

POSMAT I Programa de Pós-graduação em Engenharia de Materiais



Disciplina: Reciclagem de resíduos sólidos urbanos e hospitalares

Código: MEM.012

Créditos: 03

Carga horária: 45 horas.aula

Módulo: Formação Específica

Linha de pesquisa: Reciclagem de Materiais

Ementa:

Resíduos sólidos industriais e principais setores industriais geradores; Práticas usuais de manejo, destinação e reciclagem de materiais; Demanda de insumos na cadeia produtiva para a indústria de materiais cerâmicos, ligas metálicas, materiais poliméricos e outros (matéria-prima de segunda geração); Principais características dos resíduos para viabilidade no emprego como matérias primas na indústria construção, transporte, insumos agrícolas e demais setores; Aplicações dos conceitos da ciência dos materiais na área da reciclagem.

Bibliografia:

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.

**POSMAT I Programa de Pós-graduação
em Engenharia de Materiais**



7. ABNT, NBR 10.007: Amostragem de Resíduos.