



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
HISTÓRIA GEOLÓGICA DA TERRA	40	20	2.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C7	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA	2021.2

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

Ementa

MÉTODOS DE DATAÇÃO ABSOLUTA E RELATIVA; ELEMENTOS DE ESTRATIGRAFIA; ELEMENTOS DE PALEONTOLOGIA; A CARTA ESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL; FORMAÇÃO DA TERRA; ORIGEM DOS SERES VIVOS; ORIGEM DOS OCEANOS; EVOLUÇÃO DA VIDA; MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS; EONS, PERÍODOS E IDADES GEOLÓGICAS.

Objetivo

Apresentar os conceitos, métodos e evidências no estudo da Terra e seu passado, além da origem dos seres vivos e sua evolução, através do registro geológico.

Metodologia

A disciplina será ministrada com conteúdo teóricos em sala de aula constituindo de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Também serão realizados debates relacionados com a temática da disciplina por meio de artigos científicos e apresentação oral. Utilização da plataforma google classrom para disponibilização de questionários online por meio de formulários para realização de atividades de fixação, assim como comunicação direta com os discentes, disponibilização de materiais didáticos.

Conteúdo Programático

Métodos de datação relativa pelos princípios estratigráficos e paleontológicos; Radioatividade e sua utilização na datação absoluta de rochas e minerais; Introdução à geoquímica isotópica no estudo de sistemas geológicos para reconstrução paleoclimática; Origem e formação do Universo, do Sistema Solar e da Terra; A Carta Estratigráfica Internacional; Período pré-cambriano; Explosão cambriana ? Paleozoico inferior e superior; Eras mesozoica e cenozoica.

Forma de Avaliação

As atividades avaliativas constarão da resolução e entrega de exercícios de fixação e questionários que serão computados para fins de obtenção de nota das avaliações. Serão três avaliações cujas notas resultam da média ponderada das atividades realizadas em sala de aula ao longo dos três módulos em que estão dispostos os temas abordados na disciplina.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

1. PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. Para entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2006.
2. TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fabio (Org.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo Ed. Nacional, 2009.
3. POPP, José Henrique. Geologia Geral. São Paulo LTC, 2010.
4. SALGADO-LABOURIAU, Maria Léa. História Ecológica da Terra. 2ª ed. São Paulo Edgar Blücher, 1994.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
16/05/2022 (Seg)	Semana de integração dos calouros.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
17/05/2022 (Ter)	Semana de integração dos calouros.	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	
23/05/2022 (Seg)	Apresentação da disciplina Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
24/05/2022 (Ter)	Datação relativa - conceitos e aplicações; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
30/05/2022 (Seg)	Atividade 1 - envolvendo aplicação dos princípios de datação relativa.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
31/05/2022 (Ter)	Histórico do desenvolvimento das técnicas de datação absoluta; Espectômetro de massa.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
06/06/2022 (Seg)	Atividade 2 - Conceitos básicos sobre a estrutura atômica. Radioatividade.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
07/06/2022 (Ter)	Isótopos estáveis e radioativos.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
13/06/2022 (Seg)	Atividade 3 - Decaimento radioativo e meia-vida de isótopos.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
14/06/2022 (Ter)	Métodos de datação ? C14, Ur/Pb; Aplicações.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
20/06/2022 (Seg)	Atividade 4 ? Aplicações de datação absoluta.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
21/06/2022 (Ter)	Introdução à geoquímica; Origem dos isótopos, abundância e sua estabilidade.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
27/06/2022 (Seg)	Atividade 5 ? Origem dos isótopos, estabilidade e abundância.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
28/06/2022 (Ter)	O fracionamento de isótopos de oxigênio no oceano, gelo e nuvens.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
04/07/2022 (Seg)	Atividade 6 ? O fracionamento de isótopos estáveis e suas aplicações.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
05/07/2022 (Ter)	Notação delta ? calculando o fracionamento isotópico.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
11/07/2022 (Seg)	Atividade 7 ? Atividade de fixação sobre o cálculo do fracionamento isotópico utilizando a notação delta.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
12/07/2022 (Ter)	A carta Estratigráfica Internacional.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
18/07/2022 (Seg)	Pré-Cambriano ? Eon Hadeano Origem da Terra; Eon Arqueano Rochas mais antigas datadas na Terra; Formação da Lua; Estrutura interna da Terra; Origem e evolução da atmosfera; Origem e formação dos oceanos; Modelo de Nice; Estabilização da crosta terrestre.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
19/07/2022 (Ter)	Pré-Cambriano Origem da Vida e suas evidências. Fotossíntese e enriquecimento de O ₂ na atmosfera; BIF s; revolução do oxigênio; Surgimento dos primeiros seres; origem dos eucariontes; Proterozoico teoria da Terra Bola de Neve; Origem de seres multicelulares.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
25/07/2022 (Seg)	Atividade 8 ? Pré-Cambriano éons Hadeano e Arqueano. Pré-Cambriano Origem dos eucariontes; Proterozoico teoria da Terra Bola de Neve; Origem de seres multicelulares (Fauna de Ediacara).	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
26/07/2022 (Ter)	Paleozoico Inferior explosão cambriana e o registro fóssil, conceitos de evolução das espécies, origem dos peixes, origem das plantas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
01/08/2022 (Seg)	Paleozoico Superior diversificação dos peixes, origem dos insetos e anfíbios, origem dos répteis, desenvolvimento de grandes florestas, tectônica de placas, formação do Pangea e extinções em massa.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
02/08/2022 (Ter)	Atividade 9 ? Paleozoico Inferior e Paleozoico Superior.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
08/08/2022 (Seg)	Mesozoico desenvolvimento e domínio dos répteis; diversificação dos répteis, origem das aves, desenvolvimento dos mamíferos.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
09/08/2022 (Ter)	Mesozoico origem das angiospermas, separação do Pangea, origem dos cetáceos, extinção em massa Cretáceo-Paleógeno.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
15/08/2022 (Seg)	Atividade 10 ? Era Mesozoica.	20:30	22:10	0	2	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
16/08/2022 (Ter)	Cenozoico diversificação dos mamíferos e das angiospermas; origem de mamíferos com casco; formação de grandes cadeias montanhosas; colisão da Índia; grandes migrações da fauna entre as Américas.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
22/08/2022 (Seg)	Cenozoico evolução dos primatas, origem do gênero homo; glaciações e máximo holocênico; desenvolvimento e declínio da megafauna pleistocênica; mudanças climáticas ? aquecimento global, influência das atividades humanas sobre o clima da Terra.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
23/08/2022 (Ter)	Atividade 11 ? Era Cenozoica.	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO
29/08/2022 (Seg)	Avaliação Final	20:30	22:10	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C7	40	20	2

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio: 13/04/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: