



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA	60	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C4	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 20 30 21 20 21 20 22 10; SEX - 20 30 21 20 21 20 22 10;	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	0

Ementa

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

Forma de Avaliação

A disciplina está dividida em três módulos avaliativos cujos temas estão compreendidos da seguinte forma Módulo I - Introdução à Geologia, origem da Terra, estrutura interna da Terra; Módulo II - tectônica de placas, minerais e suas propriedades, rochas ígneas; Módulo III - rochas sedimentares, rochas metamórficas, tempo geológico e princípios de paleontologia.
Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

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	
05/10/2022 (Qua)	Apresentação da disciplina Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia Histórico e Importância.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
07/10/2022 (Sex)	Origem da Terra e suas primeiras eras teoria do Big Bang, formação de nebulosa	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
	e planetas. Formação da Terra.					RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
12/10/2022 (Qua)	Origem da Terra e suas primeiras eras teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
14/10/2022 (Sex)	Estrutura interna da Terra características gerais da Terra, métodos de investigação do interior da Terra.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
19/10/2022 (Qua)	Estrutura interna da Terra ondas sísmicas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
21/10/2022 (Sex)	Estrutura interna da Terra descontinuidades, zona de baixa velocidade.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
26/10/2022 (Qua)	1ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
28/10/2022 (Sex)	Tectônica de placas histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
02/11/2022 (Qua)	Tectônica de placas evidências da tectônica de placas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
04/11/2022 (Sex)	Tectônica de placas ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global, limites entre placas, terremotos e vulcanismo.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
09/11/2022 (Qua)	Minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
11/11/2022 (Sex)	Minerais e suas propriedades conceitos, classificação, propriedades físicas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
16/11/2022 (Qua)	Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
18/11/2022 (Sex)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
23/11/2022 (Qua)	SCIENTEX	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
25/11/2022 (Sex)	SCIENTEX	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
30/11/2022 (Qua)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
02/12/2022 (Sex)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
07/12/2022 (Qua)	Rochas ígneas identificação e classificação de rochas ígneas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
09/12/2022 (Sex)	2ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
14/12/2022 (Qua)	Rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
16/12/2022 (Sex)	Rochas sedimentares conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
21/12/2022 (Qua)	Rochas sedimentares identificação em amostra de mão.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
18/01/2023 (Qua)	Rochas metamórficas conceito, textura, classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
20/01/2023 (Sex)	Rochas metamórficas identificação em amostra de mão.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	
25/01/2023 (Qua)	Tempo geológico a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO	



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
27/01/2023 (Sex)	Tempo geológico métodos de datação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
01/02/2023 (Qua)	Tempo geológico métodos de datação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
03/02/2023 (Sex)	Princípios de Paleontologia.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
08/02/2023 (Qua)	3ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/02/2023 (Seg)	Avaliação Final	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C4	60	0	2

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: