

Elementos de Geologia / Período: 7

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

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.

Metodologia:

As aulas a 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

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 EROSÃO

ESTRUTURAS GEOLÓGICAS E RELEVOS ASSOCIADOS NO BRASIL

GEOLOGIA E SOCIEDADE

INTRODUÇÃO

RECURSOS MINERAIS

RECURSOS ENERGÉTICOS

GEOLOGIA E VALORIZAÇÃO SOCIAL, CULTURAL E HISTÓRICA: EXEMPLO DO GEOPARK ARARIPE - CE

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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos**Bibliografia Principal:**

ROSSI, Carlos Henrique Amaral (org.). **Fundamentos de geologia**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

MENEZES, Sebastião de Oliveira. **Rochas**: manual fácil de estudo e classificação. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

CORRÊA, Oton Luiz Silva. **Petróleo**: noções sobre exploração, perfuração, produção e microbiologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

GUERRA, Antonio José Teixeira; JORGE, Maria do Carmo Oliveira (org.). **Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

MENEZES, Sebastião de Oliveira. **Minerais comuns e de importância econômica**: um manual fácil. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

FLORENZANO, Teresa. **Geomorfologia**: conceitos e tecnologias atuais. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SUGUIO, Kenitiro. **Geologia sedimentar**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2003. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

POMEROL, Charles; LAGABRIELLE, Yves; RENARD, Maurice; GUILLOT, Stéphane. **Princípios de Geologia**. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. p.1. ISBN 9788565837804. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788565837804/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica