



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 e Instituto de Ciências Agrárias						
Código:	IGUFU39203	Período/Série:	1ª		Turma:	2024/1	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30h	Prática:	15h	Total:	45h	Obrigatória()	Optativa()
Professor(A):	Marcos Henrique de Oliveira Souza				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:	a) E-mail institucional do docente: marcos.oliveira@ufu.br b) Disciplina ofertada de forma presencial cuja aprovação e execução seguem 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; Resolução CONSUN nº 87, de 02 de agosto de 2024. 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) discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), 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

Semanas	Período	Conteúdo Programático
1	05/08/2024	Apresentação do conteúdo da disciplina e do plano de ensino aos alunos
2	12/08/2024	Origem e composição da Terra; Ciclo das rochas
3	19/08/2024	O Tempo geológico; Datação de rochas
4	26/08/2024	Introdução à Mineralogia (teórica)
5	02/09/2024	Prática de identificação de minerais
6	09/09/2024	Prática de identificação de minerais
7	23/09/2024	Primeira prova teórica
8	30/09/2024	Rochas Ígneas; Rochas Sedimentares (teórica e prática)
9	07/10/2024	Rochas Metamórficas (teórica e prática)
10	14/10/2024	Dinâmica externa da Terra; deformações nas rochas
11	21/10/2024	Semana de Estudos da Agronomia
12	04/11/2024	Dinâmica externa da Terra; minerais de argila
13	09/11/2024	Trabalho de campo (prática)
14	11/11/2024	Segunda prova teórica
15	18/11/2024	Vista de prova e reposição de aulas práticas
16	23/11/2024	Avaliação recuperativa

6. METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, com o auxílio de data show, e aulas práticas de identificação de minerais e fichas de catalogação de minerais e rochas. Também está previsto trabalho de campo, onde os alunos deverão entregar relatório de campo individual. Como estão previstas duas aulas da disciplina aos sábados (09/11/2024 e 23/11/2024), a carga horária será complementada dessa maneira. Não será necessário o uso das TDIC.

Horário de atendimento ao aluno: terça-feira e sexta-feira, das 14h às 18h, na sala do docente, localizada no Museu de Minerais e Rochas da UFU (Bloco 1Q, 1ª andar, *campus* Santa Mônica).

7. AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas provas escritas, sem consulta, com datas previstas para 23/09/2024 e 11/11/2024, com valor de 35 (trinta e cinco) pontos para cada uma, mais o conjunto das aulas práticas realizadas em sala de aula, com valor de 15 (quinze) pontos, além do relatório individual de trabalho de campo, também com valor de 15 (quinze) pontos, totalizando 100 (cem) pontos. Para os alunos que não conseguirem totalizar 60 (sessenta) pontos e possuírem 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 23/11/2024.

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 **Marcos Henrique de Oliveira Souza, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/08/2024, às 13:17, 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, informando o código verificador **5600662** e o código CRC **E1C544F6**.