



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ0019 - Controle de Resíduos Líquidos

(CH = 45 h, Cr = 3)

Caracterização dos resíduos líquidos de acordo com sua origem. Principais processos utilizados no tratamento. Identificação dos parâmetros controladores dos processos. Impactos ambientais causados por resíduos líquidos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BRAILE, P.M. & CAVALCANTE, J.E., Manual de Tratamento de Águas Residuárias industriais , São Paulo, CETESB.1979.
2. FAIR, M. , GEYER, J.C. 7 OKUN, Purificacion de Aguas y Tratamiento y Remocion de Aguas Residuales. Mexico, Editorial Labor, 1976.
3. METCALF-EDDY, Wastewater Engineering: treatment and reuse, McGraw Hill, New York, 2003.
4. TCHOBANOGLIOUS, G.; SCHROEDER, E. Water Quality, Addison Wesley Publishing, 1985.
5. Henze, M.; Harremões, P.; Jansen, J. C.; Arvin, E. Wastewater Treatment: biological and chemical processes. Springer, Berlin, 2002.
6. Cheremisinoff, N. P. Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies. Butterworth-Heinemann, Boston, 2002.
7. Miezwa, J. C.; Hespanhol, I. Água na Indústria: uso racional e reuso. Oficina de Textos, São Paulo, 2005.
8. Imhoff, K; Imhoff, K. Manual de Tratamento de Águas Residuárias. Edgard Blücher, São Paulo, 1996.
9. Nunes, J. A. Tratamento Físico-Químico de Águas Residuárias Industriais. Gráfica e Editora J. Andrade Ltda., Aracaju, 2004.