

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO
DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
TÉCNICAS DE TERRAPLENAGEM

CÓDIGO
GCIV 0810

PERÍODO
-

ANO
2011

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
GCIV 8503 Geotecnia

CRÉDITOS
2

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
2	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
36

EMENTA

Introdução a terraplenagem. Equipamentos de terraplenagem. Movimentação dos equipamentos de terraplenagem. Estimativa de produção dos equipamentos. Execução da terraplenagem. Controle tecnológico da terraplenagem. Estudo de custos de terraplenagem. Terraplanagem nas Áreas das Megacidades.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- Souza, R. H.; Catalani, G. **Manual Prático de Escavação: Terraplenagem e Escavação de Rocha**. Editora Pini. 2007.

Bibliografia Complementar:

- Massad, F. **Obras de Terra: Curso Básico de Geotecnia**. Editora Oficina de Textos. 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer: as técnicas de execução das obras de terraplenagem; os equipamentos existentes no mercado, a sua escolha e seu uso; os custos inerentes à atividade
- Identificar o impacto ambiental das obras de terra

METODOLOGIA

- Aula expositiva
- Recursos audiovisuais
- Visita técnica

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Testes de verificação ensino-aprendizagem

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

- 1 Introdução a Terraplenagem**
 - 1.1 Evolução das técnicas de terraplenagem
 - 1.2 Conceitos gerais
- 2 Equipamentos de Terraplenagem**
 - 2.1 Equipamentos de escavação
 - 2.2 Equipamentos de movimentação
 - 2.3 Equipamentos de compactação
- 3 Movimentação dos Equipamentos de Terraplenagem**
 - 3.1 Equipes de terraplenagem
 - 3.2 Otimização da movimentação das equipes

4 Estimativa de Produção dos Equipamentos

- 4.1 Produtividade das equipes de escavação
- 4.2 Produtividade das equipes de movimentação
- 4.3 Produtividade das equipes de compactação

5 Execução da Terraplenagem

- 5.1 Corte
- 5.2 Aterro

6 Controle Tecnológico da Terraplenagem

- 6.1 Ensaios de compactação
- 6.2 CBR
- 6.3 Controle topográfico

7 Estudo de Custos de Terraplenagem

- 7.1 Custo horário de equipamentos
- 7.2 Orçamento de serviços de terraplenagem

8 Terraplenagem nas Áreas das Megacidades

- 8.1 Cuidados especiais em terraplenagem nas Megacidades
- 8.2 Materiais de aterro e bota- fora das escavações nas Megacidades