



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
<b>Disciplina</b>	4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	GEN	

## 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:
  - 1.1 Gênese do universo e da Terra;
  - 1.2 Evolução das estrelas e formação dos elementos;
  - 1.3 Origem do sistema solar;
  - 1.4 Origem da Terra;
  - 1.5 Estrutura interna da Terra;
  - 1.6 Sismologia, gravidade e geomagnetismo;
  - 1.7 Deriva Continental e noções de Tectônica de Placas;
  - 1.8 Produtos da Tectônica de Placas.
2. Tempo geológico:
  - 2.1 Introdução ao tempo geológico;
  - 2.2 Métodos de datação;
  - 2.3 Carta Cronoestratigráfica internacional.
3. Mineralogia:
  - 3.1 Formação e composição de minerais;
  - 3.2 Classificação dos minerais;
  - 3.3 Propriedades físicas dos minerais;
  - 3.4 Minerais formadores de rochas.
4. O ciclo das rochas.
5. Rochas ígneas:
  - 5.1 Processo de formação;
  - 5.2 Composição do magma;
  - 5.3 Rochas ígneas intrusivas e extrusivas
  - 5.4 Tipos de rochas ígneas.
6. Rochas metamórficas:
  - 6.1 Processos físico-químicos do metamorfismo;
  - 6.2 Tipos de metamorfismo;
  - 6.3 Composição, textura e estruturas metamórficas.
7. Rochas sedimentares:
  - 7.1 Intemperismo, erosão e deposição;
  - 7.2 Processos diagenéticos;
  - 7.3 Classificação 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 Paulo: Bookman, 656 p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
<b>Disciplina</b>	4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	GEN	

## PLANO DE ENSINO

### 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