

**EMENTA DE DISCIPLINA**

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO De Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA: Físico-Química Aplica à Engenharia Ambiental		(x) OBRIGATÓRIA () ELETIVA	C. HORÁRIA 60 horas	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA		
		PRÁTICA		
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional		
EMENTA Estudos dos Princípios Compostos de Interesse em Engenharia Ambiental. Processo de Oxidação e Redução. Balanço Material e Energético. Cinética Química Aplicada aos Processos de Tratamento de Águas e Águas Residuárias. Equilíbrio Químico em Sistemas Homogêneos. Solubilidade e Precipitação. Estudos das Soluções. Eletroquímica Aplicada.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA METCALF & EDDY, Waste Water Engineering: Treatment, Disposal, Reuse, Mc Graw Hill Inc., 3ª Ed., New York, 1992. Portaria No. 36 de 19/01/1990, Ministério da Saúde, Diário Oficial de Brasília, 23 de Janeiro de 1990, Seção 1, p 1651-4. POLIZAR, M., REID, R., CHAN, E.C.S., Microbiologia, Volume 1, São Paulo, McGraw Hill, 576 p. 1980. ROQUE, O.C.C., Tratamento de Esgotos: Destino da Fase Sólida e os Riscos à Saúde, In Anais: III Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Gramado, ABES, AIDIS, 1996. SAWYER & McCARTY, Chemistry for Environmental Engineers, McGraw Hill, 3ª Ed., 1978. WEBER, W, Physic Chemical Processes for Water Quality Control, Mc Graw Hill, 2ª Ed., 1980. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 18 ed., Washington, American Public Health Association, American Works Association, Water Environmental Federation, 900 p., 1992. Von SPERLING, M, Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos, Belo Horizonte, Departamento de Engenharia Sanitária e AMBIENTAL, 243, 1996.				
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO				
DATA		ASSINATURA		