



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ESTRADAS DE RODAGEM			CÓDIGO: EPR -07942	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 01	LABORATÓRIO: 0	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 HORAS	CRÉDITOS: 03	ANO:		

PROGRAMA DETALHADO

EMENTA:

Considerações gerais. Estudos. Exploração e reconhecimento. Anteprojeto. Comparação de traçados. Concordância horizontal e vertical. Projeto geométrico. Projeto final executivo. Locação de curvas circulares espirais e parabólicas. Noções de terraplanagem. Noções de infra-estrutura, da construção e das obras de arte.

PROGRAMA DETALHADO

T - E - L

1) GENERALIDADES

2) FUNÇÃO ECONÔMICA DOS TRANSPORTES

- 2.1- Evolução histórica dos transportes.
- 2.2- Sistemas de transporte
- 2.3- CUSTOS DE TRANSPORTES
- 2.4- Integração dos transportes

3) PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES

- 3.1- Plano nacional de desenvolvimento
- 3.2- Plano diretor
- 3.3- Estudo da viabilidade anteprojeto

4) ESTUDOS E PROJETOS AFINS E COMPLEMENTARES

- 4.1- Estudos de: tráfego, geológico, geotécnico, topográfico, hidrológico e hidráulico.
- 4.2- Projetos: geométrico, drenagem, terraplanagem, pavimentação, obras complementares e sinalização.

5) PROJETO GEOMÉTRICO

5.1- FASE I - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

- Reconhecimento
- Exploração nivelamento, alinhamento e seções transversais.
- Anteprojeto
- Comparação de traçado.

5.2- FASE II - PROJETO GEOMÉTRICO

- Em planta : tangentes principais
- Coordenadas
- Curvas circulares
- Curvas KR
- Curvas com transição em especial
- Locação
- Super elevação



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ESTRADAS DE RODAGEM			CÓDIGO: EPR -07942	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 01	LABORATÓRIO: 0	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 HORAS	CRÉDITOS: 03	ANO:		

PROGRAMA DETALHADO

<ul style="list-style-type: none">• Super largura• Distância de velocidade• Banqueta de visibilidade• Em perfil• Tangentes verticais• Nivelamento e arrumações• Curvas verticais• Visibilidade efetiva diurna e noturna• Nota de serviço eixo• Nota de serviço OF .set... <p>6)ELEMENTOS COMPLEMENTARES DO PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>6.1- Cálculo dos volumes movimentados</p> <p>6.2- Cálculos das distâncias de transporte.</p> <p>7) PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p> <p>7.1- Horizontal</p> <p>7.2- Vertical</p> <p>8) CUSTO DE CONSTRUÇÃO</p> <p>8.1- Terraplanagem</p> <p>8.2- Drenagem</p> <p>8.3- Pavimentação</p> <p>8.4- Conservação</p> <p>9) ANÁLISE DE PROJETOS</p> <p>9.1- Benefícios (diretos e indiretos)</p> <p>9.2- Custos</p> <p>9.3- Relação benefício custo</p> <p>9.4- Viabilidade</p> <p>9.5- Prioridade</p> <p>9.6- Ano ótimo de abertura</p> <p>10) CONHECIMENTO GERAL</p> <p>10.1- Tráfego: dados estatísticos, ajustamento projeção, capacidade e seção transversal tipo.</p> <p>10.2- Pavimentação : dimensionamento, prospecção de jazidas e empréstimos, revestimento betuminoso - terminologia.</p> <p>10.3- Conservação: rotineira e periódica total de horas aula 60 horas</p>	
OBJETIVO:	
METODOLOGIA:	



CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ESTRADAS DE RODAGEM			CÓDIGO: EPR -07942	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 HORAS	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 01	LABORATÓRIO: 0	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 HORAS	CRÉDITOS: 03	ANO:		
PROGRAMA DETALHADO				

O curso será levado a efeito, através das aulas teóricas (40) e práticas (20). As aulas práticas serão ocupadas com elaboração de exercícios e acompanhamento dos trabalhos práticos.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

A verificação do aproveitamento será levado a efeito durante a elaboração do trabalho prático individual. Nas aulas práticas, serão atribuídos conceitos. Com base na participação e aproveitamento do aluno. No final do pré projeto, projeto de relatório final, serão atribuídos 3 (três) notas, com pesos 2(dois), 3 (três) e 5 (cinco) respectivamente.

A média final do aluno será a média aritmética das notas obtidas quanto a elaboração do trabalho e a nota obtida na prova final.

REVISÃO DE PROVAS - Conforme Resolução N° 25/86 Do Conselho De Ensino E Pesquisa Da Universidade Federal Do Espírito Santo.

BIBLIOGRAFIA:

1. M. PACHECO DE CARVALHO () CURSO DE ESTRADAS
2. WLASTERMILER DE SENÇO () PROJETO ESTRADAS E RODAGEM.
3. RAFAEL DE ALMEIDA () PROJETO DE ESTRADAS
4. D.N.E.R. () ESPECIFICAÇÕES GERAIS
5. D.N.E.R. () MANUAL DE CUSTOS, PARA CONST. RODOVIÁRIOS
6. BRID/BNDE/DNER () MANUAL DE RODOVIAS VACINAIS
7. ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO D.N.E.R
8. NOTAS DE AULA

EM _____/_____/_____

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO