



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Disposição Final de Resíduos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> S6TF5
<b>Ementa:</b> Normas ABNT para elaboração de projetos de aterros, aterros de resíduos sólidos urbanos, aterros de resíduos sólidos industriais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Resíduos Sólidos

- 1.1 Definição
- 1.2 Classificação
- 1.3 Características

### UNIDADE II - Métodos de Disposição Final de Resíduos

- 2.1 Definição
- 2.2 Aterros de resíduos não perigosos
- 2.3 Aterro de resíduos perigosos
- 2.4 Aterros simplificados

### UNIDADE III - Projeto de Aterros Sanitários

- 3.1 Legislação e Normas
- 3.2 Escolha da área
- 3.3 Estruturas necessárias
- 3.4 Dimensionamento do sistema de drenagem e captação do biogás
- 3.5 Calcula da área do aterro

### UNIDADE IV - Operação e Manutenção de Aterros Sanitários

- 4.1 Rotina de recebimento de resíduos
- 4.2 Métodos de operação
- 4.3 Equipamentos e funcionários
- 4.4 Custos de disposição de resíduos

### UNIDADE V - Processo de Encerramento de Aterros

- 5.1 Introdução
- 5.2 Processos de tratamento

## Bibliografia básica

- BIDONE, F.R.A.; POVINELLI, J. **Conceitos básicos de resíduos sólidos**. São Carlos: EESC/USP, 1999
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas & compromisso Empresarial para Reciclagem. IPT & CEMPRE. **Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento**. São Paulo. 1995
- LIMA, L.M.Q. **LIXO: tratamento e biorremediação**. 3. ed. São Paulo: HEMUS, 1995
- MIRANDA, L. L. **O que é lixo**. São Paulo: Brasiliense, 1995



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia complementar**

ROCCA, A.C.C et al. **Resíduos Sólidos Industriais**. São Paulo: CETESB, 1993

SA, J. S. **Disposição Final de Resíduos**, Material Impresso, CEFET-RS, 2006.

**ÁREAS de Manejo de Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos:** orientações pra o seu licenciamento e aplicação da resolução CONAMA 307/2002.

CRESTANI, José Luís. **Aspectos relativos ao dimensionamento de usinas de triagem e compostagem de resíduos sólidos domiciliares**. Porto Alegre, RS, 1999. xvi , 80 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Porto Alegre, 1999.

MARIA DE FÁTIMA S. WOLKMER E MILENA PETTERS MELO. **Crise Ambiental, Direitos à Água e Sustentabilidade:** Visões Multidisciplinares. Educs 192 ISBN 9788570616807 .