



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA
Turma	GEN

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. Tempo geológico
 - 1.1. Escala cronoestratigráfica: divisão e eventos
 - 1.2. Métodos de datação
2. Estrutura da Terra
 - 2.1. Divisão e composição
 - 2.2. Dinâmica interna e tectônica de placas
3. Tectônica de placas
 - 3.1. Tipos de limites e processos associados
 - 3.2. Estruturas associadas: juntas, falhas e dobras
4. Rochas ígneas
 - 4.1. Gênese, classificação e mineralogia
 - 4.2. Depósitos minerais relacionados
5. Rochas sedimentares
 - 5.1. Gênese, classificação e mineralogia
 - 5.2. Estruturas sedimentares
6. Rochas metamórficas
 - 6.1. Gênese, classificação e mineralogia
 - 6.2. Estrutura de terrenos metamórficos

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, exercícios, leitura de textos, análise e discussão de textos e vídeos, aulas práticas em laboratório e trabalho de campo.

Trabalho de campo: Rochas ígneas e sedimentares (transecto pela Bacia Sedimentar do Paraná).

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será múltipla e continuada mediante, mas não exclusivamente: a) atividades práticas em laboratório, b) relatório de atividades de campo, c) testes teóricos. Cada uma das atividades terá valor igual a 10 (dez), sendo a nota final igual à média das notas obtidas. Uma recuperação de rendimento será efetuada ao final do semestre, mediante aplicação de teste teórico.

V. Bibliografia

Básica

- DANA, J. D. Manual de mineralogia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. 2v [4]
ERNST, W. G. Minerais e rochas. São Paulo: USP, 1971. 162p. [2]
GUERRA, A. T.; GUERRA, A.J.T. Novo dicionário geológico-geomorfológico. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 652 p. [6]
KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de ciência dos minerais. 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 706 p. [1]
KORBEL, P.; NOVAK, M. Enciclopédia de minerais. [s.l.]: Livros e Livros, 2000. 296p. [1]
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 5. ed. São Paulo: Nacional, 1973. 487 p. [11]
LOCZY, L.; LADEIRA, E. A. Geologia estrutural e introdução a geotectônica. São Paulo: Blucher, 1980. 518 p. [2]
MC ALESTER, A. L. Historia geológica da vida. Tradutor: Sergio Estanislau do Amaral. São Paulo: E. Blucher, 1971. 173 p. [6]
MENDES, J. C. Geologia do Brasil. Rio de Janeiro: INL, 1971. 207 p. [3]
SUGUIO, K. Rochas sedimentares. São Paulo: E. Blucher, 1980. 500 p. [3]
TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a Terra. São Paulo: Cia Editora Nacional, 2009. 623p. [3]
YARDLEY, Bruce W. D. Introdução a petrologia metamórfica. 2.ed.rev. Brasília: Editora UNB, 2004. 434p. [3]



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4310 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

Complementar

BRANCO, P. M. Dicionário de mineralogia. 3. ed. Porto Alegre: SAGRA, 1987. 362p. [3]
LAPORTE, I.F. Ambientes antigos e sedimentação. Tradutor: Setembrino Petri. São Paulo: E. Blucher, 1969. 246 p. [4]
PETRI, S; FULFARO, V.J. Geologia do Brasil. São Paulo: USP, 1983. 631 p. [1]
POPP, J. H. Geologia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988. 299 p. [1]
SKINNER, B.J. Recursos minerais da Terra. São Paulo: Edgard Blucher, 1970. 136p. [3]
WINKLER, H.G. F. Petrogênese das rochas metamórficas. Tradutor: Carlos Burger Júnior. São Paulo: Edgard Blucher, 1977. 254 p. [1]

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 386
Data: 18/07/2022