



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA	45	15	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
TER - 20 30 21 20   21 20 22 10; SEX - 18 50 19 40   19 40 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 às Ciências Geológicas. Breve histórico da Geologia.

### 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	
04/10/2022 (Ter)	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

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
07/10/2022 (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	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
11/10/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/10/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
25/10/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
01/11/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
08/11/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
15/11/2022 (Ter)	Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/11/2022 (Sex)	Breve introdução sobre rochas. Rochas ígneas origem, textura e classificação.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
22/11/2022 (Ter)	SCIENTEX	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
25/11/2022 (Sex)	SCIENTEX	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
29/11/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
06/12/2022 (Ter)	Rochas ígneas identificação e classificação de rochas ígneas.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/12/2022 (Sex)	2ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/12/2022 (Ter)	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.	18:50	20:30	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
20/12/2022 (Ter)	Rochas sedimentares identificação em amostra de mão.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
17/01/2023 (Ter)	Rochas metamórficas conceito, textura, classificação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
20/01/2023 (Sex)	Rochas metamórficas conceito, textura, classificação.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
24/01/2023	Rochas metamórficas identificação em	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE



### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Ter)	amostra de mão.					MACEDO
27/01/2023 (Sex)	Tempo geológico a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
31/01/2023 (Ter)	Tempo geológico métodos de datação.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
03/02/2023 (Sex)	Princípios de Paleontologia.	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
07/02/2023 (Ter)	3ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/02/2023 (Seg)	Prova Final	18:50	20:30	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

### Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C2	46	14	2

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: