PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: ESTRADAS DE RODAGEM II	CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: ESTRADAS DE RODAGEM I		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [X] Eletiva [ ]	SEMESTRE:	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 67 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA

Elementos do Canteiro de obras rodoviárias. Elementos e Construção da Infraestrutura de Estradas. Terraplenagem. Dispositivos de Drenagem. Elementos especiais: bueiros, pontes e viadutos. Emissão de boletins de medição. Exploração de Pedreiras.

OBJETIVOS

Geral

- Conhecer a rotina de implantação de rodovias e demais instalações necessárias para a sua implantação.

Específicos

- Conhecer a estrutura básica para a execução de estradas rodoviárias e compreender quais são os elementos necessários para a implantação de rodovias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Canteiro de obras rodoviárias
Elementos básicos de canteiro de obras: Instalações de vivência, laboratórios e casas de máquinas. Jazidas de materiais.
II. Projeto executivo
Lançamento das tangentes horizontais. Concordância em planta. Recolação do eixo. Plataformas. Lançamento do greide. Cálculo das áreas das seções transversais. Cálculo dos volumes. Notas de serviços. Elementos de sinalização rodoviárias. Elementos de proteção de vias.
III. Sistemas de drenagem de rodovias
Drenagem de transposição de talvegues. Drenagem superficial. Drenagem do pavimento. Drenagem de travessia urbana.
IV. Obras de arte.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; Aulas de campo (visitas técnicas); Estudos de caso e pesquisas.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[X] Vídeos/DVDs
[ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[ ] Softwares
[ ] Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas individuais. Relatórios das visitas técnicas. Produções individuais e/ou coletivas no desenvolvimento de projetos geométricos de estradas.

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

PEREIRA, A. L. *Drenagem de rodovias e ferrovias*. Ed. Ao Livro Técnico.
PIMENTA, C. R. T.; OLIVEIRA, M. P*. Projeto geométrico de rodovias*. São Carlos: 2. ed. Rima, 2004.
SENÇO, W. *Terraplenagem*. Universidade de São Paulo, Escola Politécnica, 1980.

Bibliografia Complementar:

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Defensas Rodoviárias – 629. Rio de Janeiro. 1979.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Manual de conservação rodoviária – 710. Rio de Janeiro, 2005.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Manual de Drenagem Rodoviária – 724. Rio de Janeiro. 2006.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Manual de pavimentação – 719. Rio de Janeiro, 2006.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE. Manual de Pavimentos rígidos – 714. Rio de Janeiro. 2004.

OBSERVAÇÕES

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br