

Pedologia / Período: 4

Professor: Helizângela Albéfaro Reggiani Costa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Estudo da formação e evolução dos solos. Fatores e processos de pedogênese. Propriedades físicas, químicas e morfológicas dos solos. Classificação dos solos segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). Identificação e descrição de horizontes diagnósticos. Interpretação de perfis de solos. Distribuição geográfica dos solos. Relações entre solo, relevo, clima e vegetação. Uso, manejo e conservação dos solos. Impactos ambientais relacionados ao solo. Cartografia de solos. Aplicações da pedologia no planejamento ambiental e territorial.

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:

FORMAÇÃO DOS SOLOS
CLASSIFICAÇÃO DAS ROCHAS
INTEMPERISMO DE ROCHAS
FATORES DE FORMAÇÃO DO SOLO
EQUAÇÃO DE FORMAÇÃO DO SOLO
PROCESSOS PEDOGENÉTICOS
COMPOSIÇÃO DO SOLO
COMPONENTE AR
COMPONENTE ÁGUA
COMPONENTE MINERAL
MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO (MOS)
CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS NO BRASIL
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS (SiBCS)
CLASSES DE SOLO IDENTIFICADAS NO TERRITÓRIO BRASILEIRO

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:

Bertollo, M., Albertin, R. M., & Bacha, A.L. R. et al. (2021). Pedologia. Grupo A. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/-/9786556901909>
Daibert, J. D., & Santos, P.R.C. D. (2014). Análise dos Solos - Formação, Classificação e Conservação do Meio Ambiente. Grupo GEN. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521503>
Santos, P.R.C. D., & Daibert, J. D. (2013). Análise dos Solos. Grupo GEN. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/-/9788536518589>

Bibliografia Complementar:

Lepsch, I. F. (2025). Formação e Conservação dos Solos (2nd ed.). Grupo A. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/-/9788579752315>
Daibert, J. D., & Santos, P.R.C. D. (2014). Análise dos Solos - Formação, Classificação e Conservação do Meio Ambiente. Grupo GEN. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521503>
Stein, R. T. (2018). Avaliação de impactos ambientais. Grupo A. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595023451>
Bertollo, M., Albertin, R. M., & Bacha, A.L. R. et al. (2021). Pedologia. Grupo A. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/-/9786556901909>
Lepsch, IF (2025). 19 Lições de Pedologia (2ª ed.). Grupo A. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788579752100>

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 01 de Julho de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica