



DISCIPLINA: Gestão de Resíduos Sólidos	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: VG-CITED.0046
Ementa: Estudo de aspectos gerais sobre resíduos sólidos: características, classificação, acondicionamento, coleta, transporte. Fundamentação de coleta seletiva e reciclagem. Compreensão das formas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos. Estabelecimento de relações entre aspectos legais e gerenciamento de resíduos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Resíduos Sólidos: origem, definição e características

- 1.1 Definição de resíduo e rejeito
- 1.2 Classificação de resíduos: física, química, origem, periculosidade
- 1.3 Características físicas, químicas e biológicas dos resíduos sólidos

UNIDADE II – Acondicionamento de resíduos sólidos

- 2.1 Definição de acondicionamento de resíduos sólidos
- 2.2 Características dos recipientes para acondicionamento
- 2.3 Particularidades de acondicionamento para os diversos tipos de resíduos sólidos

UNIDADE III - Coleta e transporte de resíduos sólidos

- 3.1 Definição de coleta e transporte de resíduos
- 3.2 Tipos de veículos coletores: aplicabilidade e vantagens
- 3.3 Particularidades de coleta e transporte
- 3.4 Estações de transferência de resíduos

UNIDADE IV - Coleta seletiva

- 4.1 Definição de coleta seletiva e amparo legal
- 4.2 Benefícios ambientais, econômicos e sociais da coleta seletiva
- 4.3 Cooperativas de reciclagem

UNIDADE V - Tratamento de resíduos sólidos

- 5.1 Definição e particularidades de tratamento de resíduos
- 5.2 Definição, características, resíduos envolvidos, parâmetros de controle, particularidades dos tratamentos:
 - 5.3.1 Reciclagem
 - 5.3.2 Compostagem e Biodigestão
 - 5.3.3 Incineração e Pirólise
 - 5.3.4 Coprocessamento

UNIDADE VI - Disposição final de resíduos sólidos e recuperação de ambientes contaminados

- 6.1 Lixão e aterro controlado: definição, características, particularidades
- 6.2 Aterro sanitário: definição, características, particularidades
- 6.3 Elementos de um projeto de aterro sanitário
- 6.4 Estudos de caso de recuperação de áreas contaminadas por resíduos sólidos



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

UNIDADE VII - Aspectos legais: resoluções pertinentes para resíduos sólidos

Bibliografia básica

ASSIS, A. H. C. **Análise Ambiental e Gestão de Resíduos**. Ed. Intersaberes, 2020.

BRAGA, B.; *et al.* **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2. ed. São Paulo: Ed Pearson Prentice Hall, 2021.

MASSUKADO, L. M. **Compostagem**: nada se cria, nada se perde; tudo se transforma. Brasília, DF: Ed. IFB, 2016.

Bibliografia complementar

BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 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, Brasília, p. 3, seção 1, 03 ago. 2010.

JARDIM, A.; *et al.* **Política Nacional, Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos**. Barueri, SP: Ed. Manole, 2012.

PHILIPPI Jr., A.; *et al.* **Curso de Gestão Ambiental**. Barueri, SP: 2ª ed. Ed. Manole, 2014.

POLETO, C. **Introdução ao Gerenciamento Ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: Ed. Interciência, 2010.

ROCHA, J.; CARDOSO, A.; ROSA, A. H. **Introdução à Química Ambiental**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Ed. Bookman, 2009.