



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	
		PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
HISTÓRIA GEOLÓGICA DA TERRA		CCINAT - SRN	CIEN0080
SEMESTRE			
2020.1			
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: SEX 14:00 às 18:00 (SALA 01 - EXTRA)
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
CIÊNCIAS DA NATUREZA; ARQUEOLOGIA E CONSERVAÇÃO PATRIMONIAL			CE
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO			ADJUNTO
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 (recursos, materiais e procedimentos)			
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.			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
Realização de prova escrita; Apresentação de seminários através de modelos didáticos; Entrega de trabalhos dirigidos; Contínua e participativa;			

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
06/03	Apresentação da disciplina, ementa e objetivos.	RENÊ MACÊDO	4h	
13/03	Histórico das datações da Terra; Princípios utilizados em Geologia;	RENÊ MACÊDO	8h	
20/03	Datação relativa - conceitos e aplicações; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos; métodos estratigráficos; métodos paleontológicos; Atividade de fixação.	RENÊ MACÊDO	12h	
27/03	Histórico do desenvolvimento das técnicas de datação absoluta; Espectômetro de massa; Conceitos básicos sobre a estrutura atômica. Radioatividade: conceitos e tipos de radiação; isótopos estáveis e radioativos; Decaimento radioativo e meia-vida de isótopos; Métodos de datação – C14, Ur/Pb; Aplicações.	RENÊ MACÊDO	16h	
03/04	1ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	18h	
10/04	RECESSO (PAIXÃO DE CRISTO)	-	-	
17/04	Introdução à geoquímica; isótopos e aplicações em estudos da Terra; Origem dos isótopos e sua estabilidade.	RENÊ MACÊDO	22h	
24/04	O fracionamento isotópico nas diferentes fases da matéria.	RENÊ MACÊDO	26h	
01/05	RECESSO (DIA DO TRABALHO)	-	-	
08/05	O fracionamento de isótopos de oxigênio no oceano, gelo e nuvens. Definindo os paleoclimas pelo fracionamento isotópico. Calculando o fracionamento isotópico – notação delta. Interpretando gráficos gerados pelos do fracionamento isotópico.	RENÊ MACÊDO	30h	
15/05	2ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	34h	



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

22/05	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. Pré-Cambriano – Arqueano: Fotossíntese e enriquecimento de O ₂ na atmosfera; Formações ferríferas bandadas; 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	38h	
29/05	Paleozoico: explosão cambriana e o registro fóssil, conceitos de evolução das espécies, origem dos peixes, origem das plantas, 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	42h	
05/06	Mesozoico: desenvolvimento e domínio dos répteis; diversificação dos répteis, origem das aves, desenvolvimento dos mamíferos, origem das angiospermas, separação do Pangea, origem dos cetáceos, extinção em massa Cretáceo-Paleógeno;	RENÊ MACÊDO	46h	
12/06	RECESSO (CORPUS CHRISTI)	-	-	
19/06	Cenozoico: diversificação dos mamíferos e das angiospermas; origem de mamíferos com casco; origem das pradarias; formação de grandes cadeias montanhosas; colisão da Índia; grandes migrações da fauna entre as américas; evolução dos primatas, origem do gênero <i>homo</i> ; 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	50h	
26/06	Atividade de Campo (Excursão)*	RENÊ MACÊDO	58h	
03/07	3ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	60h	
10/07	Avaliação Final	RENÊ MACÊDO		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
1. PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. <i>Para entender a Terra</i> . 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.				
2. TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fabio (Org.). <i>Decifrando a terra</i> . 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009.				
3. POPP, José Henrique. <i>Geologia Geral</i> . São Paulo: LTC, 2010.				
4. SALGADO-LABOURIAU, Maria Léa. <i>História Ecológica da Terra</i> . 2ª ed. São Paulo: Edgar Blücher, 1994.				
____/____/____	____/____/____	____/____/____	____/____/____	____/____/____
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO	

* Data e/ou atividade sujeita a alteração.