



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 Biocorrosão	<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 - Definição, importância econômica e ambiental. Principais exemplos. - Causas e mecanismos da corrosão microbiana. - Micro-organismos associados aos processos de corrosão. - Detecção e monitoramento da biocorrosão. - Prevenção e controle: métodos físico-químicos e biocidas.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA - H.A. Videla. Biocorrosão, Biofouling e Biodeterioração de Materiais. Editora Edgard Blücher Ltda, 2003. - V. Gentil. Corrosão. Livros Técnicos e Científicos Editora, 3a. ed., 1996. - B.J. Little, J.S. Lee. Microbiologically Influenced Corrosion. John Wiley & Sons, INC., Publication, 2007. - Artigos em periódicos especializados.			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			