



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

| | |
|---|--|
| DISCIPLINA: Tópicos em Resíduos Sólidos e Coleta Seletiva | |
| Vigência: a partir de 2022/1 | Período letivo: 2022/1 e 2022/2 |
| Carga horária total: 40h | Código: |
| Ementa: Estudo dos conceitos básicos de ecologia, com detalhamento nos ciclos biogeoquímicos, e papel da educação ambiental para o enfrentamento dos impactos das atividades antrópicas. | |

Conteúdos

I. TÓPICOS EM RESÍDUOS SÓLIDOS

- 1.1 Aspectos gerais
- 1.2 Características e classificações de resíduos sólidos
- 1.3 Resíduos sólidos inorgânicos e orgânicos
- 1.4 Política Nacional de Resíduos Sólidos

II. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- 2.1 Acondicionamento, coleta e transporte
- 2.2 Estação de transferência
- 2.3 Disposição final
- 2.4 Principais formas de destinação/tratamento

III. COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- 3.1 Definição e amparos legais
- 3.2 Benefícios ambientais, econômicos e sociais
- 3.3 Implantação e processo
- 3.4 Cooperativas de reciclagem

Bibliografia básica

BRAGA, Benedito. **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2. Ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.

PHILIPPI JR., Arlindo; ROMÉRIO, Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (Ed.). **Curso de Gestão Ambiental**. São Paulo, SP: Universidade de São Paulo, 2004. 1045p.

SILVEIRA, Augusto Lima da. **De volta ao ciclo: tecnologias para a reciclagem de resíduos**. Curitiba, PR: Intersaberes, 2021. 234p.



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

Bibliografia complementar

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10004: Resíduos Sólidos – Classificação**. Rio de Janeiro, 2004.

ABRELPE. **Associação Brasileira de Limpeza Pública e Resíduos Especiais. Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil 2020**. Disponível em <https://abrelpe.org.br/>.

BRASIL, Ministério do Meio Ambiente. Política Nacional de Resíduos Sólidos. **Lei nº 12305/2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e dá outras providências**. Diário Oficial da União, 02 de agosto de 2010.

CEMPRE. **Compromisso Empresarial para Reciclagem**. Pesquisa CICLOSOFT 2020. Resumo Executivo. Disponível em <https://cempre.org.br/>.