



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Dados da disciplina			Carga horária			Créditos
Código	Nome	Tipo*	Teórica	Prática	Global	
MEQ913	Tópicos Especiais em Processos Químicos de Tratamento de Efluentes	E	60h	-	60h	4

* O=Obrigatória; E=Eletiva

Ementa

Conteúdo programático

Importância dos processos de tratamento de efluentes. Poluição. Legislação. População e Ambiente. Laboratório para monitoramento do Tratamento de Efluentes e qualidade das águas residuárias. Técnicas de caracterização de despejos. (DBO e DQO) Coleta de amostras e estimativa do potencial do impacto ambiental Flotação. Eletrocoagulação. Adsorção: Introdução e matérias adsorventes Adsorção: Aplicação dos modelos Processos Oxidativos Avançados: Introdução e sistemas homogêneos Processos Oxidativos Avançados: sistemas heterogêneos Estudo de caso sobre análises de DBO e DQO / Seminário Processos de Separação por Membranas Tratamentos por coagulação/floculação Tratamento Secundários - Tipos, classificação, Introdução aos Proc. Biológicos Aeróbios. Processos Biológicos Anaeróbios Nanomaterias em tratamento de efluentes
--

Bibliografia

Bibliografia básica: CAVALCANTI, J. E. W. de A. Manual de tratamento de Efluentes Industriais, 3ª Ed. São Paulo: Engenho Edito Técnica Ltda, 2012. MIHELIC; ZIMMERMAN. Engenharia Ambiental, 2ª Ed Rio de Janeiro. LTC, 2018, 701p. NASCIMENTO R. F.; LIMA A. C. A.; VIDAL C. B.; MELO D. Q.; RAULINO G. S. C. Adsorção: aspectos teóricos e aplicações ambientais. Imprensa Universitária da Universidade Federal do Ceará (UFC), 2014. Bibliografia complementar: MACKENZIE L. D.; MASTEN S. J. Princípios de Engenharia Ambiental. 2016.
--