



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
5º	Engenharia de Transportes	Topografia	3h	60h

Objetivo

Apresentar os conceitos, técnicas, definições e noções de engenharia de transporte. Introdução ao planejamento estratégico de transportes.

Ementa

Natureza e métodos da engenharia de transportes. Organização dos sistemas de transporte. Características dos Meios de Transporte Urbano. Características de veículos. Física e mecânica da locomoção de veículos. Dispositivos de utilização de cargas. Vias. Fluxo de veículos e seu controle. Terminais. Aspectos econômicos e sociais de transporte. Demanda custo e oferta de transporte. Impactos ambientais, avaliação de projetos e tarifação de sistemas de transporte. Planejamento Operacional

Bibliografia Básica

- HOEL, Lester A. **Engenharia de Infraestrutura de Transportes - Uma Integração Multimodal**. Cengage Learning, 2011.
- CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. **Planejamento de Transportes - Conceitos e Modelos**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.
- SENNA, Luiz Afonso dos Santos. **Economia e Planejamento dos Transportes**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Bibliografia Complementar

- WANKE, Peter F. **Logística e transporte de cargas no Brasil: produtividade e eficiência no Século XXI**. São Paulo: GEN, 2010.
- SENNA, Luiz Afonso dos Santos. MICHEL, Fernando Dutra. **Rodovias Auto-sustentadas - O Desafio do Século XXI**. São Paulo: CLA Cultural, 2007.
- VIEIRA, Helio Flavio. **Logística Aplicada À Construção Civil: Como Melhorar o Fluxo de Produção nas Obras**. 1. ed. São Paulo: Pini, 2006