

CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química		CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Resíduos Sólidos			CÓDIGO DEQ 4034	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre		CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA desde o 1º trimestre de 2000		

EMENTA

Lixo e Poluição do Solo. Rejeitos como Fonte de Energia. Processos de Reciclagem.

PROGRAMA

1. Tratamento e disposição de resíduos sólidos: colocação do problema, características dos resíduos, classificação dos tipos de tratamento, situação brasileira. 2. A coleta dos resíduos: métodos, estimativas, sistemas de limpeza urbana. 3. O aterro sanitário, compostagem natural, decomposição anaeróbia, incineração e tratamento do lixo hospitalar: escolha do local, área requerida, equipamentos, métodos operacionais. 4 Identificação e Classificação de Resíduos Sólidos Industriais 5. Reciclagem e o aproveitamento do lixo. 6. A reciclagem do papel e vidro. 7. A reciclagem de plástico e metais.

BIBLIOGRAFIA

- PERRY, R.H. & GREEN, D. *Perry's Chemical Engineers Handbook, 6th ed.*
- RANGEL, H.H.R. *Ecologia e Poluição: Problemas do Século XX*, 1972.
- RAMALHO, R. *Introduction to Environmental Engineering.*
- *Introduction to Environmental Engineering.* McGraw-Hill Series.
- Manuais CETESB, FEEMA, IAP, SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE.
- CALDERONI, S. *Os Bilhões Perdidos no Lixo*, Editora da USP, segunda edição, 1998.
- BIDDLE, D. *Recycling for Profit; The New Green Business Frontier*, Harvard Business Review, Boston, 1993.
- POWELSON, D. & POWELSON, M. *The Recycler's Manual for Business, Government and The Environmental Community*, New York, Van Nostrand Reinhold, 1992.