



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

DISCIPLINA: Disposição Final de Resíduos	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S1TF5
Ementa: 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 Aterros 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 Cálculo 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

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS - ABNT. **Aterros de resíduos não perigosos:** critérios para projeto, implantação e operação. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1997.

BIDONE, F.R.A.; POVINELLI, J. **Conceitos básicos de resíduos sólidos.** São Carlos: EESC/USP, 1999.

JARDIM, Arnaldo; YOSHIDA, Consuelo; MACHADO FILHO, José Valverde (Ed). **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.**



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

Barueri, SP: Manole, 2012. 732 p (Coleção Ambiental). ISBN 9788520433799 (broch.).

Bibliografia complementar

Instituto de Pesquisas Tecnológicas & compromisso Empresarial para Reciclagem. IPT & CEMPRE. **Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento**. São Paulo. 1995

JARDIM, Arnaldo; YOSHIDA, Consuelo; MACHADO FILHO, José Valverde (Ed). **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri, SP: Manole, 2012. 732 p (Coleção Ambiental). ISBN 9788520433799 (broch.).

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

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