



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 2023/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S1TF5
CH Extensão:	CH Pesquisa:
CH Prática:	% EaD:
Ementa: Conhecimento das características dos resíduos sólidos e as interações nos métodos de disposição. Estudo dos métodos de disposição de resíduos no Brasil, legislações e normas para elaboração de projetos de aterros de resíduos sólidos urbanos e industriais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Resíduos Sólidos

- 1.1 Definição
- 1.2 Classificação dos resíduos sólidos
- 1.3 Características dos resíduos sólidos

UNIDADE II – Métodos de Disposição Final de Resíduos

- 2.1 Lixões e Aterros controlados
- 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 Estruturas necessárias;
- 3.3 Escolha da área;
- 3.4 Cálculo da área do aterro;
- 3.5 Dimensionamento do sistema de drenagem e captação do biogás;

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



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

Bibliografia básica

BARROS, Regina Mambeli. **Tratado sobre Resíduos Sólidos: gestão, uso e sustentabilidade.** Oficina dos Textos. 716p. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/41945/pdf/0>

BOSCOV MARIA EUGENIA GIMENEZ **GEOTECNIA Ambiental.** Oficina de Textos 248p. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/175004/epub/0>

LUCÍLIA GARCEZ; CRISTINA GARCEZ. **Lixo.** Callis 33p. Disponível em <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/55565/pdf/0>

SILVEIRA, Augusto Lima da. **Gestão de Resíduos Sólidos: cenários e mudanças de paradigma.** Intersaberes 232p. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/158940/pdf/>

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 13896/1997 Aterros de Resíduos Não Perigosos: critérios para projeto, implantação e operação.** Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 10157/1987 Aterros de Resíduos Perigosos: critérios para projeto, construção e operação.** Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1987.

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.).

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

MIRANDA, L. L. **O que é lixo.** São Paulo: Brasiliense, 1995

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