



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
GEOLOGIA GERAL	60	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
A1	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL	2021.1

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

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 da associação de atividades síncronas e assíncronas. As atividades síncronas se darão a partir de aulas ao vivo (online) a partir de plataformas gratuitas para conferências, encontros e reuniões. As atividades assíncronas se darão a partir de atividades de leitura dirigida, vídeos, produção escrita de resumos, resolução de questionários, o conteúdo audiovisual estará disponível em plataformas e canais gratuitos. Todo o material usado na disciplina será enviado para os discentes por e-mail ou ainda usando plataformas gratuitas com armazenamento em nuvem. Todas as atividades serão recebidas pela docente por e-mail.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 Geologia e ciência Introdução a Geologia Sistema solar Composição e o calor da Terra UNIDADE 2 Sismicidade e terremoto Tectônica global deriva continental Vulcanismo Tempo geológico UNIDADE 3 Minerais Rochas ígneas Rochas metamórficas Rochas sedimentares UNIDADE 4 Estrutura geológica Intemperismo Ciclo hidrológico

Forma de Avaliação

Para cada uma das 4 unidades haverá uma prova escrita. Cada uma das unidades poderá demandar uma ou várias atividades das seguintes naturezas produção de resumos, resolução de estudos dirigidos, produção de textos sobre os vídeos, resolução de questionário e também a atividade de cunho extensionista. A prova escrita valerá 07 pontos e o conjunto de atividades extras valerão 03 pontos.

Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografía Básica TEIXEIRA, W; TOLEDO, M.CM; FAIRCHILD, T. R TAIOLI, F. 2000. Decifrando a Terra. São Paulo Oficina de Textos, 568p. PRESS, F, SILVER, R.,GROTZINGER, J, JORDAN, T.H. 2006. Para entender a Terra. Porto Alegre, Bookmam, 656p. LEINZ, V AMARAL, S. E. Geologia Geral. 1980. São Paulo, Editora Nacional, 397p. Bibliografía Complementar POOP, H. 1988. Geologia Geral. Rio de Janeiro, LTC-Livros Técnicos e Científicos. 299p. SUGUIO. K. Dicionário de geologia sedimentar e áreas an-s. 1998. Rio de Janeiro Bertrand Brasil, 1271p.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
24/11/2021 (Qua)	Aula Síncrona. Apresentar ao corpo discente o conteúdo programático do período letivo de 2021.1	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
29/11/2021 (Seg)	Aula Síncrona. 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 visão geral do trabalho da ciência geológica.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
01/12/2021 (Qua)	Aula Síncrona. 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
06/12/2021 (Seg)	Aula Síncrona. 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
08/12/2021 (Qua)	Aula Síncrona. 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
15/12/2021 (Qua)	Aula síncrona 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
18/12/2021 (Sáb)	Aula Assíncrona. 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	08:00	12:00	4	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	interna e o calor interno do planeta. Solicitação de produção de textos sobre os vídeos.					
20/12/2021 (Seg)	I EXERCÍCIO ESCOLAR Atividade Assíncrona 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
22/12/2021 (Qua)	Aula Síncrona 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 de placas tectônicas; Descrever as margens continentais ativas e passivas.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
10/01/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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
12/01/2022 (Qua)	Aula Síncrona 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
15/01/2022 (Sáb)	Aula Assíncrona 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 vídeos	08:00	10:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
17/01/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
	fossilífero 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.					
19/01/2022 (Qua)	Aula Síncrona 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
22/01/2022 (Sáb)	Aula Assíncrona 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.	08:00	10:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
24/01/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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
26/01/2022 (Qua)	II EXERCÍCIO ESCOLAR Atividade Assíncrona Conteúdo Sismicidade e Terremotos, Vulcanismo, Tectônica de Placas e Tempo geológico.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
31/01/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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
02/02/2022 (Qua)	Aula Síncrona 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
07/02/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
09/02/2022 (Qua)	diagenéticos; Descrever os componentes das rochas sedimentares; Apresentar a classificação químico-mineralógica das rochas sedimentares Aula Síncrona Apresentar aos discentes a atividade de Extensão da disciplina Geologia Geral que nesse semestre terá como temática Geologia conceito e subdivisão; Rochas ígneas; Rochas Metamórficas, Rochas sedimentares presentes na Área Arqueológica Serra da Capivara.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
12/02/2022 (Sáb)	Acompanhamento dos discentes na produção da atividade extensionista da disciplina Geologia Geral.	08:00	12:00	4	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
14/02/2022 (Seg)	Aula assíncrona 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
16/02/2022 (Qua)	III EXERCÍCIO ESCOLAR Atividade Assíncrona Conteúdo minerais e rochas ígneas, metamórficas e sedimentares.	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
19/02/2022 (Sáb)	Acompanhamento dos discentes na produção da atividade extensionista da disciplina Geologia Geral	08:00	10:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
21/02/2022 (Seg)	Aula Síncrona 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
23/02/2022 (Qua)	Aula Síncrona 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
07/03/2022 (Seg)	III EXERCÍCIO ESCOLAR Atividade Assíncrona Conteúdo Estrutura em rocha, Intemperismo e Ciclo hidrológico	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS
11/04/2022 (Seg)	Atividade Assíncrona Prova Final	10:00	12:00	2	0	JANAINA CARLA DOS SANTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2021.1

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
ARQUEOLOGIA E PRESERV
PATRIMONIAL

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma A1	60	0	2

Professor: JANAINA CARLA DOS SANTOS

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: