



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

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>			
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
CURSO: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: SISTEMAS DE TRANSPORTES		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2025.2	
<b>CARGA HORÁRIA</b>			
TEÓRICA: 40	PRÁTICA: 20	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60			
DOCENTE RESPONSÁVEL: DIEGO CLAUDINO DE SOUSA DINIZ			

<b>EMENTA</b>
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.

<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR</b> <i>(Geral e Específicos)</i>
<b>Geral</b>
Conhecer os meios de transporte e os aspectos considerados no planejamento.
<b>Específicos</b>
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

### 1. Introdução

### 2. Transporte Urbano e Concepções da Estrutura Urbana

Considerações sobre o Processo de Urbanização

O Homem e os Transportes Urbanos

Desenho Urbano – Algumas Ideias Pioneiras

### 3. Noções de Planejamento de Transportes

Contexto

Metodologia de um Plano de Transporte

### 4. 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

### 5. Aspectos Técnicos e Econômicos das Modalidades de Transportes

Transporte Hidroviário

Transporte Rodoviário

Transporte Ferroviário

Transporte Aéreo

Transporte Dutoviário

Transporte Multimodal

### 6. 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

Trabalhos em equipes, atividades e debates feitos em sala de aula, participação do aluno em sala de aula, desenvolvimento de um projeto de mobilidade, entrega de atividades.

### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

#### BÁSICA

MELLO, José Carlos. Planejamento dos transportes urbanos. Ed. Campus, 1982.

NOVAES, Antônio G. Sistemas de transportes. São Paulo: Ed. Edgard Blücher.

#### COMPLEMENTAR

BRUTON, Michael J. Introdução ao planejamento dos transportes. Editora Interciência.

HUTCHISON, B. G. Princípios de planejamento de sistemas de transportes urbanos. Ed. Guanabara Dois.

### OBSERVAÇÕES

*(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III,

IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Diego Claudino de Sousa Diniz, PROF ENS BAS TEC TECNOLÓGICO-SUBSTITUTO**, em 15/09/2025 11:42:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/09/2025. 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 766469  
Verificador: 34bcac1faa  
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100