



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE											
ENG304		Projeto de Estradas					Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia											
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina						ENG128; GEO004 (CCEC)					
30		30				60												
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023.1					
30		30				60	45											

EMENTA

Histórico, estudos básicos para projeto de rodovias e ferrovias. Classificação Funcional e Técnica de Vias. Veículos de projeto. Estudos de Tráfego, Projeção de tráfego. Fases de elaboração de Projeto Viário. Escolha do traçado. Projeto planialtimétrico de vias urbanas, rodovias e ferrovias. Elementos da seção transversal. Notas de Serviço de Terraplenagem. Interseções e faixas auxiliares de tráfego. Uso de Computação para projeto geométrico de vias. Locação do eixo, do perfil e da seção transversal. Cálculo de volumes e Diagrama de Massas.

OBJETIVOS

Oferecer conhecimentos sobre Transportes de uma maneira geral, abordando com maiores detalhes o estudo das estradas (rodovias e ferrovias) especificamente o projeto geométrico das estradas (em planta, perfil e seção transversal).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Histórico dos Transportes.
2. Noções de Técnica e Economia dos Transportes.
3. Estradas: Classificação. Estudos Preliminares (topográficos, hidrológicos, geotécnicos, de tráfego e de impacto ambiental).
4. Estudo das Estradas: Reconhecimento. Exploração. Projeto.
5. Projeto do Alinhamento Horizontal - Alinhamentos Retos. Concordâncias. - Características Técnicas: Raio Mínimo, Superelevação, Superlargura. - Distância de Visibilidade.
6. Projeto do Alinhamento Vertical - Greide Reto. Concordâncias - Caderneta de Residência.
7. Projeto da Seção Transversal. Off-Sets
8. Notas de Serviço de Terraplenagem.
9. Noções de Projeto de Drenagem e de Obras de Arte Corrente.
10. Noções de Pavimentação e Superestrutura Ferroviária.

BIBLIOGRAFIA

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. CONTRAN-DENATRAN. Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Vol. 1: Sinalização Vertical de Regulamentação. Brasília, 2006.

CET, Boletim Técnico – Vários Números, Companhia de Engenharia de Tráfego, São Paulo.

DENATRAN, Coleção Serviços de Engenharia – Vários Volumes, Brasília, D. F.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EQUIPE DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO DA COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO. Engenharia de Tráfego, 2ª Edição, São Paulo.

FONTES, Élio Santana, Coletânea de Notas de Aula – Apostila, UFBA.

HIGHWAY CAPACITY MANUAL, Highway Research Board, Washington D. C. 1995.

MC SHANE, William R., ROESS, Roger P., Traffic Engineering – 2ª ed. Prentice-Hall. New Jersey, 1998.

PIGNATARO, Louis J., Traffic Engineering: Theory and Practice, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, 1973.

REPRESENTACIONES E SERVICIOS DE INGENIERIA, S. A., Manual de Estudios de Ingeniería de Tránsito, Mexico, 1974.

VALDES, Antonio. Ingeniería de Tráfico. Editorial Dossat, S. A. 2ª ed. Madrid, 1978.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): 460ª em 28/04/2023

Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ **em** ___/___/___ _____

Assinatura do Coordenador

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ **em** ___/___/___ _____

Assinatura do Coordenador



Emitido em 28/04/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1191/2023 - DETG/EPOLI (12.01.23.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 14/05/2023 17:53)

DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO

CHEFE - TITULAR

DETG/EPOLI (12.01.23.04)

Matrícula: ###460#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1191**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **3b106b2c6d**