

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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN	2024.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 20 30 21 20 21 20 22 10; SEX - 18	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. A nota será calculada pela média aritméticas de avaliação de dois exercícios.
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BÁSICA 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.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo Ed. Nacional, 2009. POPP, José Henrique. Geologia Geral. São Paulo LTC, 2010. COMPLEMENTAR KLEIN, Cornelis; DUTROW, Barbara. Manual de ciência dos minerais. 23ª ed. Porto Alegre Bookman, 2012. SUGUIO, Kenitiro. Geologia sedimentar. São Paulo Edgard Blücher, 2003. 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	
07/08/2024 (Qua)	Apresentação da disciplina plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia Histórico e Importância.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/08/2024 (Sex)	Origem da Terra e suas primeiras eras teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
14/08/2024 (Qua)	Estrutura interna da Terra características gerais da Terra, métodos de investigação do interior da Terra.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
16/08/2024 (Sex)	Estrutura interna da Terra ondas sísmicas.	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
21/08/2024 (Qua)	Estrutura interna da Terra descontinuidades, zona de baixa velocidade.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
23/08/2024 (Sex)	Tectônica de placas histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
28/08/2024 (Qua)	Tectônica de placas evidências da tectônica de placas.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
30/08/2024 (Sex)	Tectônica de placas ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global.	07:00	09:00	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
04/09/2024 (Qua)	Limites entre placas, terremotos e vulcanismo.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
06/09/2024 (Sex)	1ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
11/09/2024 (Qua)	Minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/09/2024 (Sex)	Aula prática de minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	18:50	20:30	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/09/2024 (Qua)	Aula prática. Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	20:30	22:10	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
20/09/2024 (Sex)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
25/09/2024 (Qua)	Aula prática sobre rochas ígneas origem, textura e classificação.	20:30	22:10	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
27/09/2024 (Sex)	Rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
04/10/2024 (Sex)	Rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	20:30	22:10	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/10/2024 (Qua)	Rochas sedimentares identificação em amostra de mão.	18:50	20:30	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
11/10/2024 (Sex)	Rochas metamórficas conceito, textura, classificação.	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
16/10/2024 (Qua)	Aula prática sobre rochas metamórficas, identificação em amostras de mão.	18:50	20:30	0	2	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/10/2024 (Sex)	2ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
23/10/2024 (Qua)	Tempo geológico a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico.	18:50	20:30	2	0	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO
25/10/2024 (Sex)	Tempo geológico métodos de datação.	18:50	20:30	1	1	0	RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
30/10/2024 (Qua)	Princípios de Paleontologia.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
01/11/2024 (Sex)	Seminários	18:50	20:30	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
06/11/2024 (Qua)	Seminários	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
08/11/2024 (Sex)	Seminários	18:50	20:30	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/11/2024 (Qua)	Seminários	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
27/11/2024 (Qua)	SCIENTEX	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
29/11/2024 (Sex)	SCIENTEX	18:50	20:30	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
04/12/2024 (Qua)	Avaliação Final	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C2	45	15	0	2

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio: 14/08/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 03/10/2024