

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025A

Curso: 679 - ENGENHARIA CIVIL - HÍBRIDO

2º Semestre

Disciplina: 1364 - GEOLOGIA

Ementa

O estudo da Terra: composição, constituição, métodos de datação, temperatura interna. Minerais: origens dos minerais; propriedades físicas dos minerais; métodos de identificação de minerais; minerais essenciais formadores das rochas e dos solos. Rochas: Estudo das Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas e sua aplicação em Engenharia Civil; Dinâmica Externa: formação dos solos; ação Geológica da Água Subterrânea. Elementos de Geologia Estrutural: Falhas Geológicas, Dobras e Fraturas. Unidades Geológicas.; Tectonismo e Geomorfologia; Processos Erosivos; Geologia Aplicada à Engenharia.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
TEIXEIRA, Wilson (Org.). Decifrando a terra. 2.ed. São Paulo, SP: Ed. Nacional, 2013. 623 p. ISBN 978-85-04-01439-6.	-
LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. Geologia geral. 12. ed. São Paulo: Companhia nacional de artes graficas, 1995. 399 p.	-
POPP, José Henrique. Geologia geral. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1998. 379 p. ISBN 85-216-1137-4.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
RODRIGUES, Jose Carlos. Geologia para engenheiros civis. São Paulo: McGraw-Hill, 1978. 206 p.	-
SLATER, Alfred Cownley. Geologia para engenheiros. 2. ed. São Paulo: Edições LEP, 1961. 282 p. (Manuais técnicos LEP).	-
CASSETI, Valter. Elementos de geomorfologia. Goiânia: Ufg - museu antropologico, 1994. 137 p.	-
CLARK JÚNIOR, Sydney P. Estrutura da terra. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. 121 p. ISBN 8521200692.	-
PENTEADO, Margarida Maria. Fundamentos de geomorfologia. Rio de Janeiro: IBGE, 1980. 186 p. ISBN BR-CgUCD.	-

Objetivos

Fornecer aos alunos conceitos e princípios básicos envolvidos na caracterização dos elementos geológicos. Capacitar os alunos na análise e interpretação de informações geológicas, permitindo-lhe conceber, analisar e /ou dimensionar intervenções das atividades de construção civil. Estudar as rochas e solos como materiais de construção..

Conteúdo Programático

Aula 1: Introdução à Geologia e Estrutura da Terra

- Conceito, aplicações e áreas da geologia
- Geologia de Engenharia
- Informações gerais sobre a Terra
- Composição interna da Terra
- Métodos de datação
- A crosta terrestre

Aula 2: Mineralogia – Características e Classificação

- Conceito de minerais
- Propriedades físicas e químicas dos minerais
- Minerais acessórios e essenciais

Aula 3: Petrologia – Formação e Tipos de Rochas

- Definição de rochas
- Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas
- O ciclo das rochas

Aula 4: Dinâmica Geológica – Agentes Internos e Externos

- Origem e composição dos solos
- Ação geológica das águas subterrâneas
- Geologia estrutural (falhas, dobras e movimentações internas da Terra)

Aula 5: Unidades Geológicas e Geologia de Mato Grosso do Sul

- Formação e características das unidades geológicas
- Geologia específica de Mato Grosso do Sul

Instrumentos e Critérios de Avaliação

A avaliação tem carácter diagnóstico e processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral das disciplinas, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

Atividade virtual = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.