



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Geografia

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4169 - Bloco 1H, Sala 1H18A



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	GEOLOGIA E MINERALOGIA						
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE GEOGRAFIA/INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS						
Código:	GAG021	Período/Série:	3º		Turma:	G	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória( )	Optativa( )
Professor(A):	Larissa Marques Barbosa de Araujo				Ano/Semestre:		
Observações:	a) E-mail institucional do docente: <a href="mailto:larissa.araujo@ufu.br">larissa.araujo@ufu.br</a> b) Disciplina ofertada de forma presencial cuja aprovação e execução segue em conformidade com as Resoluções nº 30/2022 do CONSUN; CONGRAD nº 32/2021, que garante o cumprimento integral das cargas horárias dos componentes curriculares dos cursos de graduação; CONGRAD nº 73/2022 que aprova os calendários acadêmicos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia ( <a href="http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a> ), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.						

### 2. EMENTA

Estudo da Terra; dinâmica e equilíbrio dos processos geológicos. Mineralogia: minerais e sua classificação química; estudo da estrutura e composição dos silicatos; minerais de argila. Petrologia: rochas ígneas, metamórficas e sedimentares; magma, metamorfismo e processos sedimentares; deformação das rochas. Tempo geológico. Intemperismo: tipos e produtos; formação de solos. Introdução à geomorfologia. Interpretação de mapas geológicos

### 3. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina prepara os alunos para a compreensão dos fenômenos de formação de minerais e rochas, as diferentes classes de minerais e rochas, a escala do tempo geológico e a relação entre fenômenos de dinâmica interna e externa do planeta Terra com a formação dos diferentes tipos de solos.

### 4. OBJETIVO

**Objetivo Geral:**

Dar ao aluno conceitos básicos de geologia a partir da origem da Terra e sua evolução ao longo do tempo geológico e dos diversos processos que controlam a dinâmica interna e externa do planeta, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na modelagem do relevo terrestre e na formação dos solos.

### **Objetivos Específicos:**

O aluno aprenderá a identificar minerais e rochas, tanto em amostras de mão quanto no campo, bem como a confeccionar perfis topográficos e geológicos.

## **5. PROGRAMA**

### **Plano de Aula para o período de 05/08/2024 a 23/11/2024**

#### **5. PROGRAMA**

<b>Semanas</b>	<b>Período</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
<b>1</b>	07/08/2024	Origem e composição da Terra;
<b>2</b>	14/08/2024	O Tempo geológico; Datação de rochas
<b>3</b>	21/08/2024	Introdução à Mineralogia (teórica)
<b>4</b>	28/08/2024	Prova Teorica - P1
<b>5</b>	04/09/2024	Classificação e Tipos Minerais - (Prática de identificação de minerais)
<b>6</b>	11/09/2024	Origem e Processos geradores dos Minerais - (Prática de identificação de minerais)
<b>7</b>	18/09/2024	Ciclo das Rochas
<b>8</b>	25/09/2024	Magma - (Prática de rochas ígneas)
<b>9</b>	27/09/2024	Prova Teorica - P2
<b>10</b>	02/10/2024	Prática de rochas sedimentares
<b>11</b>	09/10/2024	Prática de rochas metamórficas
<b>12</b>	16/10/2024	Dinâmica interna das rochas; deformações nas rochas
<b>13</b>	23/10/2024	Semana da Agronomia dia 21 ao dia 25/10/2024.

<b>14</b>	30/10/2024	Dinâmica externa das rochas
<b>15</b>	06/11/2024	Prova Teórica - P3
<b>16</b>	13/11/2024	Avaliação Recuperação
<b>17</b>	20/11/2024	Vista de Provas e Resultados Finais

## 6. METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, com o auxílio de *data show*, e aulas práticas de identificação de minerais e fichas de classificação e análise de minerais e rochas. Também está previsto trabalhos práticos com exercícios práticos e teóricos, onde os alunos deverão entregar exercício individual. Poderão ser utilizados teams para inserção dos exercícios teóricos, provas e conteúdo complementares para que o aluno tenha acesso ao conteúdo expostos em sala. Para dúvidas a profa.

## 7. AVALIAÇÃO

Serão realizadas três provas escritas, com datas previstas para e com valor de 30 (trinta) pontos para cada uma, mais o conjunto de exercícios práticos-teóricos com valor de 10 (dez) pontos, totalizando 100 (cem) pontos. Para os alunos que não conseguirem totalizar 60 (sessenta) pontos e possuíam frequência igual ou superior a 75%, será concedida a oportunidade de realizarem avaliação recuperativa, cuja nota substituirá a pior nota das provas escritas; tal avaliação será realizada no dia 13/11/2024.

Resumindo:

Avaliação = ExcTotaisv (10) + P1 (30)+ P2(30) +P3(30) = 100 pontos e Prova de recuperação no caso do aluno não alcançar a pontuação necessária.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

HASUI [org] et al. **Geologia do Brasil**. São Paulo, BECA, 2012.

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. **Geologia geral**. São Paulo: Nacional, 2001.

TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

### Complementar

DANA, S. O. **Manual de mineralogia**. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1978.

EICHER, D. L. **O tempo geológico**. São Paulo: Edgard Blucher, 1969.

FOSSEN, H. **Geologia Estrutural**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

POPP, S. H. **Geologia geral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

WICKANDER, R; MONROE, J.S. **Fundamentos de geologia**. São Paulo, Cengage Learning, 2009.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Larissa Marques Barbosa de Araujo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 07/08/2024, às 10:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5589019** e o código CRC **CDA170D4**.

**Referência:** Processo nº 23117.049582/2024-04

SEI nº 5589019