



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Sistemas de Transportes		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 0641	
PRÉ-REQUISITO: Estradas II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2º/2024.	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50	PRÁTICA: 0	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Severino Ferreira da Silva Filho			

**EMENTA**

Transporte Urbano e Concepções da Estrutura Urbana. Noções de Planejamento de Transportes. Coordenação das Modalidades de Transportes. Aspectos Técnicos e Econômicos das Modalidades de Transportes. Avaliação Econômica de Projetos Rodoviários.

### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR**

Geral: Conhecer os meios de transporte e os aspectos considerados no planejamento.

Específicos:

- Identificar as propriedades mecânicas dos materiais que influenciam no comportamento estrutural;
- Estudar as funções dos transportes como atividade meio de um sistema econômico, sua integração nas diversas modalidades e do sistema;
- Explicar a aplicação do processo de planejamento dos transportes em suas diferentes etapas;
- Introduzir noções de avaliação econômica de projetos de transportes.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

I. Introdução.

II. Transporte Urbano e Concepções da Estrutura Urbana Considerações sobre o Processo de Urbanização. O Homem e os Transportes Urbanos. Desenho Urbano – Algumas Ideias Pioneiras.

III. Noções de Planejamento de Transportes Contexto. Metodologia de um Plano de Transporte.

IV. Coordenação das Modalidades de Transportes Relacionamento entre as Modalidades de Transporte. Principais Fatores que Influenciam na Escolha do Meio de Transporte. Equipamentos Úteis na Coordenação dos Transportes. Terminais. Operações de Transporte. Operações nos Terminais. Logística.

V. Aspectos Técnicos e Econômicos das Modalidades de Transportes Transporte Hidroviário. Transporte Rodoviário. Transporte Ferroviário. Transporte Aéreo. Transporte Dutoviário. Transporte Multimodal.

VI. Avaliação Econômica de Projetos Rodoviários Finalidade. Fases. Área de Influência da Estrada. Determinação dos Fluxos nas Vias. Estudo do Tráfego. Custos e Benefícios.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas em sala;
- Aulas em campo;
- Estudos de caso;
- Trabalhos individuais.

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas individuais e projetos investigando o domínio do conteúdo, capacidade de análise, participação do aluno, integração e avaliação dos estudos de caso.

## ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

### Bibliografia Básica:

FERRAZ, A. C. P.; TORRES, I. G. E. Transporte público urbano. 2. ed. São Carlos: Editora Rima, 2004.

RODRIGUES, P. R. A. Introdução aos sistemas de transportes no Brasil e à logística internacional. 5. ed. São Paulo: Aduaneiras - Informações sem fronteiras, 2014.

VASCONCELLOS, E. A. Transporte urbano, espaço e equidade. São Paulo: Annablume, 2001.

### Bibliografia Complementar:

ALBANO, F. J. Vias de transporte. Porto Alegre: Bookman, 2016.

BRUTON, M. J. Introdução ao planejamento dos transportes. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1979.

HUTCHISON, B. G. Princípios de planejamento de sistemas de transportes urbanos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

MELLO, J. C. Planejamento dos transportes urbanos. Rio de Janeiro: Campus, 1982. NOVAES, A. G. Sistemas de transportes. São Paulo: Edgard Bluscher, 1979.

:

## OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Severino Ferreira da Silva Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 16/10/2024 13:06:25.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 620446

Verificador: 3cbb565e48

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200