



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG CEP 38900-000
TEL: (37) 3431.4927 – FAX: (37) 3431.4954 – E-MAIL: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Nível: Mestrado Profissional - **Obrigatória:** Não - **Carga Horária:** 60 - **Créditos:** 04

Ementa: Gerenciamento dos resíduos sólidos. Legislação e licenciamento ambiental. Estudo de viabilidade locacional. Classificação dos resíduos sólidos: domiciliar, comercial, público, de serviços de saúde, industrial, agrícola e de construção e demolição. Definição de lixo e resíduos sólidos.

Resíduos e serviços de saúde. Gestão de resíduos sólidos: prevenção da poluição. Gerenciamento dos resíduos sólidos: coleta, transporte, acondicionamento, tratamento e disposição final. Coleta seletiva. Usinas de triagem. Compostagem. Tratamento térmico: incineração, microondas e autoclaves. Disposição final: lixão, aterro controlado e aterro sanitário.

Referências:

Bibliografia Básica:

- 1) CARLOS CANEJO. **Gestão integrada de Resíduos Sólidos: Múltiplas Perspectivas para um gerenciamento sustentável e circular.** Ed. Freitas Bastos. ISBN-10: 6556750867. 118 p. 2021.
- 2) CRISTINA MARIA DACACH FERNANDEZ (Organizadora). **Gestão dos resíduos sólidos:** conceitos e perspectivas de atuação. ISBN-10: 8547310703. Ed. Appris. 2018. p. 223. 2018
- 3) FLÁVIO LEÔNCIO GUEDES THAMIRYS SUELLE DA SILVA BRUNO RAFAEL MONTEIRO RODRIGUES SORAYA GIOVANETTI EL-DEIR (Organizadores). **Resíduos sólidos:** Desafios no manejo. Gampe/UFRPE Recife, 2023. 318 p.
- 4) JOAQUIM CARLOS LOURENÇO. **Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos:** Panorama, Conceitos, Aplicações e Perspectivas. ISBN-10: 1795568712. Ed. Clube de Autores. 190 p. 2019.

5) RODRIGO BERTÉ, ANDRÉ MACIEL PELANDA, AUGUSTO LIMA DA SILVEIRA. **Gestão de Resíduos sólidos: Cenários e mudanças de paradigma.** Ed. InterSaber. 230 p. ISBN-10 : 8559727523. 2018

6) VALÉRIA PEREIRA BASTOS, UBIRAJARA ALUIZIO DE OLIVEIRA MATTOS (Org). **A política nacional de resíduos sólidos e seus 10 anos de execução: balanço dos avanços e retrocessos.** 1. ed. Rio de Janeiro: Letra Capital. ISBN 978-65-89925-17-0 1. 2021. 136 p.

Bibliografia complementar:

- 1) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 13.221: procedimentos para o transporte terrestre de resíduos.

_____ABNT NBR 10.157: critérios para elaboração do projeto, construção e operação de aterros de resíduos classificados como perigosos.

_____ABNT NBR 14725:3: processos da elaboração da Ficha de Informações de segurança de produto químico.

_____ABNT NBR 10.004: classificação dos resíduos sólidos no que se refere aos riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública.

_____ABNT NBR 16725: procedimentos para o preenchimento da Ficha com dados de segurança de resíduos químicos.

_____ABNT NBR 10.007/2004: estabelece métodos para a amostragem de resíduos.

_____ABNT NBR 10.006: define os processos para solubilização de resíduos.

- 2) CHRISTENSEN, T. Solid waste technology and management. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2010. 1056 p.
- 3) D'ALMEIDA, Maria Luiza Otero; VILHENA André. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. 2. ed. rev. e amp. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2002.
- 4) FONSECA, E. Iniciação ao estudo dos resíduos sólidos e da limpeza urbana. 2. ed. João Pessoa: JRC, 2001.
- 5) _____. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2000. 370 p.
- 6) LOPES, A.L.B. Como destinar os resíduos sólidos urbanos. 3. ed. Belo Horizonte: FEAM, 2002.
- 7) MONTEIRO, J. H. P. Manual de gerenciamento integrado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: IBAM/SEDU, 2001. 200 p.