

**EMENTA DE DISCIPLINA**

UNIDADE ACADÊMICA		DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia		De Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA		() OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Dispersão de Poluentes em Rios e Águas Costeiras		(X) ELETIVA	60 horas	04
NOME DO PROJETO / CURSO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
Área de Concentração:		TEÓRICA		
Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		PRÁTICA		
		TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico		
Não se aplica		(x) Disciplina do curso de mestrado profissional		
EMENTA				
Introdução. Dinâmica Estuarina: Estuário e sua Importância Ambiental, Classificação dos Sistemas Estuarinos, Características Gerais dos Processos Estuarinos, Hidrodinâmica Estuarina, Intrusão Salina em Estuários. Principais Conceitos no Transporte de Poluentes. Difusão Molecular Unidimensional. Difusão Molecular Bidimensional com Advecção Uniforme. Difusão Turbulenta Horizontal, Transversal e Vertical. Dispersão Longitudinal. Coeficiente de Dispersão Longitudinal e sua Determinação. Dispersão x Difusão. Dispersão em Rios e Estuários. Influência de Zonas Mortas e Estratificação. Cálculo da Concentração de Poluentes em Função do Espaço e Tempo.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ABBOT, M. & BASCO, R.A., Computational Fluid Studies: An Introduction for Engineering, 1989. ARVIZU, Z.A., Curso Sobre Hidráulica de Estuários . FCTH, São Paulo, 1989. BRUUN, P., Stability of Tidal Inlets, Elsevier, Amsterdam, 1978. FISHER, H. et alii, Mixing in Inland and Coastal Waters, Academic Press, New York, 1979. MCDOWELL, D.M. & O'CONNOR, B.A., Hydraulic Behavior of estuaries, The Mac Millan Press Ltd., London, 1977. MOTTA, V.F., Processos Sedimentológicos em Estuários, INPH, Rio de Janeiro, 1978.				
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO				
DATA		ASSINATURA		