Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Apucarana

Disciplina					
Programa	[049] - (PPGEQ) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Química				
Código	TRS08EL	**Nome**	TECNOLOGIAS PARA REAPROVEITAMENTO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS		
Ementa em português	Origem, classificação e caracterização de resíduos industriais, geração de energia por coprocessamento e cogeração de resíduos, tratamento físico, químico, biológico, térmico, encapsulamento/ fixação química ou solidificação de resíduos industriais.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	BRASIL. Resolução CONAMA N° 264, de 26 de agosto de 1999. Licenciamento de fornos rotativos de produção de clínquer para atividade de coprocessamento de resíduos. Disponível em http://www.mma.gov.br/port/conama/. BRASIL. Resolução CONAMA No 313, de 29 de outubro de 2002. Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais. Disponível em http://www.mma.gov.br/port/conama/. BRASIL. Resolução CONAMA No 316, de 29 de outubro de 2002. Procedimentos e critérios para o funcionamento de sistemas de tratamento térmico de resíduos. Disponível em http://www.mma.gov.br/port/conama/. BRASIL. Lei Federal no 12.305, de 02 de agosto de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Disponível em: http://www.mma.gov.br/port/conama/ legiabre.cfm?codlegi=636 BRASIL. NBR 13894. Tratamento no solo (landfarming) Procedimento. Rio de Janeiro, 1997. BRASIL. NBR 10.004. Resíduos Sólidos - Classificação. Rio de Janeiro, 2004. DERISIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Signus, 2007. MANZINI, E.; VEZZOLI, C. O Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis: Os Requisitos Ambientais dos Produtos Industriais. 1. ed. São Paulo, SP: EDUSP, 2002. WALDMAN, M. Lixo: cenários e desafios. São Paulo: Cortez, 2010. LIMA, L. M. Q. Lixo: tratamento e biorremediação. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: Hemus, c2004. MOTA, S. Introdução à Engenharia Ambiental. 4. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2006. DAVIS, M. L.; Cornwell, D. A. Introduction to Environmental Engineering. McGraw-Hill Series in Civil and Environmental Engineering), 5th Edition, 2013. SANTOS, L. M. M. dos. Avaliação Ambiental de Processos Industriais. 2. ed. São Paulo, SP: Signus, 2006. PERRY, R.H.;GREEN, D. Perry's Chemical Engineers Handbook, 6th ed., McGraw-Hill, New York, 1984. TONANI, P. Responsabilidade Decorrente da Poluição por Resíduos Sólidos: de acordo com a Lei 12.305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. 2. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo, SP: Método, 2011.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	3	**Nr. de aulas semanais**	3	**Carga horária**	45
Área(s) de concentração	**Mestrado Acadêmico** • Desenvolvimento De Processos				

05/07/2019 11:28