

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	Fundamentos de Geologia	Código	GEOLO0002
Pré-requisito(s)	Nenhum	Carga horária	60h
PEL	4.00.0	Créditos	04
Professor(es)	Luciana Vieira de Jesus	Semestre	2025-2
Horário	Turma 01: Segunda e Quarta: 15:15-16:45 h (Engenharia Civil)		
EMENTA			
<p>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.</p>			
OBJETIVOS			
<p>1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ministrar aos estudantes conhecimento geral, introdutório, das várias temáticas específicas das Geociências, com ênfase nos materiais e processos geológicos. A dinâmica interna e externa do planeta. <p>2. Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compreender a dinâmica do Planeta Terra e suas interações com as diversas Geoesferas. 			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>Parte Teórica:</p> <p>UNIDADE I:</p> <ul style="list-style-type: none"> O Sistema Terra O planeta Terra e suas origens Explorando o Interior da Terra Tectônica de Placas Terremotos Minerais e Ciclo das Rochas <p>UNIDADE II:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rochas Ígneas e Vulcanismo Intemperismo, Erosão e Tipos de Solos Rochas Sedimentares Rochas Metamórficas Elementos Estruturais das Rochas Tempo Geológico <p>UNIDADE III:</p> <ul style="list-style-type: none"> Movimentos de Massa Águas superficiais e Águas Subterrâneas Costas e Bacias Oceânicas Investigações Geológicas e Geotécnicas: mapas geológicos e geotécnicos Geologia de Engenharia na construção de obras subterrâneas e barragens Meio Ambiente e Mudanças Climáticas 			

Parte Prática:

1. Prática de Rochas e Minerais

Hora-trabalho:

Resumo feito à mão do capítulo 4 – “**Uso das rochas e dos solos como material de construção e material industrial**” do livro “Geologia de Engenharia”.

METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS

Metodologia: Aulas expositivas e participativas, leitura de textos selecionados e exercícios teórico-práticos. A professora **NÃO** permite a gravação total e/ou parcial das aulas.

Recursos Didáticos: Lousa, datashow e exercícios. Estudos dirigidos. Testes e verificações de aprendizagem.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE

A professora estará disponível na sala 05A do Departamento de Geologia (DGEOL) no prédio Multidepartamental I nas terças-feiras das 09:30 às 10:45 h.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Conceitos e Faltas: O conceito final da disciplina será representado pela **média aritmética simples de 3 (três) atividades avaliativas**. A nota final (NF) será calculada da seguinte forma: $NF = (A1+A2+A3/3)$. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos.

A atividade de hora-trabalho deverá ser entregue no dia **15/12/2025 (segunda-feira)** e terá o valor de 1,0 ponto (extra) na média.

Ausência na Avaliação: No caso de ausência em alguma das avaliações teóricas e a ausência for devidamente justificada junto ao Departamento de Geologia (DGEOL), o aluno poderá fazer uma **ATIVIDADE ÚNICA DE SEGUNDA CHAMADA**, a qual englobará **TODO** o conteúdo ministrado no semestre.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. 2013. **Para Entender a Terra**. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 738p.
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; OLIVEIRA, S.M.B.; MELFI, J.A. 2009. **Decifrando a Terra**. São Paulo, Ed. Nacional, 2ª Ed. 623p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIOSSI, N. 2013. **Geologia de Engenharia**. 3ª Ed.—São Paulo: Oficina de Textos.424 p.
HAMBLIN, W.K.; CHRISTIANSEN, E.H. 2001. **Earth's Dynamic Systems**. 9ª Ed. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall. 735 p.
Artigos e capítulos de livros disponibilizados pela docente durante o semestre.

Dra. Luciana Vieira de Jesus
Professor Responsável da Disciplina

Dr. Luiz Henrique Passos
Chefe do Departamento de Geologia