



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

<b>DISCIPLINA:</b> Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> S1TA3
<b>Ementa:</b> Origem, classificação e caracterização dos resíduos; lixo doméstico e resíduos industriais; coleta, armazenamento, manuseio e transporte; tratamento; minimização de resíduos e reciclagem; legislação específica; gestão de resíduos sólidos, procedimentos administrativos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Classificação e caracterização
- 1.3 Coleta, acondicionamento, transporte, armazenamento
- 1.4 Gestão integrada de resíduos sólidos
- 1.5 Legislação aplicada

### UNIDADE II - Tratamento de Resíduos Sólidos

- 2.1 Noções de redução na fonte
- 2.2 Compostagem
- 2.3 Reciclagem
- 2.4 Incineração
- 2.5 Co-processamento
- 2.6 Recuperação
- 2.7 Outras técnicas de tratamento de resíduos

### UNIDADE III – Especificidades dos Resíduos Sólidos

- 3.1 Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde
- 3.2 Resíduos Sólidos de Construção e demolição
- 3.3 Resíduos Eletroeletrônicos

### UNIDADE IV Recuperação de áreas contaminadas

- 4.1 Definições
- 4.2 Formas de tratamento
- 4.3 Legislação

### UNIDADE V Transporte de Resíduos

- 5.1 Legislação
- 5.2 Transporte de resíduos perigosos
- 5.3 Transbordo de resíduos urbanos

## Bibliografia básica

ARNALDO JARDIM, Consuelo Yoshida, José Valverde Machado Filho. **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Manole 756



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

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).

VESILIND, P. Aarne. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. 438 p

### **Bibliografia complementar**

BIDONE, F. R. A. **Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos**. São Carlos, 1999.

FIGUEIREDO, Guilherme José Purvin de. **Curso de direito ambiental**. 6. ed. São Paulo, SP: Revista dos Tribunais, 2013. 589 p.

MILARÉ, Édis. **Direito do ambiente**. 8. ed. São Paulo, SP: Revista dos Tribunais, 2013. 1614 p.

LIMA, L. M. Q. **Lixo: Tratamento e Biorremediação**. 3. ed. São Paulo: Hemus, 1995.

VILHENA, A. **Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado**. São Paulo: IPT/CEMPRE, 1995.