



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Patos			
CURSO: Bacharelado de Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Sistemas de Transportes		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 86724	
PRÉ-REQUISITO: Probabilidade e Estatística			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 45 h	PRÁTICA: 5 h	EaD <sup>1</sup> : 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03 h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: DEIVIDY KAIK DE LIMA ARAUJO			

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 e Específicos)
--

Objetivo geral:

Conhecer as modalidades, funções, principais componentes e tipos de projetos de sistemas de transportes.

Como objetivos específicos:

- compreender a aplicabilidade destes conhecimentos no trabalho do engenheiro civil;
- acompanhar as tendências contemporâneas de processos e projetos de sistemas de transportes;
- apreender sobre a dinâmica de legislação urbana, uso do solo e outros sistemas em relação ao contato e impacto nos sistemas 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

Aula expositiva e dialogada. Sala invertida. Debates. Trabalhos de construção coletiva. Experiência de escrita e leitura científica. Aula ao ar livre. Atividade prática extra *campus*, compartilhamento de materiais e recepção de exercícios.

#### 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

Avaliação somativa e formativa, com desenvolvimento de atividades teórica e práticas quanto aos sistemas de transportes

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>

Não foram previstas atividades extensionistas.

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

##### **Bibliografia Básica:**

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

RODRIGUES, P. R. A. **Introdução aos sistemas de transportes no Brasil e à logística internacional**. 4. ed. Aduaneiras: Informações sem fronteiras.

VASCONCELLOS, E. A. **Transporte urbano, espaço e equidade**. Annablume, 2001.

##### **Bibliografia Complementar:**

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

BRASIL. Congresso. Senado. Institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana. **Política Nacional de Mobilidade Urbana**. 1. ed. Brasília, 03 jan. 2012.

BRUTON, M. J. **Introdução ao planejamento dos transportes**. Editora Interciência.

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

MELLO, J. C. **Planejamento dos transportes urbanos**. Ed. Campus, 1982. NOVAES, A. G. **Sistemas de transportes**. São Paulo: Ed. Bluscher

VASCONCELLOS, E. A. de. **Mobilidade Urbana e Cidadania**. Rio de Janeiro: SENAC Nacional, 2012. 216 p.

### OBSERVAÇÕES

Outras bases de dados para pesquisa de trabalhos da disciplina podem ser consultadas em:

**Revista Transportes (ISSN: 2237-1346):** <https://revistatransportes.org.br/>

**Anais dos Congressos da Associação Nacional de Pesquisa e Ensino em Transportes (ANPET):** <https://anpet.org.br/index.php/pt/congresso-anual>

Documento assinado eletronicamente por:

- **Deividy Kaik de Lima Araujo, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 19/02/2024 10:35:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/02/2024. 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 533725

Verificador: Oca55e5277

Código de Autenticação:



Br 110, S/N, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534