

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
<b>Disciplina</b>	4316 - GEOLOGIA E GEOTECNIA AMBIENTAL	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	GEN	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Aspectos geológicos na análise ambiental. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas ígneas e metamórficas. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas sedimentares e materiais inconsolidados. Princípios e métodos de mapeamento geológico-geotécnico.

### I. Objetivos

1. Fornecer uma base conceitual e analítica acerca das propriedades geotécnicas-ambientais dos materiais geológicos.
2. Subsidiar o aluno com critérios teórico-práticos de geologia para análise das intervenções humanas no ambiente físico.

### II. Programa

1. Fundamentos em geologia e geotecnica ambiental
  - 1.1. Conceitos básicos
  - 1.2. Problemas geológico-ambientais
2. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas ígneas
3. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas metamórficas
4. Propriedades geotécnicas-ambientais das rochas sedimentares e materiais inconsolidados
5. Mapeamento geológico-geotécnico
  - 5.1. Classificação de cartas e mapas geológicos-geotécnicos
  - 5.2. Metodologias de mapeamento

### III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, exercícios, leitura de textos, análise dirigida de gráficos e diagramas, análise de amostras de materiais geológicos em laboratório e trabalho de campo.

Trabalho de campo: Caracterização de fraturas e intemperismo (área urbana de Guarapuava).

### 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; e 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

- GUERRA, A. T.; GUERRA, A.J.T. Novo dicionário geológico-geomorfológico. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 652 p. [6]  
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]  
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]

#### Complementar

- BITAR, O. Y. Meio Ambiente e Geologia. São Paulo, Editora Senac, 2017  
BOSCOV, M. E. G. Geotecnica Ambiental. São Paulo: Oficina de textos, 2008  
BRIDEAU, M.; YAN, M.; STEAD, D. The role of tectonic damage and brittle rock fracture in the development of large rock slope failures. *Geomorphology*, v. 103, p.30–49, 2009.  
FANG, H.Y.; DANIELS, J.L. Introductory geotechnical engineering - An environmental perspective. Londres, Taylor and Francis, 2006  
KILIÇ, A. & TEYMEN, A. Determination of mechanical properties of rocks using simple methods. *Bull. Eng. Geol. Environ*, v.67, p.237–244, 2008.  
MEDEIROS, P.C.; SILVA, R.A.G. Geologia e geomorfologia: a importância da gestão ambiental no uso do solo. São Paulo: Intersaberes, 2017.  
SARSBY, R.W. Environmental Geotechnics. London: Thomas Telford Ltd, 2000.  
ZUQUETTE, L.V. Geotecnica ambiental. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017  
ZUQUETTE, L.V. Riscos, desastres e eventos naturais perigosos. v.2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
<b>Disciplina</b>	4316 - GEOLOGIA E GEOTECNIA AMBIENTAL	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	GEN	

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEGEO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 814  
**Data:** 16/12/2022