

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: ESTRADAS			
Código:	E		
Carga Horária Total:	80	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	4		
Pré-requisitos:	QT, GE		
Semestre:	9		
Nível:	Bacharelado		
EMENTA			
Classificação das rodovias e o conceito de nível de serviço. Escolha do traçado de uma estrada. Elementos básicos para o projeto geométrico de rodovias. Características técnicas para projeto. Curvas horizontais circulares. Curvas horizontais de transição. Superelevação. Superlargura. Estudo do perfil longitudinal e o projeto de curvas de concordância vertical.			
OBJETIVO			
- Conhecer os elementos básicos que compõem o projeto de estradas.			
PROGRAMA			
UNIDADE I – Classificação das rodovias. - Conceitos gerais. - Etapas da vida de uma estrada. - Estudo de tráfego. - Conceito de nível de serviço.			
UNIDADE II – Escolha do traçado de uma estrada. - Reconhecimento preliminares. - Estudo de traçados. - Avaliação dos traçados. - Estudos de viabilidade.			
UNIDADE III – Elementos básicos para o projeto geométrico de rodovias. - Características técnicas para projeto. - Curvas horizontais circulares. - Curvas horizontais de transição.			
UNIDADE IV – Geometria das estradas. - Superelevação. - Superlargura. - Estudo do perfil longitudinal. - Projeto de curvas de concordância vertical.			
METODOLOGIA DE ENSINO			

- Aulas expositivo-dialógicas.
- Lista de exercícios.
- Resolução de exercícios em sala de aula.
- Projeto integrador.
- Recursos: Quadro branco e pincel. Datashow.

AVALIAÇÃO

- As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem.
- Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VIEIRA, A.; GONÇALO, E.; LOPES, L. A. S.; ANTAS, P. M. Estradas – projeto geométrico e de terraplanagem. São Paulo: Interciência, 2010.

PIMENTA, C. T. T.; OLIVEIRA, M. P.O. Projeto geométrico de rodovias. São Carlos: Editora Rima, 2 ed., 2004.

SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação – vol. I. São Paulo: Pini, 2 ed., 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

QUEIROZ, R. C. Geologia e geotecnia básica para engenharia civil. São Paulo: RIMA, 2009.

OLIVEIRA, A.M.S.; BRITO S.N.A. (editores) Geologia de engenharia. São Paulo: ABGE, 2007.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
