



Ementa de Disciplina

CURSO	MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL
-------	--

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Reconhecido pela CAPES em 01/2010.
---------------------	------------------------------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Tecnologias Limpas	CTA018		60	4
		Sim () Não (X)		

EMENTA

A disciplina contempla os objetivos, técnicas e benefícios de um programa de minimização de resíduos, caracterização e mudanças tecnológicas, visando sua prevenção à poluição. Técnicas e sistemas de reaproveitamento e reuso de resíduos. Análise de Ciclo de Vida de Produtos e de Processos Ambientais, desenvolvimento, implementação e avaliação de projetos de produção mais limpa, processos de tratamentos e disposição final de resíduos sólidos.

REFERÊNCIAS

1. ALEXANDER, M. **Biodegradation and Bioremediation**. California: Academic Press, 1999, 453p.
2. CHEHEBE, J. R. B. **Análise do Ciclo de Vida de Produtos**: Ferramenta Gerencial da ISO 14000. Rio de Janeiro: Qualitymark Ed., CNI, 2002.
3. HAAS, C. N.; VAMOS, R. J. **Hazardous and industrial waste treatment**. New Jersey: Ed. Prentice-Hall Inc, 1995, 384p.
4. HICKMAN, H. L. **Principles of integrated solid waste management**. Annapolis: American Academy of Environmental Engineers, 1999, 660p.
5. CHEREMISINOFF, N. P.; CHEREMISINOFF, D. N. P. **Handbook of solid waste management and waste minimization technologies**, Amsterdam: Butterworth-Heinemann, 2003, 477p.
6. PETERS, M. S.; TIMMERHAUS, K. D. **Plant Design and Economics for Chemical Engineers**. 4.ed. McGraw Hill Book, Inc., 1991.
7. TANG, W. Z. **Physicochemical Treatment of Hazardous Wastes**. USA: Lewis Publishers, 2003, 608p.
8. TCHOBANOGLOUS, G.; THEISEN, H.; VIGIL, S. A. **Integrated solid waste management: engineering principles and management issues**. New York: McGraw-Hill, 1993, 992p.
9. DOUGLAS, J. M. **Conceptual Design of Chemical Processes**. Mc Graw Hill, Inc., 1988.
10. EL-HALWAGI, M. **Pollution Prevention through process integration: Systematic Design Tools**. Harcourt Publishers Ltd., 1997.
11. METCALF, Eddy. **Waste Water Engineering**. USA: Mac Graw Hill, 1991.
12. SEIDER, W. D.; SEADER, J. D.; LEWIN, D. R. **Process Design Principles: synthesis, analysis & evaluation**. John Wiley & Sons, Inc., 1999.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Fátima de Jesus Bassetti e Rosângela Bergamasco	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010