



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS E TOPOGRAFIA

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: ESTRADAS II			CÓDIGO: TE 036
PRÉ-REQUISITO: 4-TE035			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
V	06	90	108
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		72	36

1. EMENTA

Terraplanagem, medições compactação, infra-estrutura, pequenas obras de drenagem.

2. OBJETIVOS

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ - Serviços preliminares (faixa de domínio, desmontamento, estradas de serviços, fontes de água, verificação do projeto)
- ✓ Obras d'arte corrente (tipos de obras de arte corrente usuais, locação e execução).
- ✓ Obras de artes especiais (tipos de fundações usuais e seus métodos construtivos, superestruturas usuais).
- ✓ Terraplanagem (locação do leito estradal, preparo do leito estradal, verificação das secções transversais, tipos, escolha do material do corpo estradal, execução dos cortes e aterros, empréstimos, relocação, acabamento da plataforma, super largura, super elevação, plataforma de aterro e corte, taludes de corte e aterro e acabamento).
- ✓ Compactação métodos de ensaio (compactação das amostras de materiais, determinação da densidade do material, ensaio de compactação in – situ).
- ✓ Medições (considerações sobre tabelas usuais, métodos de medições usuais, quadro de cubação do projeto, medições por volume dos empréstimos, medições por volume dos maciços, métodos usuais práticos para cálculo dos volumes de maciços e empréstimos, classificação geológica, distância do transporte, cálculo das obras de arte).
- ✓ Obras de drenagem (drenas superficiais; sarjetas; valetas; descidas de água e dissipadores de energia. Drenas profundas; dreno profundo; caixas coletoras para bueiros de greide, drenagem para aterro de barragem).

4. METODOLOGIA DE ENSINO

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO
1º Avaliação:
2º Avaliação:

6. BIBLIOGRAFIA
✓ PEREIRA, Antonio Lopes – estradas, projetos e construções. ✓ CARVALHO, Pacheco de – curso de estradas – vol.1. ✓ Divisão de pesquisa tecnológicas do DNER – métodos de ensaio. ✓ PETER, Schweihert – Atlas de desmonte de rochas.