



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 11/02/2026 08:09

Componente Curricular: AMB0759 - GEOLOGIA

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Abordagem dos fundamentos conceituais da ciência geológica. Litosfera: composição e estrutura. Minerais e rochas. Intemperismo. A água continental no subsolo. Atividades geológicas do vento, gelo, mar e dos organismos. Magma. Vulcanismo. Plutonismo. Terremotos. Epirogênese. Perturbações das rochas. A origem das montanhas. Geologia regional. A Geologia do Semi-Árido nordestino.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

Elucidar e construir, em conjunto com os graduandos, os seguintes pontos:

1. Informações básicas da Geologia
2. Apresentar o estudo de rochas e sua composição mineralógica
3. Mostrar a ação dos processos geológicos sobre as rochas e a formação do solo
4. Indicar a importância do uso sustentável das rochas e mineral.

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	1.1 Introdução a Geologia. 1.2 Estrutura e Idade da Terra 1.3 A Teoria da Tectônica de Placas (processos internos) 1.4 Rochas Ígneas 1.5 Rochas Metamórficas 1.6 Rochas Sedimentares 1.7 Prática no Museu de Paleontologia da UFERSA	16	4	
II	2.1 Minerais 2.2 Prática de campo: Principais minerais formadores de rochas e rochas presentes do RN 2.3 Intemperismo e solo 2.4 Estruturas Geológicas 2.5 Epirogênese e Orogênese 2.6 Utilização de rochas e solo como material de construção e industrial 2.7 Hidrogeologia	16	4	
III	3.1 Recursos Minerais 3.2 Processos Externos: Processos Eólicos, Aluvionais e Ação do mar 3.3 Prática de campo: Extração e Exploração de minerais 3.4 Geologia Regional e do Semiárido 3.5 Recursos Hídricos 3.6 Geologia Ambiental	16	4	

Competências e Habilidades

Ao final da disciplina os(as) estudantes deverão adquirir conhecimentos acerca dos seguintes temas:

Fundamentos conceituais da ciência geológica.

Litosfera: composição e estrutura.

Minerais e rochas.

Intemperismo.

A água continental no subsolo.

Atividades geológicas do vento, gelo, e dos organismos.

Magma.

Vulcanismo.
Plutonismo.
Terremotos.
Epirogênese e Orogênese.
Perturbações das rochas.
A origem das montanhas.
Geologia do Semiárido nordestino.
Noções de Geologia ambiental.

Metodologia

Técnicas

- Aulas expositivas
- Aulas de campo
- Seminários

Recursos Didáticos

- Quadro branco
- projetos multimídia

Instrumentos de Avaliação

- Provas escritas
- Apresentação oral de um seminário

Referências Bibliográficas Obrigatórias

Garrison, Tom . Fundamentos de oceanografia = Essentials of oceanography . . Cengage Learning. 2010. ISBN: 978-85-221-0677-6 (broch.)

Leinz, Viktor. Geologia geral . 6.ed.. Editora Nacional. 1975. ISBN: (Broch.)

Suguio, Kenitiro. Geologia sedimentar . . Blucher. 2003. ISBN: 978-85-212-0317-9 (broch.)

Referências Bibliográficas Complementares

Pereira, Ronaldo Mello. Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação. . Oficina de Textos. 2005. ISBN: 978-85-86238-46-8 (Broch.)

Grotzinger, John. Para entender a terra . 6.ed.. Bookman. 2013. ISBN: 978-85-65837-77-4(broch.).

Wicander, Reed. Fundamentos de geologia . . Cengage Learning. 2014. ISBN: 978-85-221-0637-0

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM

APROVADO PELO CONSEPE EM

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse
https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf, informando o código
do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação