

PLANO DE ENSINO
GEOLOGIA APLICADA À GEOGRAFIA
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

EMENTA

Tabela Geológica e tempo geológico; estrutura interna da Terra; formação e propriedades dos minerais; formação geológica e tipos de rochas; uso de minerais e rochas; textura e estrutura das rochas; tectônica de placas, eventos geológicos associados e o caso do Brasil; estruturas de relevo e estratigrafia.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Apresentar as estruturas de formação da Terra e seus elementos;
Potencializar o diagnóstico da formação e das propriedades minerais e a formação geológica;
Conhecer e compreender os tipos de rocha, mineiras e as características dos mesmos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UMA BREVE HISTÓRIA DO PLANETA TERRA
A FORMAÇÃO DO UNIVERSO E DO SISTEMA SOLAR
FORMAÇÃO E ESTRUTURA DO PLANETA TERRA
TEMPO GEOLÓGICO
TECTÔNICA GLOBAL
TECTÔNICA GLOBAL
A TEORIA UNIFICADORA DAS PLACAS TECTÔNICAS
OROGÊNESE E EPIROGÊNESE
VULCANISMO E TERREMOTOS
MINERALOGIA
FORMAÇÃO DOS MINERAIS
CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS MINERAIS
PRINCIPAIS TIPOS DE ROCHAS E SEU CICLO
INTRODUÇÃO
ROCHAS ÍGNEAS.
ROCHAS METAMÓRFICAS.
ROCHAS SEDIMENTARES.
O CICLO DAS ROCHAS
PROCESSOS E ESTRUTURAS GEOLÓGICAS
FALHAS E DOBRAS
INTEMPERISMO E EROSIÃO
ESTRUTURAS GEOLÓGICAS E RELEVOS ASSOCIADOS NO BRASIL
INTRODUÇÃO
RECURSOS MINERAIS
RECURSOS ENERGÉTICOS
GEOLOGIA E VALORIZAÇÃO SOCIAL, CULTURAL E HISTÓRICA: EXEMPLO DO GEOPARK
ARARIPE – CE.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I: 15%
- Avaliação Parcial II: 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ORGANIZADOR CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI. Fundamentos de geologia. Editora Pearson, 2017. 139. Disponível

em:<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/127455?PaginaPdf=11&PaginaEpub=0>.

Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788543020129.

LUCIANE MARCOLIN. Geologia e geomorfologia na gestão ambiental. Contentus, 2020. 63.

Disponível

em:<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/186265/pdf/0?code=+IMo+S5zsjgN5uzsGAKZZ6ndPoJ5N2yFhpJEZU71BvTKqf7Cr73nvQcgAJ5YEQ0RuLdbf1ksOS8JvFjWPZnfmw==>.

Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9786557456224.

SILVA, Renata Adriana Garbossa; MEDEIROS, Paulo Cesar. Geologia e geomorfologia: a importância da gestão ambiental no uso do solo. Editora Intersaberes, 2017. 286. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/81780/pdf/1>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788559724035.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KENITIRO SUGUIO. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. Editora Oficina de Textos, 2010. 408. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/180529/epub/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 978-85-7975-000-7.

RUDNEY C. QUEIROZ. Geologia e geotecnia básica para engenharia. Editora Blucher, 2016. 417.

Disponível

em:<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/163630/pdf/0?code=s/Owanwf6KNmmRN0eUWxQChhbCakQ2uDkAkcTbWfS32Lnq+MkJY4sqo0vKhQxracpt1OsnfD5vAfuW5Qk7OkHg==>.

Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788521209584.

SILVA, Narali Marques da; TADRA, Rafaela Marques S. Geologia e pedologia. Editora Intersaberes, 2017. 324. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/52529?PaginaPdf=1&PaginaEpub=0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788559723779.

HAAKON FOSSEN. Geologia estrutural. Editora Oficina de Textos, 2018. 608. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/180295/epub/0?code=FYNbafC8T7TYOC/KdUCJqCHeYPfuGSm82MI84veE842gge2OauaPmidn4gXJBaPVcX1JRxpRPDkhGv+LXJMxKg==>.

Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 978-85-7975-283-4.

TERESA FLORENZANO. Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais. Editora Oficina de Textos, 2008. 322. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/162906/pdf/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788586238659.