

POSMAT I Programa de Pós-graduação em Engenharia de Materiais



Course: Recycling of Urban and Hospital Solid Waste

Code: MEM.012

Credits: 03

Module: Specific formation

Research area: Recycling

Contents:

Industrial solid waste and main industrial sectors generating; Usual practices of handling, destination and recycling of materials; Demand for inputs in the production chain for the ceramic materials, metal alloys, polymeric materials and other industries (second generation raw material); Main characteristics of waste for employment viability as raw materials in the construction, transportation, agricultural inputs and other sectors; Applications of materials science concepts in the recycling area.

References:

1. GHASSEMI, A. **Handbook of pollution control and waste minimization**. New York: Marcel Dekker Inc., 2002.
2. MIC/CDI. **Reciclagem e recuperação de materiais**. Brasília: Ministério da Indústria e Comércio - Conselho de Desenvolvimento Industrial, 1982, 117 p.
3. CASTILHOS Jr., A. B.; LANGE, L. C.; GOMES, L. P.; PESSIN, N. **Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte**. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
4. LIMA, J. D. **Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil**. João Pessoa: PB, 2003, 267p.
5. NANCY, J.; SELL, V. R. R. **Industrial pollution control: issues and techniques**. 2a ed. Van Nostrand Reinhold.
6. ABNT, NBR 10.004: Resíduos Sólidos – Classificação.
7. ABNT, NBR 10.007: Amostragem de Resíduos.