

Geomorfologia e Pedologia / Período: 4

Professor: Helizângela Albéfaro Reggiani Costa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

A Geomorfologia no contexto da Geografia, seu papel na análise geográfica e suas principais escolas e teorias. Relação entre o relevo e a litologia, associada às propriedades físicas e químicas dos diferentes tipos litológicos. Estudo morfogenético das grandes estruturas de relevo da superfície terrestre e o caso do Brasil. Os processos de intemperismo e erosão, seus agentes, dinâmica e feições resultantes; Geomorfologia Fluvial e Litorânea. Depósitos e dinâmica da água subterrânea. Fatores de formação de solos. Processos Pedogenéticos; Composição geral do solo. Perfil de solo: horizontes e camadas. Mineralogia de solos. Classificação dos solos. Manejo e conservação dos solos. Principais feições erosivas dos solos e os movimentos de massa.

Habilidades:

Conhecer a classificação dos solos
Compreender o processo de formação dos solos
Apresentar os processos de intemperismo e erosão
Reconhecer as técnicas e métodos de manejo e conservação do solo

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:

CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE SOLO

INTRODUÇÃO
MEIO PARA CRESCIMENTO DE PLANTAS
INFLUÊNCIA NO CICLO DA ÁGUA
DINÂMICA DA MATÉRIA ORGÂNICA E CICLAGEM DE NUTRIENTES
HABITAT PARA ORGANISMOS
SUPORTE PARA OBRAS DE ENGENHARIA

FORMAÇÃO DOS SOLOS

INTRODUÇÃO
CLASSIFICAÇÃO DAS ROCHAS
INTEMPERISMO DE ROCHAS
FATORES DE FORMAÇÃO DO SOLO
EQUAÇÃO DE FORMAÇÃO DO SOLO
PROCESSOS PEDOGENÉTICOS

COMPOSIÇÃO DO SOLO

INTRODUÇÃO
COMPONENTE AR
COMPONENTE ÁGUA
COMPONENTE MINERAL
MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO (MOS)

PERFIL DO SOLO

INTRODUÇÃO
HORIZONTES DO SOLO
NOMENCLATURA DOS HORIZONTES DO SOLO

CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS NO BRASIL

INTRODUÇÃO
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS (SiBC)
CLASSES DE SOLO IDENTIFICADAS NO TERRITÓRIO BRASILEIRO

MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS

INTRODUÇÃO
USO AGRÍCOLA DAS PRINCIPAIS CLASSES DE SOLO IDENTIFICADAS NO TERRITÓRIO BRASILEIRO
SISTEMAS AGROPECUÁRIOS CONSERVACIONISTAS

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:

KENITIRO SUGUIO. Geologia Sedimentar. Editora Blucher, 2003. 410. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/172603/pdf/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788521214908.

JURANDYR LUCIANO SANCHES ROSS. Geomorfologia: ambiente e planejamento - 9ª Edição. Editora Contexto, 1990. 98. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/37619?PaginaPdf=1&PaginaEpub=0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788585134822.

IGO F. LEPSCH. Formação e conservação dos solos - 2ª ed. Editora Oficina de Textos, 2010. 216. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/38863?PaginaPdf=7&PaginaEpub=0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750083.

Bibliografia Complementar:

LAURENT EMMANUEL; MARC DE RAFÉLIS; ARIANE PASCO. 82 resumos geológicos. Editora Oficina de Textos, 2014. 266. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/162943/pdf/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750519. ISBN 9788579751349.

KENITIRO SUGUIO. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. Editora Oficina de Textos, 2010. 408. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/180529/epub/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750519. ISBN 978-85-7975-000-7.

JOSÉ STEVAUX; EDGARDO MANUEL LATRUBESSE. Geomorfologia fluvial. Editora Oficina de Textos, 2017. 320. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/180298/epub/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579752759.

IGO F. LEPSCH. 19 Lições de Pedologia. Editora Oficina de Textos, 2011. 458. Disponível: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/162897/pdf/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750298.

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 28 de maio de 2023. ISBN 9788559723779.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 16 de Junho de 2025



Thyciane Alviera Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica