UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)**
Disciplina	**3759 - GEOLOGIA**
Turma	**CBN-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

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. Iniciar os alunos em alguns dos principais temas estudados pela Geologia e que fazem parte do arcabouço do ensino de ciências.
2. Possibilitar o entendimento de algumas relações fundamentais entre a Geologia e as Ciências Biológicas (geobiologia).

II. Programa

1. Estrutura da Terra
 1.1. Crosta, manto e núcleo: composição e dinâmica
 1.2. Relações com a tectônica global
 1.3. Nichos biológicos na crosta continental e oceânica
 1.4. Campo magnético e a vida na Terra
2. Tectônica global
 2.1. Tipos de limites de placas: estruturas e processos geológicos
 2.2. Limites colisionais, orogenia e evolução biológica
 2.3. Vulcanismo e extinções em massa
3. Mineralogia
 3.1. Conceito e classificação de minerais
4. Rochas ígneas
 4.1. Gênese e classificação
 4.2. Rochas vulcânicas e dispersão da vida
 4.3. Processos ígneos e chaminés hidrotermais
5. Rochas sedimentares
 5.1. Gênese e classificação
 5.2. Estruturas sedimentares e interpretação paleoambiental
6. Rochas metamórficas
 6.1. Gênese e classificação
 6.2. Metamórficas de fundo oceânico e vida microbiana
7. Solos
 7.1. Fatores de formação
 7.2. Classificação
 7.3. Relações rocha-solo-plantas

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas; Leitura e discussão de textos; Seminários; Construção de materiais didático-pedagógicos; Atividades práticas em laboratório e em campo.

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas provas escritas, apresentação de seminários e listas de exercícios.

V. Bibliografia

Básica

TEIXEIRA, Wilson, et al (org.). Decifrando a terra. São Paulo: Oficina de textos, 2000.
LEINZ, Viktor; AMARAL, Sergio Estanislau do. Geologia geral. 14 ed. rev. São Paulo: Ed. Nacional, 2003.
PETRI, S. e FÚLFARO, V. J. Geologia do Brasil. EDUSP. 631 p
PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John; JORDAN, Thomas H. (Org.). 2006. Para Entender a Terra. 4ªed. São Paulo: Bookman, 656 p.

Complementar

McALESTER, A. L., 1971. História Geológica da vida. Série de Textos Básicos de Geociências. Editora Edgard Blücher Ltda. 173 p.
CHRISTOPHERSON, ROBERT W. Geossistemas – Uma introdução à Geografia Física. Tradução: Aquino, F. et al. Porto Alegre:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)**
Disciplina	**3759 - GEOLOGIA**
Turma	**CBN-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Bookman, 7ª ed., 2012.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 865
Data: 02/07/2024