

Gerenciamento de Tráfego / Período: 8

Professor: Carlos Alberto dos Santos Neto (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Estudo de desenvolvimento de estratégias para o sistema viário e de trânsito, implementação de sinalização de tráfego, garantia da segurança viária e elaboração de projetos para a circulação e sinalização viária urbana.

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:

Introdução a Engenharia de Tráfego
Desenvolvimento de estratégias para melhorar a eficiência e funcionalidade do sistema viário e de trânsito.
Implementação de sinalização de tráfego adequada para orientar os usuários das vias.
Garantia da segurança viária por meio de medidas preventivas e corretivas.
Compreensão de melhorias da circulação e a sinalização nas vias urbanas, promovendo um ambiente seguro e eficiente para os usuários.
Estudo de Segurança e Demanda nos transportes.

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: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BRASIL. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Glossário de termos técnicos rodoviários. Rio de Janeiro, 1997.

BRUTON, Michael J. Introdução ao planejamento dos transportes. Tradução de João Bosco Furtado Arruda; Carlos Braune; César Cals de Oliveira Neto. Rio de Janeiro: Interciência; São Paulo: EDUSP, 1979.

DNIT (2006). Manual de Estudos de Tráfego - Versão Preliminar. Ministério dos Transportes. Brasília, DF. Brasil.

Bibliografia Complementar:

HUTCHINSON, B. G. Princípios de planejamento dos sistemas de transporte urbano. Tradução de Henrique Oswaldo Monteiro de Barros. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

OLIVEIRA, Amílrio Carvalho. Características geométricas das rodovias. Rio de Janeiro: DER, 1966.

PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. Projeto Geométrico de Rodovias. 1 ed. São Carlos: RiMa, 2017. 198p. ISBN:8586552917.

BUHER, Bruna Marcell Claudino. Engenharia de tráfego. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 out. 2024.

VALENTE, Amir M.; NOVAES, Antonio G.; PASSAGLIA, Eunice; VIEIRA, Heitor. Gerenciamento de Transporte e Frotas. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522125159. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522125159/>. Acesso em: 03 out. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica