

PAVIMENTAÇÃO / Período: 4

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Investigação e classificação dos solos. Dimensionamento de pavimentos. Técnicas de estabilização de solos. Misturas betuminosas. Técnicas de construção. Pavimentação urbana. Conservação.

Habilidades:

Desenvolver e analisar todos os elementos que integram os Projetos de Pavimentação de rodovias e vias urbanas. Determinar do Número de Operações do Eixo Padrão. Desenvolver e analisar estudos geotécnicos de rodovias. Dimensionar pavimentos asfálticos e rígidos. Determinar os quantitativos de projetos de pavimentação.

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:

Pavimentação: Pavimentos flexível e rígido. Concepção e dimensionamento de pavimentos flexíveis e rígidos. Pavimentação: Materiais. Pavimentação: Técnica construtiva.

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:

ALBANO, J. F. Vias de transporte. Porto Alegre: Bookman, 2016. 208 p. ISBN 9788582603888.

BRINA, H. L. Estradas de ferro. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 1988. 2 v. ISBN 8570410484.

VASCONCELLOS, E. A. de. Transporte e meio ambiente: conceitos e informações para análise de impactos. São Paulo: Annablume, 2008. 199 p. ISBN 9788574198934.

Bibliografia Complementar:

ALFREDINI, P.; ARASAKI, E. Obras e gestão de portos e costas. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. 804 p. ISBN 9788521204862.

BELLIA, V.; BIDONE, E. D. Rodovias, recursos naturais e meio ambiente. Rio de Janeiro: Editora Universitária da UFF, 1992. 360 p. ISBN 8522801274.

PAULA, H. G. de. Características geométricas das estradas. Montes Claros, MG: Edições COTEC, 1989. 78 p.

PORTO, M. M.; TEIXEIRA, S. G. Portos e meio ambiente. São Paulo: Aduaneiras, 2003. 227 p. ISBN 8571293031.

WANKE, P. F.; SILVEIRA, R. V.; BARROS. Introdução ao planejamento da infraestrutura e operações portuárias. São Paulo: Atlas, 2009. 88 p. ISBN 9788522455027.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 23 de Abril de 2025


Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica