



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		
		PLANO DE ATIVIDADES		
NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
HISTÓRIA GEOLÓGICA DA TERRA		CCINAT	CIEN0234	2022.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIO: SEG 18:50 às 20:30, TER 18:50 às 20:30 (SALA 04 - PRÓPRIO)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Lic. Em Ciências da Natureza, Arqueologia e Preservação Patrimonial, Lic. Em Química				C7
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Renê Jota Arruda de Macêdo				Doutor
EMENTA				
Conceitos básicos de datação absoluta com uso de isótopos radioativos e datação relativa pelos princípios estratigráficos e paleontológicos; Introdução à geoquímica isotópica no estudo de sistemas geológicos; Origem e formação do Universo e da Terra; Período pré-cambriano – crosta terrestre, formação dos oceanos, atmosfera e origem da vida; Explosão cambriana – Paleozoico inferior e superior; Eras mesozoica e cenozoica.				
OBJETIVOS				
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 teórico 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.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<i>Definir quais serão os instrumentos avaliativos, qualitativos e quantitativos, adotados para auxiliarem os docentes durante a avaliação do aprendizado como proposto.</i> As atividades avaliativas constarão da resolução e entrega de exercícios de fixação e questionários. No total, serão realizadas 11 (onze) atividades disponibilizadas pelo google formulários com prazos (data e hora) de entrega. A primeira avaliação será computada pela média das atividades referentes aos temas de datação; a segunda avaliação será computada pela média das atividades sobre geoquímica e; a terceira será a partir daquelas sobre a história da Terra.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS / ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR(ES)	CARGA HORÁRIA Acumulada	
			TEÓR	PRÁT
03/04 a 05/04	Semana de integração dos calouros.	CCINAT-SRN	3h40	
10/04	Apresentação da disciplina: Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Breve introdução sobre os temas e importância.	RENÊ MACÊDO	5h30	
11/04	Datação relativa - conceitos e aplicações; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos.	RENÊ MACÊDO	7h20	
17/04	Atividade 1 – Atividade envolvendo aplicação dos princípios de datação relativa.	RENÊ MACÊDO	9h10	
18/04	Histórico do desenvolvimento das técnicas de datação absoluta; Espectômetro de massa.	RENÊ MACÊDO	11h	
24/04	Atividade 2 - Conceitos básicos sobre a estrutura atômica. Radioatividade.	RENÊ MACÊDO	12h50	
25/04	Isótopos estáveis e radioativos.	RENÊ MACÊDO	14h40	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

01/05	FERIADO – DIA DO TRABALHO (todos os campi)	-	-	-
02/05	Atividade 3 - Decaimento radioativo e meia-vida de isótopos.	RENÊ MACÊDO	16h30	
08/05	Métodos de datação – C14, Ur/Pb; Aplicações.	RENÊ MACÊDO	18h20	
09/05	Atividade 4 – Aplicações de datação absoluta.	RENÊ MACÊDO	20h10	
15/05	Introdução à geoquímica; Origem dos isótopos, abundância e sua estabilidade.	RENÊ MACÊDO	22h	
16/05	Atividade 5 – Origem dos isótopos, estabilidade e abundância.	RENÊ MACÊDO	23h50	
22/05	O fracionamento de isótopos de oxigênio no oceano, gelo e nuvens. Notação delta.	RENÊ MACÊDO	25h40	
23/05	Atividade 6 – O fracionamento de isótopos estáveis e suas aplicações.	RENÊ MACÊDO		1h50
29/05	Atividade 7 – Atividade de fixação sobre o cálculo do fracionamento isotópico utilizando a notação delta.	RENÊ MACÊDO		3h40
30/05	A carta Estratigráfica Internacional. Confeção de carta em escala.	RENÊ MACÊDO		5h30
05/06	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. 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 (Fauna de Ediacara).	RENÊ MACÊDO	27h30	
06/06	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).	RENÊ MACÊDO	29h20	
12/06	Paleozoico Inferior: explosão cambriana e o registro fóssil, conceitos de evolução das espécies, origem dos peixes, origem das plantas.	RENÊ MACÊDO	31h10	
13/06	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.	RENÊ MACÊDO	33h	
19/06	Atividade 9 – Paleozoico Inferior e Paleozoico Superior.	RENÊ MACÊDO	34h50	
20/06	Mesozoico: desenvolvimento e domínio dos répteis; diversificação dos répteis, origem das aves, desenvolvimento dos mamíferos.	RENÊ MACÊDO	36h40	
26/06	Mesozoico: origem das angiospermas, separação do Pangea, origem dos cetáceos, extinção em massa Cretáceo-Paleógeno.	RENÊ MACÊDO	38h30	
27/06	Atividade 10 – Era Mesozoica.	RENÊ MACÊDO	40h20	
03/07	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.	RENÊ MACÊDO	42h10	
04/07	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.	RENÊ MACÊDO	44h	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

07/07 a 09/07	EXCURSÃO DIDÁTICA – AULA PRÁTICA DE CAMPO: Descrição das formas de relevo no semiárido. (data e local a definir e sujeitos à alteração) (7h40)	RENÊ MACÊDO		13h10
10/07	Atividade 11 – Era Cenozoica. (1h50) on-line	RENÊ MACÊDO		15h
11/07	Discussão e Entrega de Relatório da Excursão Didática	RENÊ MACÊDO	45h	
17/07	Avaliação Final	RENÊ MACÊDO		
18/07				
01/08				
05/08	ÚLTIMO DIA DE AULAS (SÁBADO)			

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Os materiais utilizados durante a execução das atividades serão de responsabilidade dos docentes e deverão ser citados e referenciados todas as fontes.

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.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO