

CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química		CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Tratamento Terciário de Resíduos Líquidos			CÓDIGO DEQ 4036	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre		CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA desde o 1º trimestre de 2000		

EMENTA

Introdução: Princípios e Fundamentos; Biossorção e Bioadsorventes; Remoção de Nutrientes.

PROGRAMA

1. Fundamentação sobre tratamento terciário de resíduos. 2. Biossorção. 2.1. Isotermas de biossorção, 2.2 Tratamento de resíduos por biossorção, 2.3 Biossorção por Bactérias, Fungos e Algas. 3. Remoção de nitrogênio: 3.1. Nitrificação e Desnitrificação; 3.2 Remoção de fósforo.

BIBLIOGRAFIA

- MACKENZIE L. DAVIS, DAVID A. CORNWELL. *Introduction to Environmental Engineering*. McGraw-Hill International Editions, Chemical Engineering Series - Second Edition.
- R. S. RAMALHO. *Introduction to Wastewater Treatment Processes*. Academic Press. Inc. Second Edition.
- VOLESKY, B. *Biosorption of Heavy Metals*. Editor: Bohumil . CRC Pres Montreal, Quebec Canadá, 1990.
- NITRIFICATION OCCURRENCE & CONTROL IN CHLORAMINATED WATER SYSTEMS Paperback/Published 1995 ISBN:0898678013
- THE REMOVAL OF NITROGEN COMPOUNDS FROM WASTEWATER(Studies in Environmental Science, no 54) by B. Halling-Sorensen, S.E. Jorgensem 1993 ISBN:0444891528
- NITRIFICATION-DENITRIFICATION OF WASTEWATER USING A SINGLE-SLUDGE SYSTEM by Adrian G. Smith ASIN:0662101499.
- DYNAMIC PERFORMANCE OF SLURRY BIOLOGICAL REACTOR SYSTEMS FOR NITRIFICATION AND DENITRIFICATION by John Roberts ASIN: 0725902469.