



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE
AGRIMENSURA E CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADAS

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FECIV		
PERÍODO: Sétimo		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	60	0	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Topografia 1 e 2

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Empregar os fundamentos teóricos básicos, necessários à elaboração de estudos, projetos, implantação e manutenção de infraestrutura de estradas.

EMENTA

Estudos básicos para rodovias e ferrovias . Classificação. Estudos preliminares (topográficos, hidrológicos, geotécnicos, de tráfego e de impacto ambiental). Exploração. Projeto do alinhamento horizontal. Projeto de alinhamento vertical. Projeto da seção transversal. Off-sets. Notas do serviço de terraplanagem. Noções de Projeto de Drenagem e de obras de arte corrente. Noções de pavimentação e superestrutura ferroviária.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Estradas:
 - Classificação.
 - Estudos preliminares (topográficos, hidrológicos, geotécnicos, de tráfego e de impacto ambiental).
2. Estudo das Estradas
 - Reconhecimento.
 - Exploração..
3. Projeto do alinhamento horizontal
 - Concordâncias.
 - Características técnicas: Raio mínimo, Superelevação, Superlargura.
 - Distâncias de Visibilidade,
4. Projeto de alinhamento vertical
 - Concordâncias.
5. Projeto da seção transversal.
6. Noções de Terraplanagem.
7. Noções de Drenagem e de obras de arte corrente.
8. Noções de pavimentação e superestrutura ferroviária.

BIBLIOGRAFIA

FONTES, Élio Santana, Coletânea de notas de aula - Apostila, UFBA.
EQUIPE DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO DA COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO, Engenharia do tráfego, 2ª edição, São Paulo.
VALDES, Antonio, Ingenieria de trafico, Editorial Dossat, S.A.- 2ª Edição de Madrid, 1978.
LEE, S.H. Projeto Geométrico de rodovias. UFSC, 2002.
REPRESENTACIONES E SERVICIOS DE INGENERIA, S.A., Manual de Estudios de ingenieria de transito, México (1974)
BRASIL. CONTRAM-DENATRAN. Manual brasileiro de sinalização de trânsito – Vol. 1: Sinalização vertical de regulamentação de Brasília, 2006.
PIMENTA, C.; OLIVEIRA, V. Projeto de Rodovias (2004).

APROVAÇÃO

16/01/2023
Universidade Federal de Uberlândia
Fernando Luiz de Paula Santil
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agrimensura e Cartográfica - Campus Monte Carmelo

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

08/10/2023

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor de Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port. R N° 0360/05 - SIAPE 04 1152