



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 Química Analítica		
NOME DA DISCIPLINA Corrosão	<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 Formas de corrosão; Diagrama de Pourbaix; Filmes de passivação; corrosão a altas temperaturas; corrosão em concreto; corrosão sob esforços mecânicos; controle da corrosão: proteção catódica, revestimentos e inibidores de corrosão; avaliação de corrosão; problemas ambientais da corrosão. Estudo de caso: corrosão na indústria de petróleo.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA – Pourbaix, M., Lecciones de Corrosion Electrochimica, Instituto Español de Corrosion y Protección, Madrid, 1987. – Gentil, V., Corrosão, 4a Ed., LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 2003. – Philip, A. & Schweitzer, E. P. Corrosion Engineering Handbook, CRC Press, 2006.			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			