UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Tempo geológico. Estrutura da Terra e Tectônica de placas. Fundamentos de Geologia estrutural. Formação, composição mineralógica e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.

I. Objetivos

1.Proporcionar o estudo de temas fundamentais da Geologia de modo a subsidiar a compreensão e domínio de conceitos basilares.
2.Formar uma base de conhecimentos que possibilite sua conexão futura com outras disciplinas do curso relacionadas às geociências.

II. Programa

1.Introdução à Geologia:
1.1Gênese do universo e da Terra;
1.2Evolução das estrelas e formação dos elementos;
1.3Origem do sistema solar;
1.4Origem da Terra;
1.5Estrutura interna da Terra;
1.6Sismologia, gravidade e geomagnetismo;
1.7Deriva Continental e noções de Tectônica de Placas;
1.8Produtos da Tectônica de Placas.
2.Tempo geológico:
2.1Introdução ao tempo geológico;
2.2Métodos de datação;
2.3Carta Cronoestratigráfica internacional.
3.Mineralogia:
3.1Formação e composição de minerais;
3.2Classificação dos minerais;
3.3Propriedades físicas dos minerais;
3.4Minerais formadores de rochas.
4.O ciclo das rochas.
5.Rochas ígneas:
5.1Processo de formação;
5.2Composição do magma;
5.3Rochas ígneas intrusivas e extrusivas
5.4Tipos de rochas ígneas.
6.Rochas metamórficas:
6.1Processos físico-químicos do metamorfismo;
6.2Tipos de metamorfismo;
6.3Composição, textura e estruturas metamórficas.
7.Rochas sedimentares:
7.1Intemperismo, erosão e deposição;
7.2Processos diagenéticos;
7.3Classificação de rochas sedimentares.

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

Será realizado uma prova escrita, apresentação de seminários e elaboração de listas de exercício ao longo da disciplina.

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

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

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: Bookman, 7ª ed., 2012.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 865

Data: 02/07/2024