



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

DISCIPLINA: Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60 h	Código:
CH Extensão: 30h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 h
Ementa: Compreensão sobre as ações e técnicas para o gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos. Apresentação da visão multidisciplinar característica da gestão de resíduos sólidos e os vários atores envolvidos, considerando a situação nacional, estadual e municipal. Etapas do gerenciamento de resíduos sólidos, desde a geração até a disposição final. Legislação nacional vigente aplicada ao gerenciamento de resíduos sólidos.	

Conteúdos

UNIDADE I - RESÍDUOS SÓLIDOS E POLUIÇÃO

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Poluição por resíduos sólidos
- 1.3 Panorama da geração de resíduos sólidos no Brasil

UNIDADE II - GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- 2.1 Gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos
- 2.2 Classificação dos resíduos sólidos
- 2.3 Acondicionamento e armazenamento
- 2.4 Transporte de resíduos sólidos
- 2.5 Destinação de resíduos sólidos
 - 2.5.1 Reciclagem
 - 2.5.2 Compostagem
 - 2.5.3 Co-processamento
 - 2.5.4 Incineração
 - 2.5.5 Outras técnicas de tratamento e destinação
- 2.6 Disposição final de resíduos sólidos
- 2.7 Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde
- 2.8 Resíduos Sólidos da Construção Civil

UNIDADE III - LEGISLAÇÃO APLICADA

- 3.1 Política nacional de resíduos sólidos
- 3.2 Planos de gerenciamento de resíduos sólidos



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

Bibliografia básica

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

BARROS, R, M. **Tratado sobre resíduos sólidos: gestão, uso e sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. ISBN 9788571932951.

SILVEIRA, A. L. **Gestão de resíduos sólidos: cenários e mudanças de paradigma**. Curitiba: Intersaberes, 2018. ISBN 9788559727524.

Bibliografia complementar

JARDIM, A.; YOSHIDA, C.; MACHADO FILHO, J. V. (Ed). **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri, SP: Manole, 2012. 732 p (Coleção Ambiental). ISBN 9788520433799.

BRASIL, Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro 2010. Regulamenta a Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos [...]. **Diário Oficial da União**: seção 1 – edição extra, Brasília, DF, n. 245-A, p. 1-6, 23 dez. 2010.

BRASIL, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos [...]. **Diário Oficial da União**: seção 1, Brasília, DF, n. 147, p. 3-7, 3 ago. 2010.

VESILIND, P. A. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 438 p. ISBN 9788522107186.

PHILIPPI JUNIOR, A.; BRUNA, G. C. (Edit). **Curso de gestão ambiental**. 2ª. ed. São Paulo: Manole, 2014. 1245 p. ISBN 9788520433416.