

Plano de Ensino

Período Letivo: 2022B

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.	-
POPP, JOSÉ HENRIQUE. GEOLOGIA GERAL . 7. RIO DE JANEIRO 2017	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521634317
LEINZ, VIKTOR. GEOLOGIA GERAL . 9. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 1985. 379 P. ISBN 85-216-1137-4.	-
QUEIROZ, RUDNEY C. GEOLOGIA E GEOTECNIA BÁSICA PARA ENGENHARIA CIVIL . SÃO PAULO 2016	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521209584

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SLATER, ALFRED COWNLEY. GEOLOGIA PARA ENGENHEIROS . 2. ED. SÃO PAULO: EDIÇÕES LEP, 1961. 282 P. (MANUAIS TÉCNICOS LEP).	-
WICANDER, REED. GEOLOGIA . SÃO PAULO 2017	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126194
LAURENT EMMANUEL; MARC DE RAFÉLIS; ARIANE PASCO. 82 RESUMOS GEOLÓGICOS .	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788579751349
DAS, BRAJA M. FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GEOTÉCNICA . SÃO PAULO 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522128280
RODRIGUES, JOSE CARLOS. GEOLOGIA PARA ENGENHEIROS CIVIS . SÃO PAULO, SP: MCGRAW-HILL, 1978. 206 P.	-

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

GEOLOGIA:

- 1 - Geologia e a Engenharia Civil
- 2 - Introdução à Evolução, Geologia e Paleontologia
- 3 - O Tempo Geológico
- 4 - Mineralogia
- 5 - Propriedades Físicas dos Minerais
- 6 - Mineralogia das rochas
- 7 - Tipos de Rochas e Seus Processos Formadores
- 8 - Geologia e Tipos de Rochas
- 9 - Processos Geológicos na Formação das Rochas
- 10 - Classificação das Rochas Sedimentares
- 11 - Conceitos Básicos de Mecânica dos Solos Aplicados à Geotecnia de Estradas
- 12 - Águas Subterrâneas e Sua Captação

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, 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 = 50%

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

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.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).