
3.2.Ocorrência conforme o ambiente geológico
4.Solos
4.1.Formação e classificação
5.Geobiologia
5.1.Campo magnético terrestre e a vida
5.2.Tectônica de placas e evolução de ecossistemas
5.3.Vulcanismo e extinções em massa
5.4.Intemperismo de rochas ígneas e mudanças ambientais
5.5.Processos biogênicos e formação de rochas sedimentares
5.6.Formações ferríferas bandadas e bactérias

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, leitura, análise e discussão de textos, aulas práticas em laboratório e trabalhos de campo.
Trabalho de campo 1: Identificação de solos e de rochas ígneas na região de Guarapuava.
Trabalho de campo 2: Identificação de rochas sedimentares ao longo da BR 277 (trecho Guarapuava-Prudentópolis) e interior de Prudentópolis.

IV. Formas de Avaliação

Provas teóricas e práticas, seminários, relatórios de atividades.

V. Bibliografia

Básica

ABREU, S. F. Recursos minerais no Brasil. São Paulo: Edgard Blucher, 1973. 320p.
BRANCO, P. M. Dicionário de mineralogia. 3. ed. Porto Alegre: SAGRA, 1987. 362p.
CLARK JR., S. P. Estrutura da Terra. Sao Paulo: USP : Edgard Blucher, 1973. 115p.
DANA, J. D. Manual de mineralogia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. 2v
ERNST, W. G. Minerais e rochas. São Paulo: USP, 1971. 162p.
GUERRA, A. T.; GUERRA, A.J.T. Novo dicionário geológico-geomorfologico. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 652 p.
KORBEL, P.; NOVAK, M. Enciclopédia de minerais. [s.l.]: Livros e Livros, 2000. 296p.
LAPORTE, l.F. Ambientes antigos e sedimentação. Tradutor: Setembrino Petri. São Paulo: E. Blucher, 1969. 246 p.
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 5. ed. São Paulo: Nacional, 1973. 487 p.
LOCZY, L; LADEIRA, E. A. Geologia estrutural e introdução a geotectônica. São Paulo: Blucher, 1980. 518 p.
MC ALESTER, A. L. Historia geológica da vida. Tradutor: Sergio Estanislau do Amaral. São Paulo: E. Blucher, 1971. 173 p.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2012**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)**
Disciplina	**2562 - GEOLOGIA**
Turma	**CBM-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

PETRI, S; FULFARO, V.J. Geologia do Brasil. Sao Paulo: USP, 1983. 631 p.
POPP, J. H. Geologia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988. 299 p.
SUGUIO, K. Rochas sedimentares. São Paulo: E. Blucher, 1980. 500 p.
SKINNER, B.J. Recursos minerais da terra. São Paulo: Edgard Blucher, 1970. 136p.
WINKLER, H.G. F. Petrogênese das rochas metamórficas. Tradutor: Carlos Burger Júnior. São Paulo: Edgard Blucher, 1977. 254 p.

Complementar

KELLER, G. Cretaceous climate, volcanism, impacts, and biotic effects. Cretaceous Research, v.29 p. 754–771, 2008.
WIGNALL, P.B. Large igneous provinces and mass extinctions. Earth-Science Reviews, v.53, p.1–33, 2001.
FORTIN, D.; LANGLEY, S. Formation and occurrence of biogenic iron-rich minerals. Earth-Science Reviews, v.72, p.1 –19, 2005.
SQUIRE, R.J. et al. Did the Transgondwanan Supermountain trigger the explosive radiation of animals on Earth? Earth and Planetary Science Letters, v.250, p.116–133, 2006.
HOORN, C. et al. Amazonia through time: Andean uplift, climate change, landscape evolution, and biodiversity. Science v.330, p.927-931, 2010.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 697
Data: 27/03/2012