

Estudos da Paleontologia e Geologia / Período: 7

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Formação do universo, sistema solar e estrutura da Terra. Tectônica global, vulcanismo e terremotos. A origem e classificação de minerais, tipos de rochas e seu ciclo. Processos geológicos: falhas, dobras, intemperismo e erosão. A influência da geologia na sociedade. Recursos minerais e energéticos. Estudos da paleontologia. Conceitos básicos, extinções, processos tafonômicos e diversificação da vida na Terra. Evolução e história dos animais extintos, com ênfase tanto nos vertebrados (animais com espinha dorsal) quanto nos invertebrados (animais sem espinha dorsal). Eventos geológicos e climáticos associados às eras glaciais na Terra. Paleobotânica e Paleontopológica. Análise dos estudos de Peter Lund. Os tipos fundamentais de rochas e seu ciclo: rochas ígneas, rochas metamórficas e rochas sedimentares.

Habilidades:

Ao estudar essa disciplina, o discente desenvolverá a capacidade de compreender como a Terra evoluiu ao longo do tempo, incluindo processos como tectônica de placas, vulcanismo e erosão. Aprofunda as habilidades práticas em laboratório, incluindo a identificação de minerais, análise de rochas e interpretação de dados geológicos.

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

Formação do universo e do sistema solar
Formação estrutura do Planeta Terra
Tempo Geológico

GEOLOGIA E SOCIEDADE

Recursos Minerais
Recursos Energéticos
Geologia e valorização social, cultural e histórica: Exemplo do Geopark
Estudos das características e processos de transformação das rochas ao longo do tempo (rochas ígneas, metamórficas e sedimentares).

ESTUDOS DA PALEONTOLOGIA

Introdução a Paleontologia: conceitos básicos e processos de fossilização
Paleoantropológica e Paleobotânica
Escala Geológica do Tempo e processos de extinções
A diversificação da vida na Terra

TEORIA DO CATASTROFISMO

Georges Cuvier
Peter Lund
Paleontologia brasileira

PALEONTOLOGIA DOS VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS

Anatomia, morfologia, classificação taxonômica.
Modos de vida e adaptações evolutivas de vertebrados e invertebrados extintos.

ESTUDOS SOBRE A ERA DO GELO

Dinâmica climática, avanço e recuo de geleiras, adaptações das espécies à glaciação, e o papel das eras do gelo na evolução da vida.

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:

CORECCO, Leonardo. **Paleontologia do Brasil**: paleoecologia e paleoambientes. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 fev. 2025.
FOSSEN, Haakon. **Geologia estrutural**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 fev. 2025.
LEÃO, Márcio F.; SANTOS, Nelize L.; STEIN, Ronei T.; et al. **Geologia estrutural**. Porto Alegre: SAGAH, 2020. *E-book*. p.Capa. ISBN 9786556900513. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556900513/>. Acesso em: 28 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

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: 28 fev. 2025.

CARVALHO, Ismar de Souza *et al.* **Paleontologia**: cenários de vida. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2007. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 fev. 2025.

VEGA, Cristina Silveira *et al.* **Paleontologia**: evolução geológica e biológica da terra. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 fev. 2025.

POPP, José H. **Geologia Geral**, 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017. E-book. p.i. ISBN 9788521634317. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521634317/>. Acesso em: 28 fev. 2025.

WICANDER, Reed; MONROE, James S. **Geologia** - Tradução da 2ª edição norte-americana. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2017. E-book. p.Capa. ISBN 9788522126194. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126194/>. Acesso em: 28 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica