UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1H, Sala 1H18A - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: (34) 3239-4169 - igesc@ufu.br

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Geologia e Mineralogia								
Unidade Ofertante:	Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva								
Código:	IGUFU32201		Período/Série:		2º Período		Turma:	ENGF-A ENGF-B	
Carga Horária:						Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(X)	Optativa:	( )
Professor(A):	Marília Inês Mendes Barbosa					Ano/Semestre:		2024/2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: mariliabarbosa@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2 - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2 011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/ media/documento/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. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução 46/2022 do CONG RAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.								

2. EMENTA

Estudo da Terra: origem, estrutura e composição internas. Tempo geológico. Minerais e rochas. Dinâmica interna: processos geológicos e teorias geotectônicas. Dinâmica externa: intemperismo, erosão e formação de solos. Águas continentais superficiais e subterrâneas.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina possibilita ao aluno uma visão geral sobre os processos geológicos, bem como identificação dos minerais mais comuns e abundantes e classificação dos principais tipos de rochas. É, portanto, base indispensável para o estudo dos solos, em virtude dos processos de intemperismo atuantes na superfície terrestre.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Dar ao aluno a compreensão dos processos da dinâmica interna e externa atuante na Terra desde a sua formação, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de
minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na formação dos solos.

Objetivos Específicos:

Incentivar os discentes a pensar como os geólogos fazem para obter as informações, interpretar os dados e tirar as conclusões sobre a dinâmica e a evolução do meio físico do nosso Planeta, procurando entender os processos geológicos, a interdependência dos vários sistemas terrestres, os impactos em nossas vidas e a importância dos bens minerais como matéria-prima e insumos para as ciências agrárias.

5. PROGRAMA

O Planeta Terra. Origem da Terra. Estrutura e composição interna. A crosta terrestre: composição e ciclo das rochas. O tempo geológico. A magnitude do tempo geológico. As eras geológicas e subdivisões. Métodos de
determinação de idade. Estudo dos minerais: aulas teóricas e práticas. Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais. Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas. Estudo
das rochas: aulas teóricas e práticas. Rochas ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas. Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas sedimentares. Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de
rochas metamórficas. Dinâmica interna da Terra. Vulcanismo, plutonismo e terremotos. Noções de Geologia Estrutural: dobramentos e falhamentos. Tectônica Global: movimentos tectônicos e teorias geotectônicas.
Dinâmica externa da Terra. Intemperismo, erosão e formação dos solos. Ação geológica das águas continentais superficiais. Ação geológica das águas subterrâneas.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das Aulas

TURMA	DIA DA SEMANA	HORÁRIO	LOCAL
ENGF-A ENGF-B	Teórica: quarta-feira	08:00 às 09:40	Unidade Araras, Sala B-402
ENGF-A	Prática: quinta-feira	08:00 às 08:50	Unidade Boa Vista, Laboratório 1

6.2) Atendimento ao Aluno

DIA DA SEMANA	HORÁRIO	LOCAL
Quinta-feira	08:50 ás 09:40	Unidade Boa Vista, Laboratório 1

6.3) Técnicas de Ensino Utilizadas

[**X**] Expositiva	[**X**] Seminário	[ ] Estudo Dirigido	[ ] Debates	[ ] Desenvolvimento de Pesquisa	[ ] Demonstração
[ ] Oficinas	[ ] Realização de Experimentos	[ ] Dinâmica de Grupos	[ ] Painéis	[ ] Exposição Dialogada	[**X**] Outro (Visita Técnica)

OBS: Aulas expositivas teóricas e práticas presenciais com auxílio de recursos didáticos (quadro negro e giz e lousa branca) e audiovisuais acoplados ao computador (*data show* para visualização de textos, fotografias, mapas temáticos, imagens de satélite, etc.)
Aulas práticas para identificação macroscópica dos minerais mais comuns formadores das rochas.
Aulas práticas para classificação macroscópica dos principais tipos de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.
Apresentação de seminário sobre tema pertinente da disciplina.
Realização de visita técnica para reconhecimento de minerais, rochas e estruturas geológicas.

6.4) Material Adicional

Repasse de Arquivos
Serão sugeridas vídeo aulas e fornecidas listas de exercícios com questões de fixação de conteúdo para auxiliar os estudos sobre os tópicos ministrados nas aulas teóricas e práticas. Será sugerida bibliografia a ser consultada sobre o local da visita técnica.

6.5) Recursos Necessários para Execução de Aulas e Atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Não se aplica.

6.6) Ambientes Virtuais de Apoio ao Estudante

[**X**] Moodle	[ ] WhatsApp	[ ] Telegram	[ ] Teams	[ ] Instagram	[ ] Outro	[ ] Nenhum

OBS: O *Moodle* está organizado por semana, considerando a data da aula, se teórica ou prática, onde ficam disponíveis os arquivos: tópicos de aulas ministradas e questões de fixação de conteúdo, assim como figuras, fotografias, tabelas e quadros mais relevantes, exercícios práticos e *links* de vídeo aulas da internet.

6.7) Cronograma de Desenvolvimento do Conteúdo Proposto

Semana	**Data**	**Conteúdo Programático**
1	10/12/24 12/12/24	Teórica: Apresentação do Plano de Ensino da Disciplina. Importância dos Minerais e Rochas nas Ciências Agrárias. Prática: Propriedades Físicas para Descrição e Identificação dos Minerais.
2	17/12/24 19/12/24	Teórica: Conceitos Geológicos Fundamentais. Prática: Descrição e Identificação de Minerais.
3	04/02/25 06/02/25	Teórica: Sistemas Cristalinos dos Minerais. Prática: Descrição e Identificação de Minerais.
4	11/02/25 13/02/25	Teórica: Propriedades Químicas dos Minerais. Prática: Descrição e Identificação de Minerais.
5	18/02/25 20/02/25	Teórica: Classificação Sistemática dos Minerais. Prática: Descrição e Identificação de Minerais.
6	**25/02/25** **27/02/25**	**Teórica: PRIMEIRA AVALIAÇÃO.** **Prática: PRIMEIRA AVALIAÇÃO.**
7	04/03/25 06/03/25	Teórica: Não Terá Aula: Feriado de Carnaval. Prática: Não Terá Aula: Reposição de Quarta-feira para Todos os Campi.
8	11/03/25 13/03/25 **14/03/25**	Teórica: Magma e Atividades Magmáticas. Prática: Descrição e Identificação das Rochas Magmáticas. **Prática: Visita Técnica (data pode mudar).**
9	18/03/25 20/03/25	Teórica: Atividades Ígneas Plutônicas e Vulcânicas. Prática: Descrição e Identificação das Rochas Magmáticas.
10	25/03/25 27/03/25	Teórica: Ciclo Hidrológico, Intemperismo e Formação de Solos. Prática: Descrição e Identificação das Rochas Sedimentares.
11	01/04/25 03/04/25	Teórica: Como os Sedimentos se Tornam Rochas Sedimentares. Prática: Descrição e Identificação das Rochas Sedimentares.
12	08/04/25 10/04/25	Teórica: Agentes de Metamorfismo e Rochas Metamórficas. Prática: Descrição e Identificação das Rochas Metamórficas.
13	15/04/25 17/04/25	Teórica: Estruturas Geológicas e Deformação das Rochas. Prática: Revisão de Descrição e Classificação das Rochas.
14	**22/04/25** **24/04/25**	**Teórica: SEGUNDA AVALIAÇÃO.** **Prática: SEGUNDA AVALIAÇÃO.**
15	**29/04/25** 01/05/25	**Teórica: APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS.** Prática: Não Terá Aula: Feriado do Dia do Trabalho.
16	**06/05/25** 08/05/25	**Teórica: RECUPERAÇÃO.** Prática: Encerramento.
17	Vídeo aulas e listas de exercícios com questões de fixação de conteúdo.	
18	Vídeo aulas e listas de exercícios com questões de fixação de conteúdo.	

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	**Categoria**	**Forma**	**Local**	**Pontuação**
25/02/2025	Teórica	Discursiva	Araras, Sala B-402	25
27/02/2025	Prática	Descritiva	Boa Vista, Laboratório 1	10

22/04/2025	Teórica	Discursiva	Araras, Sala B-402	25
24/02/2025	Prática	Descritiva	Boa Vista, Laboratório 1	10
29/04/2025	Seminário	Apresentação e Texto	Araras, Sala B-402	15
14/03/2025*	Visita Técnica*	Participação e Relatório*	A ser confirmado	15
			Soma	**100**
06/05/2025	Recuperação	Dissertativa	Araras, Sala B-402	100

OBS: Visita Técnica* agendada neste programa pode ser mudada, em função de data e tipo de transporte disponível no *Campus* Monte Carmelo. A empresa a ser visitada também pode pedir alteração de data.

7.2) Avaliações regulares e fora de época

As avaliações teóricas serão individuais, dissertativas e sem consulta.
As avaliações práticas serão individuais, dissertativas e com consulta (tabela).
O seminário será em grupo, considerando o texto e a apresentação de cada participante. A professora irá propor o tema do seminário, mas o aluno(a) também poderá sugerir um assunto pertinente. O grupo fará a própria pesquisa para a apresentação e elaboração do texto.
O relatório da visita técnica será em grupo, considerando o texto e participação de cada participante. A professora irá sugerir a bibliografia sobre o tema. A professora irá indicar o arquivo que trata das normas técnicas e científicas para elaboração do texto.

- **Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)**

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 7.1), deverá encaminhar para o *e-mail* do docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até 3 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação).
O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente.
O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do Curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.
Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o *e-mail* do docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação.
A avaliação de recuperação terá o valor de 100 pontos.
O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo.
A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação.
Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

O resultado das avaliações e atividades serão divulgadas na forma de planilhas no *Moodle*, onde irão constar também as faltas parciais no período ou totais no semestre.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após as atividades, nos dias e horários de atendimento informado pelo docente (quinta-feira, das 08:50 às 09:40 horas, na unidade Boa Vista, no Laboratório 1), respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

7.6) Frequência

Avaliação de Frequência (mínimo de 75%)			
[] Chamada em sala de aula	[**X**] Lista de presença	[ ] Entrega de trabalhos	[ ] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica
DANA, S.O. 1978. Manual de Mineralogia. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.
EICHER, D.L. 1977. O Tempo Geológico. Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo.
ERNEST, W.B. 1977. Minerais e Rochas. Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo.
Complementar
KLEIN, C. & HURLBUT JR., C, 1985. Manual of Mineralogy (after J.D.DANA). 20a ed. John Wiley & Sons, New York.
LEINZ, V. & AMARAL, S.E. 1980. Geologia Geral. Cia. Editora Nacional, São Paulo.
LOCZI, L. & LADEIRA, E. 1977. Geologia Geral e Introdução à Geotectônica. Edgard Blücher Ltda., São Paulo.
POPP, S.H. 1987. Geologia Geral. Ed. Livros Técnicos e Científicos S/A, Rio de Janeiro.
PRESS, S. &SIEVER, R. 1986. Earth. W.H. Freemann and Company, New York.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/_____

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Documento assinado eletronicamente por **Marilia Ines Mendes Barbosa**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 13:27, 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 **6099484** e o código CRC **FEBBBEC0**.