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-B**
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

Introdução
Tempo geológico
Estrutura interna da Terra
Tectônica de placas
Petrografia
Rochas ígneas: formação, classificação e mineralogia
Rochas sedimentares: formação, classificação, estruturas e mineralogia
Rochas metamórficas: formação, classificação, estruturas e mineralogia
Solos
Formação e classificação
Geobiologia
Tectônica de placas
Blacksmokers e produção de nutrientes
Vulcanismo e mudanças climáticas
Campo magnético e a manutenção da vida
Rochas
Rochas e fósseis
Processos biogênicos e formação de rochas sedimentares
Formações ferríferas e bactérias
Bioalteração de rochas vulcânicas
Solos
Relação entre intemperismo e plantas

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e práticas em laboratório. Leitura, análise e discussão de textos. Atividades de campo.

IV. Formas de Avaliação

Provas teóricas e exercícios, 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.; CAMPOS, J. E. S. Guia para determinação de minerais. São Paulo: EDUSP, 1971.
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-B**
Local	**CEDETEG**

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

PLANO DE ENSINO

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; 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

STAUDIGEL, H. et al. 3.5 billion years of glass bioalteration: volcanic rocks as a basis for microbial life? Earth-Science Reviews, v. 89, p.156–176, 2008.
KELLER, G. Cretaceous climate, volcanism, impacts, and biotic effects. Cretaceous Research, v.29 p. 754–771, 2008.
MAACK, R. Geografia física do Estado do Paraná. 2 ed. Rio de Janeiro/J. Olímpio/Curitiba: Secretaria da Cultura e do Esporte, 1981;450p.

APROVAÇÃO

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