

**Construções em Terras / Período: 7**

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Degradação e acúmulo de sedimentos no solo. Resistência de encostas e bases. Terrenos em elevação. Construções em áreas com solos de baixa densidade. Represamentos de solo. Vias de água para a irrigação. Bases de armazenamento de grãos. Vias rurais.

**Habilidades:**

Os discentes ganham um conhecimento profundo das propriedades do solo, sua estabilidade e erosão, e como esses fatores afetam projetos de engenharia. Adquirem competências em planejamento de infraestrutura, incluindo estradas, barragens de terra e canais de irrigação, considerando as características do solo. Tornam-se proficientes na aplicação de princípios de geotecnia para avaliar a estabilidade de taludes, fundações e aterros em solos moles. Familiarizam-se com as normas e regulamentações relacionadas à construção e engenharia geotécnica.

**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:**

Degradação e conservação dos solos  
Análise da estabilidade de taludes  
Encostas  
Relação tensão x deformação  
Barragens de terra: fluxo de água em meio não confinado  
Métodos e sistemas de irrigação  
Bases de armazenamento de grãos  
Estradas rurais

**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  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

BORGES, Alberto de C. Prática das pequenas construções. 9th ed. São Paulo: Editora Blucher, 2009. E-book. p.1. ISBN 9788521216780. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521216780/>. Acesso em: 28 out. 2024.

BORGES, Alberto de C. Prática das pequenas construções. 6th ed. São Paulo: Editora Blucher, 2010. E-book. p.1. ISBN 9788521216797. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521216797/>. Acesso em: 28 out. 2024.

THOMAS, Maurício; ADORNA, Diego L.; SCHMITZ, Rebeca J. Construções especiais. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. p.Capa. ISBN 9788595025622. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595025622/>. Acesso em: 28 out. 2024.

**Bibliografia Complementar:**

CINTIA AKEMI TAMURA. Construções sustentáveis. Contentus, 2020. 78. ISBN 9786557453223. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9786557453223>. Acesso em: 28 out. 2024.

FAIÇAL MASSAD. Escavações a céu aberto. Editora Oficina de Textos, 2005. 96. ISBN 85-86238-39-2. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/85-86238-39-2>. Acesso em: 28 out. 2024.

YUDELSON, Jerry. Projeto integrado e construções sustentáveis. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. p.1. ISBN 9788582600863. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582600863/>. Acesso em: 28 out. 2024.

ALBERTUM, Flavio. Pai, o que é Sustentabilidade - Volume 2. Editora Atheneu, 2016. 37. ISBN 9788538807049. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9788538807049>. Acesso em: 28 out. 2024.

GALINATTI, Anna C M.; GIAMBASTIANI, Gabriel L.; SCOPELLI, Vanessa G.; et al. Projetos de Paisagismo e de Construções Rurais. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. p.Capa. ISBN 9786556901527. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556901527/>. Acesso em: 28 out. 2024.

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

Thyciane Alviera Gonçalves Freitas  
Secretária Acadêmica