



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130)
Disciplina	5178 - ESTRUTURA E FORMACAO DA TERRA
Turma	GEN

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Escala geológica do tempo; conceitos fundamentais da estrutura interna da Terra e tectônica global; mineralogia descritiva; gênese e classificação das rochas; fundamentos de geologia estrutural; recursos minerais. Processos geológicos. A Geologia no ensino de Geografia.

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.
3. Apresentar as relações entre o conhecimento geológico e a geografia.
4. Treinar os alunos em práticas de ensino dos conteúdos geológicos.

II. Programa

1. Tempo geológico
 - 1.1. Escala do tempo geológico
 - 1.2. Métodos de datação
2. Estrutura da terra
 - 2.2. Estrutura e composição da Crosta
 - 2.3. Estrutura e composição do Manto
 - 2.4. Estrutura e composição do Núcleo
3. Tectônica de placas
 - 3.1. Processos do manto e dinâmica das placas
 - 3.2. Processos geológicos associados: vulcanismo e terremotos
4. Geologia estrutural
 - 4.1. Juntas e falhas: processos e classificação
 - 4.2. Dobramentos: processos e classificação
5. Mineralogia
 - 5.1. Classificação dos minerais
 - 5.2. Propriedades físicas dos minerais
 - 5.3. Recursos minerais
6. Rochas ígneas
 - 6.1. Gênese e classificação
 - 6.2. Identificação
7. Rochas sedimentares
 - 7.1. Gênese e classificação
 - 7.2. Identificação
8. Rochas metamórficas
 - 8.1. Gênese e classificação
 - 8.2. Identificação
9. Geologia e Geografia
 - 9.1. Geologia, ocupação e planejamento do espaço
 - 9.2. Abordagens didáticas no ensino de geologia

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 trabalhos de campo.

Trabalho de campo 1: Estruturas geológicas, ocorrências de minerais, e rochas ígneas (Município de Guarapuava).

Trabalho de campo 2: Rochas 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) relatórios 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]



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Anual	
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130)	
Disciplina	5178 - ESTRUTURA E FORMACAO DA TERRA	Carga Horária: 136
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

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]
[*] volumes disponíveis na biblioteca

Complementar

BRANCO, P. M. Dicionário de mineralogia. 3. ed. Porto Alegre: SAGRA, 1987. 362p. [3]
CARNEIRO, C.D.R; LOPES, O. R. Jogos como instrumentos facilitadores do ensino de Geociências: o jogo sobre "Ciclo das Rochas". Simpósio de Pesquisa em Ensino e História de Ciências da Terra, v. 1, p. 111-117, 2007.
LAPORTE, I.F. Ambientes antigos e sedimentação. Tradutor: Setembrino Petri. São Paulo: E. Blucher, 1969. 246 p. [4]
OLIVEIRA, L. A. S. D.; BACCI, D. D. L. C.; SOARES, D. B.; SILVA, D. D. O ensino de Geociências e a formação de professores: experiências de um processo de aprendizagem. Anais, VIII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 5. 2012.
PETRI, S; FULFARO, V.J. Geologia do Brasil. Sao 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: ATA 853
Data: 16/05/2023