



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	
RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO		CCINAT - SRN	CIEN0031	2017.1	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT: 0	HORÁRIOS: TER20:30 às 22:10, QUA20:30 às 22:10 (SALA 02)		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS		
CIÊNCIAS DA NATUREZA; ARQUEOLOGIA E CONSERVAÇÃO PATRIMONIAL			C4		
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO		
RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO			ADJUNTO I		
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.
20/06	Apresentação da disciplina: Apresentar o plano de ensino e temas abordados e os objetivos da disciplina. Introdução à Geologia.	RENÊ MACÊDO	2h	
21/06	Introdução à Geologia: Histórico e Importância.	RENÊ MACÊDO	4h	
27/06	Origem da Terra e suas primeiras eras: teoria do Big Bang, formação de nebulosa e planetas. Formação da Terra.	RENÊ MACÊDO	6h	
28/06	Origem da Terra e suas primeiras eras: formação da Lua, formação da crosta terrestre e das camadas internas.	RENÊ MACÊDO	8h	
04/07	Estrutura interna da Terra: características gerais, métodos de investigação do interior da Terra.	RENÊ MACÊDO	10h	
05/07	Estrutura interna da Terra: terremotos, ondas sísmicas, sismógrafos.	RENÊ MACÊDO	12h	
11/07	Estrutura interna da Terra: camadas internas da Terra, composição química e propagação de ondas sísmicas.	RENÊ MACÊDO	14h	
12/07	Exercício de fixação sobre a Estrutura Interna da Terra.	RENÊ MACÊDO	16h	
18/07	Revisão	RENÊ MACÊDO	18h	
19/07	1ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	20h	
25/07	Tectônica de placas: histórico da teoria, deriva continental, desenvolvimento de instrumentos pós segunda guerra.	RENÊ MACÊDO	22h	
26/07	Tectônica de placas: evidências da tectônica de placas.	RENÊ MACÊDO	24h	
01/08	Tectônica de placas: ciclo de Wilson, hotspots, tectônica global, limites entre placas, terremotos e vulcanismo.	RENÊ MACÊDO	26h	



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

02/08	Minerais e suas propriedades: conceitos, classificação, propriedades físicas. Identificação de minerais em amostra de mão através das propriedades físicas.	RENÊ MACÊDO	28h	
08/08	Rochas: breve introdução.	RENÊ MACÊDO	30h	
15/08	Rochas ígneas: conceitos, textura, classificação.	RENÊ MACÊDO	32h	
16/08	Rochas ígneas: classificação de rochas ígneas.	RENÊ MACÊDO	34h	
22/08	Exercício prático de classificação de rochas ígneas em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	36h	
23/08	Revisão	RENÊ MACÊDO	38h	
29/08	2ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	40h	
30/08	Rochas sedimentares: conceito, textura, tipos de rochas, classificação.	RENÊ MACÊDO	42h	
05/09	Exercício prático de classificação de rochas sedimentares em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	44h	
06/09	Rochas metamórficas: conceito, textura, classificação.	RENÊ MACÊDO	46h	
12/09	Exercício prático de classificação de rochas metamórficas em amostra de mão.	RENÊ MACÊDO	48h	
13/09	Tempo geológico: a carta estratigráfica internacional, escala do tempo geológico, histórico dos métodos de datação.	RENÊ MACÊDO	50h	
19/09	Métodos de datação: datação absoluta e relativa.	RENÊ MACÊDO	52h	
20/09	Exercício de fixação dos métodos de datação.	RENÊ MACÊDO	54h	
26/09	Excursão didática: aula de campo – aplicação dos conceitos teóricos.	RENÊ MACÊDO	58h	
27/09	3ª Avaliação	RENÊ MACÊDO	60h	
03/09	Avaliação Final	RENÊ MACÊDO		
04/09				
10/09				
11/09				
17/09 a 19/09	SCIENTEX			

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