



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: EQUIPAMENTOS PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS			CÓDIGO: TE 038
PRÉ-REQUISITO: 4-TE035			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
V	04	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		72	

1. EMENTA

Principais equipamentos de terraplanagem, escavação, compactação e pavimentação, capacidade, rendimento, operação.

2. OBJETIVOS

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Princípios básicos de terraplanagem (materiais, peso, empolamento, fator de carga, grau de compactação, operação, escavação, compactação, carregamento, nivelamento).
- ✓ Principais equipamentos de terraplanagem (tratores de esteira, lâminas bulldozer, escarificador, tratores scrapers, motoniveladores, carregadeiras, escavadeiras, compactadores, caminhões fora – de –estrada, especificações típicas).
- ✓ Operação de equipamentos (potência requerida, potência disponível, potência utilizável, resistência ao rolamento, fatores típicos de resistência ao rolamento, resistência de rampa, seleção de marcha, tração, coeficiente de tração, altitude).
- ✓ Produção (eficiência, tempo de ciclo, tempo fixo, tempo variável).
- ✓ Custos de propriedade e operação (depreciação, juros, seguros e impostos, combustíveis e Lubrificantes e custos de pneu e com mão-de-obra.

4. METODOLOGIA DE ENSINO

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

6. BIBLIOGRAFIA
✓ Princípios básicos de terraplanagem – caterpillar Brasil S/A ✓ Manual de produção caterpillar – caterpillar Brasil S/A ✓ RICARDO, Hélio de Sousa & CATANALI, Guilherme – manual prático de resolução.