

PLANO DE ENSINO - SEMESTRE 2023/02

<b>Disciplina:</b> Introdução à Espeleologia		
<b>Código:</b> Gel029 - Tópicos em Geologia Aplicada		
<b>Carga horária:</b> 60h	<b>Créditos:</b> 4	<b>Classificação:</b> OP
<b>Curso:</b> Bacharelado em Geologia	<b>Pré-requisito:</b> GEOLOGIA GERAL II E GEOMORFOLOGIA	
<b>Professor:</b> MARCOS SANTOS CAMPELLO, ALEXANDRE LIPARINI CAMPOS, RODRIGO SERGIO DE PAULA		

**EMENTA**

Definições e aplicações da Espeleologia. Geomorfologia cárstica e espeleogênese. Legislação do Patrimônio Espeleológico. Principais "províncias" Espeleológicas do Brasil. Prospecção, mapeamento e valoração espeleológica. Perímetros protetivos Noções de hidrogeologia cárstica. Depósitos cavernícolas, datações e suas aplicações para a paleoclimatologia. Fósseis em cavernas e suas assinaturas tafonômicas. Hidrogeologia do carste. Espeleologia prática: técnicas de exploração e mapeamento de cavidades naturais. Geoconservação. Trabalhos de campo.

**PROGRAMA**

**Módulo 1** - Geomorfologia Cárstica e Introdução à espeleologia

Semana 1 - Apresentação do curso; O Princípio da Espeleologia; O Carste; Classificação das Cavidades Naturais.

Semana 2 - Principais Feições do Carste; Dinâmica e evolução do relevo; Feições espeleogenéticas; Exemplos de cavidades naturais: Pains, Lagoa Santa e Terra Ronca

Semana 3 - Prospecção Espeleológica; Técnicas Verticais; Espeleomapeamento; Palestra Bioespeleologia.

Semana 4 - Legislação Espeleológica; Valoração Espeleológica; Áreas de Influências e Perímetros Protetivos das CN's; Exemplos.

Semana 5 - Apresentação dos Seminários G1 a G3; Depósitos Químicos

**Módulo 2** - Introdução à Hidrogeologia Cárstica

Semana 6 - Hidrogeologia cárstica

Semana 7 - Hidrogeologia cárstica

**Módulo 3** - Paleontologia e os Depósitos Cavernícolas

Semana 8 - Conceitos introdutórios da paleontologia; Práticas: Fósseis: ser ou não ser?

Semana 9 - Fósseis "endógenos" e "exógenos" às cavernas; Preservação de restos biológicos dentro das cavernas: Micro restos e Megafauna.

---

**PLANO DE ENSINO - SEMESTRE 2023/02**

Semana 10 - Conceitos introdutórios de tafonomia; Assinaturas tafonômicas;  
Exercício tafonomia em caverna; Prática para reconhecimento de elementos ósseos  
Semana 11 - Palestra: Perspectivas profissionais: Consultoria e paleontologia em cavernas (André Gomide); Seminários G4 e G5

**Saídas de campo**

Gruta da Morena - 3 dias para gruta da Morena, Cordisburgo, MG, percorrendo diferentes ductos, abordando aspectos de sua espeleogênese, tipos de espeleotemas, depósitos orgânicos e introdução a mapeamento de cavernas.  
Parque Cerca Grande - 1 dia de visita ao Parque Cerca Grande, Pedro Leopoldo, MG, para estudo de feições de morfologia cárstica.

**Prova**

**METODOLOGIA**

---

A metodologia adotada mesclará apresentação de slides e discussão dos temas de conteúdo propostos; execução de exercícios e de roteiros de atividades práticas; seminários; prova e saídas de campo. Os estudantes matriculados serão sempre que possível colocados como protagonistas e agentes participativos das discussões e práticas em questão.

**BIBLIOGRAFIA**

---

PALMER, Arthur N. Cave geology. Dayton, Ohio: Cave Books, 2007. vi, 454 p. ISBN 9780939748662

WHITE, William B. Geomorphology and hydrology of karst terrains. New York: Oxford University Press, 1988. 464 p. ISBN 0195044444

FORD, Derek; WILLIAMS, Paul D. Karst hydrogeology and geomorphology. John Wiley & Sons, 2007.

AULER, Augusto; ZOGBI, Leda. Espeleologia: noções básicas. São Paulo: Redespeleo, 2005. 104p.

CARTELLE, Castor. 2012. Das Grutas à Luz: Os mamíferos pleistocênicos de Minas Gerais. Editora Bicho do Mato. 236 p.

**PLANO DE ENSINO - SEMESTRE 2023/02**

---

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento de Geologia

---

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Colegiado  
de Graduação em Geologia