

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA	45	15	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUI - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	0

Ementa

Conceitos e objeto de estudo da Geomorfologia. Processos endogenéticos na formação do relevo e estruturas associadas: falhas, dobras e riftes. Movimentos de massa e estabilidade de encostas. Grandes estruturas do relevo: embasamento cristalino, crátons e maciços, bacias sedimentares marginais e intracratônicas, dobramentos, cinturões orogênicos, província da Borborema. Processos exogenéticos na formação do relevo.

Objetivo

Compreender os processos gerais que governam a evolução e a dinâmica interna da Terra. Desenvolver os principais conceitos teóricos da Geologia; compreender os processos formadores de minerais e rochas; desenvolver práticas de descrição de rochas e minerais; compreender os métodos de datação absoluta e relativa em rochas.

Metodologia

A disciplina será ministrada com conteúdos teóricos em sala de aula por meio de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Softwares abertos como o Google Earth e Quantum GIS (SIG) serão utilizados para visualização de elementos geológicos reais e modelados em diferentes locais do planeta Terra. A plataforma Google Sala (Google Classroom) de aula será utilizada para fins de comunicação remota direta com a turma, disponibilização de materiais de apoio pertinentes à disciplina, além de exercícios de fixação e avaliação. Serão realizadas aulas práticas em laboratório no que tange a descrição de minerais e rochas.

Conteúdo Programático

Introdução à Geologia. Origem da Terra. Estrutura Interna da Terra. Ondas sísmicas. Tectônica de placas. Vulcanismo e terremotos. Minerais e rochas. Tempo geológico. Métodos de datação. Princípios de Paleontologia.

Forma de Avaliação

A avaliação consistirá na resolução e entrega de atividades, bem como provas e seminários. As notas serão calculadas pelas médias ponderadas entre as somas das atividades (20%) e provas (80%). A avaliação se dará por dois exames. Avaliação Padrão da UNIVASF.

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BÁSICA (1) PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. Para entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2006. TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fabio (Org.). (2) Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo Ed. Nacional, 2009. (3) POPP, José Henrique. Geologia Geral. São Paulo LTC, 2010. COMPLEMENTAR (1) KLEIN, Cornelis; DUTROW, Barbara. Manual de ciência dos minerais. 23ª ed. Porto Alegre Bookman, 2012. (2) SUGUIO, Kenitiro. Geologia sedimentar. São Paulo Edgard Blücher, 2003. (3) JERRAM, D.; PETFORD, N. Descrição de rochas ígneas: guia geológico de campo. 2 ed. Porto Alegre Bookman, 2014.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
05/03/2026 (Qui)	Apresentação da disciplina plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia Histórico e Importância	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
12/03/2026 (Qui)	Origem da Terra e suas primeiras eras teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
19/03/2026 (Qui)	Estrutura interna da Terra características gerais da Terra, métodos de investigação do interior da Terra.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
26/03/2026 (Qui)	Estrutura interna da Terra ondas sísmicas. Estrutura interna da Terra descontinuidades, zona de baixa velocidade.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
02/04/2026 (Qui)	Tectônica de placas histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/04/2026 (Qui)	Tectônica de placas ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global. Limites entre placas, terremotos e vulcanismo. Evidências da tectônica de placas.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
16/04/2026 (Qui)	1ª AVALIAÇÃO	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
23/04/2026 (Qui)	Minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
30/04/2026 (Qui)	Aula prática de minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	18:50	22:10	0	4	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
07/05/2026 (Qui)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
14/05/2026 (Qui)	Aula prática sobre rochas ígneas origem, textura e classificação.	18:50	22:10	0	4	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
21/05/2026 (Qui)	Rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
28/05/2026 (Qui)	Aula prática sobre rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	18:50	22:10	0	4	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
11/06/2026 (Qui)	Rochas metamórficas conceito, textura, classificação.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/06/2026 (Qui)	Aula prática sobre rochas metamórficas, identificação em amostras de mão.	18:50	22:10	0	4	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
02/07/2026 (Qui)	Tempo geológico a origem e composição da carta estratigráfica. Escala do tempo geológico - Éons, eras, períodos e épocas. Principais eventos geológicos relacionados	18:50	22:10	2	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/07/2026 (Qui)	Tempo geológico métodos de datação relativa e absoluta.	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
16/07/2026 (Qui)	2ª AVALIAÇÃO	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
23/07/2026 (Qui)	AVALIAÇÃO FINAL	18:50	22:10	4	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C2	54	18	0	4

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio: 06/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: