



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	SEMESTRE
FUNDAMENTOS DA GEOLOGIA		CCINAT - SRN	CIEN0031	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: QUA20:30 às 22:10, QUI18:50 às 20:30 (SALA 5)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
CIÊNCIAS DA NATUREZA; ARQUEOLOGIA E CONSERVAÇÃO PATRIMONIAL; LICENCIATURA EM QUÍMICA				C4
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO				ADJUNTO II
EMENTA				
Origem do Universo e Formação da Terra; Estrutura Interna da Terra; Tectônica de Placas, Sismicidade e Vulcanismo; Minerais e suas propriedades físicas; Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; Tempo geológico: métodos de datação absoluta e relativa;				
OBJETIVOS				
Compreender os processos gerais que governam a evolução e a dinâmica interna da Terra. Desenvolver os principais conceitos teóricos da Geologia; Compreender os processos formadores de minerais e rochas; Desenvolver práticas de descrição de rochas e minerais; Compreender os métodos de datação absoluta e relativa em rochas.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada com conteúdos teóricos em sala de aula constituindo de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Serão realizadas aulas práticas em laboratório no que tange a descrição de minerais e rochas. 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.
04/03	Apresentação da disciplina: Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia.	RENÊ MACÊDO	1h40	
05/03	Introdução à Geologia: Histórico e Importância.	RENÊ MACÊDO	3h20	
11/03	Origem da Terra e suas primeiras eras: teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.	RENÊ MACÊDO	5h	
12/03	Origem da Terra e suas primeiras eras: formação da Lua, formação da crosta terrestre e das camadas internas. Origem da vida.	RENÊ MACÊDO	6h40	
18/03	Estrutura interna da Terra: características gerais da Terra, métodos de investigação do interior da Terra.	RENÊ MACÊDO	8h20	
19/03	Estrutura interna da Terra: terremotos, ondas sísmicas, sismógrafos.	RENÊ MACÊDO	10h	
25/03	Estrutura interna da Terra: camadas internas da Terra, composição química e propagação de ondas sísmicas.	RENÊ MACÊDO	11h40	
26/03	Estrutura interna da Terra: descontinuidades, zona de baixa velocidade	RENÊ MACÊDO	13h20	
01/04	Exercício de fixação sobre a Estrutura Interna da Terra.	RENÊ MACÊDO	15h	
02/04	Revisão	RENÊ MACÊDO	16h40	
08/04	1ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	18h20	
09/04	RECESSO (SEMANA SANTA)	RENÊ MACÊDO	-	
15/04	Tectônica de placas: histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.	RENÊ MACÊDO	20h	



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

16/04	Tectônica de placas: evidências da tectônica de placas.	RENÊ MACÊDO	21h40	
22/04	Tectônica de placas: ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global, limites entre placas, terremotos e vulcanismo.	RENÊ MACÊDO	23h20	
23/04	Minerais e suas propriedades: conceitos, classificação, propriedades físicas. Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	RENÊ MACÊDO	25h	
29/04	Minerais e suas propriedades: conceitos, classificação, propriedades físicas. Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	RENÊ MACÊDO	26h40	
30/04	Rochas: breve introdução.	RENÊ MACÊDO	28h20	
06/05	Rochas ígneas: conceitos, textura, classificação.	RENÊ MACÊDO	30h	
07/05	Rochas ígneas: classificação de rochas ígneas.	RENÊ MACÊDO	31h40	
13/05	Exercício prático de classificação de rochas ígneas em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	33h	
14/05	Revisão	RENÊ MACÊDO	34h40	
20/05	2ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	36h	
21/05	Rochas sedimentares: conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	RENÊ MACÊDO	37h40	
27/05	Exercício prático de classificação de rochas sedimentares em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	39h20	
28/05	Rochas metamórficas: conceito, textura, classificação.	RENÊ MACÊDO	41h	
03/06	Exercício prático de classificação de rochas metamórficas em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	42h40	
04/06	Tempo geológico: a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico, histórico dos métodos de datação.	RENÊ MACÊDO	44h20	
10/06	Métodos de datação: princípios de datação relativa.	RENÊ MACÊDO	46h	
11/06	RECESSO (CORPUS CHRISTI)			
17/06	Métodos de datação: princípios de datação absoluta.	RENÊ MACÊDO	47h40	
18/06	Exercício de fixação dos métodos de datação.	RENÊ MACÊDO	49h	
24/06	RECESSO – SÃO JOÃO			
25/06	RECESSO – ANIVERSÁRIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO			
01/07	Exercício de fixação dos métodos de datação.		51h40	
02/07	Excursão didática: aula de campo – aplicação dos conceitos teóricos*		58h20	
08/07	3ª Avaliação		60h	
09/07	ÚLTIMO DIA DE AULAS			
10 a 16/07	Exames Finais		-	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

3. POPP, José Henrique. *Geologia Geral*. São Paulo: LTC, 2010.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

* Data da excursão didática sujeita a alteração.