



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
GEOLOGIA GERAL	60	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
A1	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 10 00 11 00 11 00 12 00; QUA - 10 00 11 00 11 00 12 00;	JANAINA CARLA DOS SANTOS	0

Ementa
Disciplina teórica, destinada a iniciar os estudantes ao estudo das ciências geológicas, feições estruturais, identificação de rochas e processos de sedimentação, a fim de auxiliar nas pesquisas arqueológicas

Objetivo
OBJETIVO GERAL Fornecer fundamentos teóricos de Geologia para a Arqueologia. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Apresentar a relação da Geologia e a Ciência; Apresentar o conceito, as subdivisões e o histórico da Geologia; Apresentar o sistema solar e a inserção do planeta Terra nesse sistema; Apresentar os fenômenos de vulcanismo, terremotos e tectônicas de placas; Apresentar os minerais e as rochas; Apresentar os fenômenos de deformação do planeta falhas e dobras; Apresentar as ações do intemperismo e do ciclo hidrológico.

Metodologia
A disciplina será ministrada a partir de aulas expositivas com uso de quadro, pincel, apagador, notebook, datashow. Atividades como leitura dirigida, exibição de documentários, produção escrita de resumos, resolução de questionários poderão ser demandadas. Essa disciplina dedica 8h da sua carga horária para atividade de Extensão.

Conteúdo Programático
Geologia e ciência; Introdução a Geologia; Sistema solar; Composição e o calor da Terra; Sismicidade e terremoto; Tectônica global deriva continental; Vulcanismo; Tempo geológico; Minerais; Rochas ígneas; Rochas metamórficas; Rochas sedimentares; Estrutura geológica; Intemperismo; Ciclo hidrológico.

Forma de Avaliação
A avaliação será através da aplicação de 4 Exercícios Escolares. A avaliação da atividade de Extensão comporá a nota da quarto Exercício.
Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

W TEIXEIRA E OUTROS, DECIFRANDO A TERRA, OFICINA DE TEXTOS, SÃO PAULO 2000 (LIVRO), F PRESS E OUTROS, PARA ENTENDER A TERRA, BOOKMAM, PORTO ALEGRE 2006 (LIVRO), V. LEINZ E OUTROS, GEOLOGIA GERAL, EDITORA NACIONAL, SÃO PAULO 1980 (LIVRO)

COMPLEMENTAR:

POOP, H. 1988. Geologia Geral. Rio de Janeiro, LTC-Livros Técnicos e Científicos. 299p. SUGUIO. K. Dicionário de geologia sedimentar e áreas a-ns. 1998. Rio de Janeiro Bertrand Brasil, 1271p

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
03/10/2022 (Seg)	Apresentar ao corpo discente o conteúdo programático do período letivo de 2022.1	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
05/10/2022 (Qua)	Ciência e Geologia Apresentar a sistematização do pensamento científico (observação, pergunta, hipótese, teoria, modelo científico); Apresentar a sistematização científica da Geologia através da exposição do conceito e uma	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	visão geral do trabalho da ciência geológica.					JANAINA CARLA DOS SANTOS
10/10/2022 (Seg)	Introdução a Geologia Apresentar o conceito de Geologia; Apresentar as subdisciplinas da Geologia; Apresentar as aplicações da Geologia; Apresentar o desenvolvimento do pensamento geológico na Antiguidade Clássica, Idade Média e Idade Moderna.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
17/10/2022 (Seg)	Sistema solar Apresentar os elementos do sistema solar; Apresentar os processos de formação do sistema solar, a Teoria Nebular; Apresentar os asteróides (meteoritos e meteoros); Apresentar os planetas do sistema solar; Apresentar a Terra e a Lua; Apresentar os cometas.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
24/10/2022 (Seg)	Composição e Calor da Terra Apresentar as camadas internas do planeta Terra; Conceituar e caracterizar a crosta oceânica; Conceituar e caracterizar a crosta continental; Conceituar e caracterizar o manto; Conceituar e caracterizar o núcleo; Apresentar as descontinuidades de Moho e Gutenberg; Apresentar o calor interno da Terra origem, modo de transporte e temperatura ao longo das camadas internas do planeta.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
26/10/2022 (Qua)	Programa do Globo Ciência sobre James Hutton e Charles Lyell. Resolução de questionário sobre o texto Situação Atual do Papel do Ser Humano nos Processos Geológicos Externos (ou Exógenos). Documentário Como nasceu o Planeta Terra do History Channel enfatiza o processo da formação do sistema solar, o processo de formação da Lua, a diferenciação interna e o calor interno do planeta. Solicitação de produção de textos sobre os documentários.	10:00	14:00	4	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
31/10/2022 (Seg)	Sismicidade e Terremotos Conceituar terremoto; Conceituar ondas sísmicas; Apresentar os 4 tipos de ondas sísmicas; Apresentar os modos de medições de terremotos; Relacionar os tipos de sismicidade; Relacionar sismicidade e o Brasil; Relacionar atividades humanas e terremotos; Apresentar os estudos de previsibilidade de terremotos	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
07/11/2022 (Seg)	I Exercício Escolar Conteúdo Ciência e Geologia, Introdução à Geologia, Sistema solar e Calor e composição da Terra	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
09/11/2022 (Qua)	Tectônica de placas Deriva continental e Teoria de Wegener Apresentar a Tectônica de Placas nos anos 50; Conceituar e descrever natureza e limites das placas tectônicas; Apresentar as forças que levam ao movimento e a velocidade das Placas Tectônicas; Descrever os tipos o relevo e as estruturas formadas durante a colisão	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	de placas tectônicas; Descrever as margens continentais ativas e passivas.					JANAINA CARLA DOS SANTOS
14/11/2022 (Seg)	Tectônica de placas Apresentar os documentários Globo Ciência Tectônica de Placas e BBC A História da Terra Viagem ao centro do Planeta. Esses documentários reforçam e ilustram as ideias de Wegener sobre a deriva continental; a natureza e os limites e os tipos de colisão das placas tectônicas; as forças que levam ao movimento das placas tectônicas e os elementos físicos que consolidam a Teoria das Placas tectônicas. Solicitação de produção de texto acerca dos documentários.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
16/11/2022 (Qua)	Vulcanismo Relacionar os eventos de vulcanismo e as modificações que trazem a Terra; Descrever lava lavas basálticas, riolíticas e andesíticas; Descrever os fragmentos vulcânicos; Descrever os depósitos piroclásticos; Descrever os gases e vapores vulcânicos; Apresentar outros fenômenos vulcânicos; Apresentar a morfologia do vulcão	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
28/11/2022 (Seg)	Vulcanismo Apresentar os estilos eruptivos; Descrever Hot Spots; Relacionar o vulcanismo e seus efeitos no ambiente; Apresentar estudos de previsibilidade de atividade vulcânica; Relacionar o vulcanismo e benefícios para a humanidade.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
30/11/2022 (Qua)	Vulcanismo O documentário O poder do Planeta - Vulcões, reforça e ilustra os conteúdos ministrados sobre vulcanismo, os vulcões são até hoje uma força importante de criação do planeta, nesse documentário são ilustrados os processos e as consequências da atividade vulcânica sobre o planeta. Solicitação de produção de texto acerca do vídeo.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
05/12/2022 (Seg)	Tempo geológico Apresentar a nova concepção do tempo geológico e as ideias de Steno, Arduíno, Hutton, Charles Lyell; Apresentar os métodos de Datação Relativa; Apresentar os mecanismos biológicos e o tempo de acordo com Cuvier e Darwin; Correlacionar reconhecimento fóssilífero e Idade da Terra; Apresentar as primeiras tentativas de calcular a idade da Terra; Apresentar os princípios e métodos de datação absoluta; Apresentar como se determina a idade de uma rocha.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
07/12/2022 (Qua)	Tempo geológico Apresentar a carta estratigráfica internacional com os Eons, Eras, Períodos e suas principais características.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
12/12/2022 (Seg)	Apresentar aos discentes a atividade de Extensão da disciplina Geologia Geral.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
14/12/2022 (Qua)	II EXERCÍCIO ESCOLAR Conteúdo Sismicidade e Terremotos, Vulcanismo, Tectônica de Placas e Tempo geológico.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
19/12/2022 (Seg)	Acompanhar os discentes a atividade de Extensão da disciplina Geologia Geral.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
21/12/2022 (Qua)	Minerais Conceituar minerais e rochas. Apresentar a origem dos minerais; Apresentar a classificação sistemática dos minerais; Apresentar a nomenclatura dos minerais; Apresentar a identificação dos minerais. Apresentar os conceitos e locais de ocorrência dos três tipos de rochas. Apresentar o ciclo das rochas	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
16/01/2023 (Seg)	Rochas Ígneas Apresentar as rochas ígneas. Apresentar as características e processos de consolidação do magma; Relacionar a variedade e características das rochas ígneas; Descrever os modos de ocorrência das rochas ígneas e suas estruturas	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
18/01/2023 (Qua)	Rochas Metamórficas Apresentar características gerais dos estudos de metamorfismo; Apresentar os fatores condicionantes do metamorfismo; Apresentar os processos físico-químicos do metamorfismo; Descrever os tipos de metamorfismo; Descrever a mineralogia, textura, estruturas de rochas metamórficas.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
23/01/2023 (Seg)	Rochas Sedimentares Conceito de sedimento, tipos principais e modos de transporte de sedimento; Apresentar o modo de formação de uma rocha sedimentar; Conceituar diagênese; Descrever os processos diagenéticos; Descrever os componentes das rochas sedimentares; Apresentar a classificação químico-mineralógica das rochas sedimentares	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
25/01/2023 (Qua)	Estrutura em rocha Apresentar os princípios mecânicos de deformação; Apresentar noções básicas de reologia; Descrever os domínios deformacionais; Apresentar falhas processos de formação; Elementos de falhas, evidências de falhas; Classificar falhas; Conceituar dobras; Classificar dobras; Descrever dobras; Estruturas e sua importância	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
30/01/2023 (Seg)	III EXERCÍCIO ESCOLAR Conteúdo minerais e rochas ígneas, metamórficas e sedimentares	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
01/02/2023 (Qua)	Acompanhamento dos discentes na produção da atividade extensionista da disciplina Geologia Geral.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
06/02/2023 (Seg)	Acompanhamento dos discentes na produção da atividade extensionista da disciplina Geologia Geral.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
08/02/2023 (Qua)	Intemperismo Conceituar intemperismo; Apresentar os tipos de intemperismo físico; Apresentar os tipos de intemperismo químico; Apresentar os fatores que controlam o intemperismo.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
13/02/2023 (Seg)	Ciclo hidrológico Apresentar o ciclo hidrológico como agente modelador da litosfera; Apresentar a sua origem da água; Apresentar os fatores que controlam o ciclo hidrológico; Apresentar distribuição e movimento da água no solo freático, rios efluentes e influentes, aquíferos, porosidade, permeabilidade, ação geológica da água subterrânea	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
15/02/2023 (Qua)	IV EXERCÍCIO ESCOLAR Conteúdo Estrutura em rocha, Intemperismo e Ciclo hidrológico	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
01/03/2023 (Qua)	Prova Final. Todo o conteúdo ministrado	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma A1	60	0	2

Professor: JANAINA CARLA DOS SANTOS

Data de Envio: 02/09/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: