



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	Código	GEOLO0002
Pré-Requisito		Carga Horária	60 H
PEL		Créditos	4
Professor	Dr. Luiz Alberto Vedana	Semestre	2025-1
Horário(s)	Turma 2: 24T34		
EMENTA			
Fornecer noções básicas sobre os princípios fundamentais e históricos da Geologia; estrutura e constituição da Terra; conceito de mineral e rocha; Geologia Estrutural (falhas e dobras); Teoria da Tectônica de Placas; processos endógenos (plutonismo e metamorfismo) e exógenos (vulcanismo, intemperismo e sedimentação); Tempo Geológico; uso dos fósseis na Geologia (noções de Paleontologia); evolução da crosta terrestre (Geologia Histórica); e aplicações com áreas afins.			
OBJETIVOS			
<ol style="list-style-type: none">GERAL: Compreender a formação e constituição do planeta Terra bem como sua dinâmica interna e externa.ESPECÍFICOS: Aprender sobre os materiais que compõem a Terra como minerais e rochas, os agentes endógenos e exógenos e a correlação com a vida.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 – Formação do Universo e da Terra.			
2 – Teoria da tectônica de placas e os terremotos.			
3 – Os minerais e suas aplicações.			
4 – O vulcanismo e as rochas ígneas.			
5 – O intemperismo e as rochas sedimentares.			
6 – O metamorfismo e as rochas metamórficas. Deformação.			
7 – O tempo geológico.			
8 – Os solos.			
9 – Sistemas fluviais.			
10 – Sistemas costeiros.			
11 – Água subterrânea e aquíferos.			
12 – Ventos e desertos.			
13 – Gelo e geleiras.			
14 – Movimentos de Massa			
15 – Recursos minerais e energéticos.			
16 – Geologia e Meio Ambiente			
17 – Métodos de investigação geológica			
METODOLOGIA			
Aulas expositivo-dialogadas e exercícios em aula.			
As atividades para cumprir a Hora Trabalho como preconiza a Resolução CONEPE 04_2024 serão compostas por estudos dirigidos, exercícios teóricos e práticos.			
Atendimento extraclasse: Os atendimentos extraclasse serão realizados na segunda-feira das 9:00 as 11:00 horas na sala 102 do prédio multidepartamental I do Centro de vivência e demais horários a combinar.			

RECURSOS DIDÁTICOS

Lousa, data-show, exercícios impressos.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Avaliações e notas:

A avaliação da disciplina contém 3 Unidades compostas por uma prova teórica valendo 10 em cada.

Média Final: A nota final será a soma a média aritmética obtida em cada unidade:

Nota = (Unidade 1 + Unidade 2 + Unidade 3) / 3.

Alunos com média $\geq 5,0$ pontos e com frequência superior a 75% estarão aprovados

Alunos com média $< 5,0$ estarão reprovados.

Ausência na Avaliação: No caso de ausência em alguma das avaliações práticas e a ausência for devidamente justificada junto ao DAA, o aluno poderá fazer uma prova única de segunda chamada, a qual englobará todo o conteúdo ministrado na disciplina.

Alunos com frequência inferior a 75% serão reprovados, às exceções legalmente contempladas a respeito do abono de faltas no ensino superior são: (i) o Decreto-Lei nº 751/1969; (ii) o Decreto de Lei nº 1.044/1969; (iii) a Lei nº 6.202/1975; e (iv) a Lei nº 10.861/2004.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Grotzinger, J., & Jordan, T. H. (2013). Para Entender a Terra. Ed. Bookman, Porto Alegre, RS, 6.ed., 2013.

Teixeira, W., Fairchild, T. R., de Toledo, M. C. M., & F. Taioli. (Org.) (2009). Decifrando a Terra. Companhia Editora Nacional, São Paulo, SP, 2.ed., 2009.

Bibliografia Complementar:

Chiossi, Nivaldo José. 1987. **Geologia aplicada à engenharia**. 4. Ed. São Paulo: Grêmio Politécnico.

Maciel Filho, Carlos Leite. 2007. **Introdução à geologia de engenharia**. Santa Maria, RS: UFSM, Brasília, DF: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, 2007.

Santos, Álvaro Rodrigues dos. 2002. **Geologia de engenharia: conceitos, metodo e pratica**. São Paulo: ABGE / IPT, 2002.