



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ
INSTITUTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
EMENTA DE DISCIPLINA



UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Tecnologia de Processos Bioquímicos		
NOME DA DISCIPLINA Tratamento Biológico de Efluentes Líquidos	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA 45	Nº CRÉDITOS 3
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Engenharia Química ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	0	0
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS	<input checked="" type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO <input type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL <input checked="" type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE DOUTORADO		
EMENTA Caracterização de efluentes líquidos. Tipos de processos de tratamento de efluentes líquidos: primário, secundário e terciário. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos. Processos aeróbios: lodos ativados e suas variantes; lagoas; filtros e discos biológicos. Processos anaeróbios: fundamentos e tipos de biodigestores. Remoção biológica de nitrogênio e fósforo. Técnicas não-convencionais de tratamentos biológicos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA – Davis, M. L., Cornwell, D. A., Introduction to Environmental Engineering, 4th Edition, McGraw-Hill Education Singapore, 2007. – Metcalf and Eddy, Waste Engineering - Treatment, Disposal and Reuse, 3rd Edition, McGraw-Hill, New York, 1991. – Ramalho, R. S. Introduction to Wastewater Treatment Process. 2nd Edition, Academic Press, New York, 1983.			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			