

**CENTRO DE TECNOLOGIA DE JUAZEIRO DO NORTE  
PROGRAMA**

**CURSO:** SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
**MODALIDADE:** OBRAS DE TERRA

**DISCIPLINA:** OBRAS DE TERRA

**CARGA HORÁRIA:** 75    **SEMESTRE:** 5º    **CRÉDITOS:** 5.0

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**UNIDADE I – ATERROS**

- Métodos gerais para compactação de aterros
- Desvantagem de certos terrenos para servirem de aterro
- Construção de aterros em terreno pantanoso
- Fundação de aterros
- Construção lenta de aterro
- Remoção de camada mole
- Dimensionamento de bermas

**UNIDADE II – CORTES**

- Método de ataques do cortes em rocha
- Escovação dos cortes em rocha abaixo do greide projetado

**UNIDADE III – PERCOLAÇÃO**

- Generalidades
- Rede de fluxo
- Proteção filtros

**UNIDADE IV – CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS**

- Tipos de barragens de terra
- Escolha do tipo de barragem
- Seleção dos materiais
- Controle de colocação de terras
- Processos gerais de controle
- Compactação de solos
- Preparação das fundações
- Alguns aspectos da construção
- Execução dos aterros
- Execução do controle

**UNIDADE V – O CASO DE PEQUENAS BARRAGENS DE TERRA**

- Generalidades
- Tabelas de projetos

## UNIDADE VI – COMO PROJETAR UM PEQUENO AÇUDE

- Preliminares
- Marcha do projeto
- Cubação de orçamento
- Memória justificativa
- Projeto geotécnico

## BIBLIOGRAFIA

CARVALHO, M. Pacheco de – Construção da infraestrutura das estradas de rodagem

CAPUTO, Homero Pinto – Mecânica dos Solos e suas Aplicações Vol. 2

MANUAL DO ENGENHEIRO – Globo – 4v. 2º Tomo.

ESTEVES, Virgílio Pemalva – Barragens de Terra – Apostila

Como Projetar um Pequeno Açude – Apostila DNOCS