



DISCIPLINA: Elementos de Planejamento de Transportes	CÓDIGO: DECMA. 30
---	--------------------------

VALIDADE: Início: Agosto/2015

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Os modos de transporte, características institucionais e econômicas dos serviços de transporte público e acessibilidade; critérios de Conforto, segurança, problemas ambientais; o uso do espaço de circulação, análise das condições atuais; desenvolvimento urbano e as políticas de transporte; pesquisa sobre a demanda de viagens (O/D); pesquisa sobre o sistema viário e a oferta de transporte coletivo; modelo de geração de viagens; modelo de alocação de rotas; crítica ao uso das técnicas tradicionais de planejamento; crítica ao planejamento de transporte em países em desenvolvimento.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	7º	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Projeto Arquitetônico	DECMA. 26
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Estradas I	DECMA. 37
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Estudar e transmitir informações básicas sobre os diferentes sistemas de transportes, de pessoas e de cargas, bem como suas relações com a organização das aglomerações urbanas e com os métodos e técnicas empregadas em sua análise e planejamento, desenvolvendo estudos de caso, no âmbito urbano e regional.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Introdução: Histórico do transporte; Componentes de um sistema de transporte e os seus modais; Matriz de Transporte Brasileira; Importância do planejamento de transportes; Noções de logística de transporte e problemas da logística brasileira.	4
2 Unitização de Cargas:	

	Classificação e unitização de cargas.	2
3	<p>Modo Rodoviário:</p> <p>Características do transporte rodoviário; Sistema rodoviário: via e veículo; Noções de Engenharia de Tráfego; Características Geométricas das Vias; Capacidade e Nível de Serviço; Classificação Funcional; Condicionantes para a Classificação Técnica; Nomenclatura das Rodovias e quilometragem das Rodovias; Classificação de acordo com a Jurisdição; Velocidade de Projeto e Velocidade de Operação; Atualidades do transporte rodoviário brasileiro.</p>	6
4	<p>Modo Ferroviário:</p> <p>Características do transporte ferroviário; Sistema ferroviário: via, veículo e terminal; Atualidades do transporte ferroviário brasileiro.</p>	4
5	<p>Modo Dutoviário:</p> <p>Capacidade e características do transporte Dutoviário; Sistema Dutoviário: via veículo, terminal e controle; Vantagens e desvantagens do modal Dutoviário; Atualidades do transporte Dutoviário brasileiro.</p>	2
6	<p>Modo Aéreo:</p> <p>Características do transporte aéreo; Normas e regulamentações brasileiras; Sistema aéreo: aerovia e aeronaves; Capacidade de Carga; Aeroportos e Espaço Aéreo de um Aeroporto; Sistema aeroportuário brasileiro.</p>	2
7	<p>Modo Marítimo e Hidroviário.</p> <p>Características do transporte marítimo hidroviário; Sistema marítimo: via e veículo; Terminais Portuários; Atualidades do transporte marítimo brasileiro; Características do transporte hidroviário; Balizamento e sinalização náutica; Características da via navegável; Melhoramentos dos cursos d'água para navegação; Hidrovias brasileiras.</p>	4
8	<p>Transporte multimodal:</p> <p>Importância da atividade de transporte na logística; Componentes que formam os sistemas de transporte; Diferença entre Intermodalidade e Multimodalidade; Vantagens e desvantagens; Comparativo entre os modais.</p>	4
9	Características institucionais e econômicas dos serviços de transporte público e acessibilidade:	

	Análise das condições atuais; Acessibilidade: Veículos e Embarcações de Transporte; Acessíveis; Legislação; Indicadores de acessibilidade locacional dos serviços de transporte público.	6
10	Crterios de Conforto, segurana, problemas ambientais: Segurana: Indicadores de confiabilidade dos servios de transporte pblico; Legislao. Conforto: Normas e legislao. Problemas Ambientais: Legislao e tecnologias limpas.	4
11	Espaço de circulao: O uso do espao de circulao; Análise das condies atuais.	4
12	Desenvolvimento urbano e as polticas de transporte: Transporte pblico; Responsabilidade do poder pblico; Política Pública Integrada; Instituições públicas de transporte.	6
13	Modelos e pesquisas: Pesquisa sobre a demanda de viagens (O/D); Pesquisa sobre o sistema viário e a oferta de transporte coletivo; Modelo de gerao de viagens; Modelo de alocao de rotas.	8
14	Estudo de casos: Crítica ao uso das técnicas tradicionais de planejamento; Crítica ao planejamento de transporte em países em desenvolvimento.	4
Total		60

Bibliografia Básica

1	BARAT, J. <i>Estrutura metropolitana e sistema de transporte: estudo de caso</i> . Rio de Janeiro: IPEA, 1975.
2	BRUTON, M. J. <i>Introdução ao planejamento dos transportes</i> . São Paulo: EDUSD, 1979.
3	GERMANI, et al. <i>Noções de planejamento de transportes</i> . São Paulo: EDUSD, 1975.

Bibliografia Complementar

1	HUTCHINSON, B. G. <i>Princípios de planejamento dos sistemas de transporte urbano</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
2	LODI, M. R. et al. <i>Gerenciamento de transporte público urbano: instrues básicas</i> . São Paulo: ANTP, 1992.
3	NIGRIELLO, A. <i>Conservar para desenvolver: estudo das alteraes provocadas pela linha N-S do metrô de São Paulo no patrimônio edificado</i> . São Paulo: FAU/USP, 1987.
4	RICHARDSON, H. W. <i>Economia urbana</i> : Rio de Janeiro: Interciências, 1978.
5	VASCONCELLOS, E. A. <i>Transporte urbano nos países em desenvolvimento</i> . São



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

CEFET-MG

Plano de Ensino

UNIDADE CURVELO

	Paulo: Unidas, 2000.
--	----------------------