



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Tratamento Avançado de Efluentes Industriais	CÓDIGO: PEAM7326
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	

EMENTA
Principais tipologias industriais: laticínios, abatedouros, curtumes, indústrias têxteis e cervejaria. Caracterização de efluentes industriais. Efeitos dos Efluentes industriais nos Corpos d'água. Fundamentos dos principais processos aplicados para o tratamento de efluentes industriais: pré- tratamento, tratamento biológico, tratamento físico-químico - desinfecção, adsorção, uso de membranas, troca iônica, processos oxidativos avançados, processos enzimáticos. Reúso de Efluentes industriais. Estudo de caso e contextualização do tema.

BIBLIOGRAFIA
AWWA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20 th ed., 1998.
CAVALCANTI, J. E. Manual de Tratamento de Efluentes Industriais. 2ª edição. Ampliada, 2012.
DAVIES&CORWELL. Introduction to Environmental Engineering.1998.
METCALF & EDDY. Wastewater engineering: treatment disposal reuse. McGraw-Hill. 3th ed., 1991
NUNES, J. A. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 5ª Ed. Info Graphics Gráfica e Editora Ltda. 2008.
SAWYER, C.; McCARTY, P. L. Chemistry for Environmental Engineers. McGraw-Hill Science/Engineering/Math. 5th ed., 2002.
SCHNEIDER, R. P. E TSUTIYA, M. T. Membranas filtrantes para o tratamento de água, esgoto e água de reúso. ABES – Seção São Paulo, 1ª Edição. 2001.
TCHOBANOGLIOUS, G.; BURTON, F. L.; STENSEL, H. D. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. McGraw-Hill. 4th ed., 2003.
Periódicos: Revista de Engenharia Sanitária e Ambiental Waste Management Chemistry & Industry Water Science and Technology



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental



Química Nova

Environmental Science and Technology

Prof. Marcus Metri Corrêa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Ambiental da UFRPE