



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 2019/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> S1TA3
<b>Ementa:</b> Compreensão sobre as ações e técnicas/tecnologias para um gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos. Apresentação ao da visão multidisciplinar característica da gestão ambiental de resíduos sólidos e os vários atores envolvidos, considerando a situação nacional, estadual e municipal. Estabelecer relação entre as legislações vigentes aplicadas aos métodos de tratamento de resíduos, reciclagem e recuperação de resíduos sólidos.	

## 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 Encapsulamento
- 2.6 Outras Técnicas de Tratamento de Resíduos

## Bibliografia básica

- 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.
- BIDONE, F. R. A. **Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos.** São Carlos: EESC-USP, 1999.

## Bibliografia complementar

- VIEIRA, Clarice Pereira; CASSANA, Francine Ferreira. **Eficiência de segregação dos resíduos sólidos domiciliares proveniente.** Pelotas, RS, 2003. 59 p.
- 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.



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

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde**. Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

LORA, E. E. S. **Prevenção e Controle da Poluição nos Setores Energético, Industrial e de Transporte**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2002.

PICHTEL, J. **Waste management practices**: municipal, hazardous, and industrial. Boca Raton: CRC Press, 2005.

POTENZA, J. L. et al. **Resíduos da Construção Civil e o Estado de São Paulo**. São Paulo: SINDUSCON/SP, 2012.

TCHOBANOGLOUS, G.; KREITH, F. **Handbook of solid waste management**. Nova York: McGraw-Hill, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10004. Resíduos sólidos – Classificação**. Rio de Janeiro, 2004.

\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10005. Resíduos sólidos – Classificação**. Rio de Janeiro, 2004.

\_\_\_\_\_. **NBR 10006. Resíduos sólidos – Classificação**. Rio de Janeiro, 2004.

\_\_\_\_\_. **NBR 10007. Resíduos sólidos – Classificação**. Rio de Janeiro, 2004.

PELOTAS. **Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)**. Município de Pelotas (RS). Agosto, 2014.