



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 BIOCATÁLISE EXPERIMENTAL	<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	30	2
	PRÁTICA	15	1
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS Tecnologia Enzimática	<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 <p>Conceitos fundamentais sobre enzimas. Introdução à cinética enzimática. Estudos sobre atividade e estabilidade enzimática. Métodos analíticos empregados na quantificação de substratos e produtos das reações biocatalisadas. Técnicas experimentais de determinação de parâmetros cinéticos. Estudo com enzimas solúveis e imobilizadas na bioconversão ou produção de um produto biológico. Avaliação da influência de parâmetros reacionais na atividade enzimática. Estudo de caso empregando reatores enzimáticos.</p>			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA <p>Voet, D., Voet J.G., Pratt, C. W., Fundamentos de Bioquímica, Editora Artes Médicas Sul Ltda., Porto Alegre, Brasil, 2000. Segel, S. H., Enzyme kinetics: Behavior and analysis of rapid equilibrium and steady-state enzyme systems, Wiley Classics Library, EUA, 1993. Skoog, D. A. Fundamentos de Química Analítica. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2006. Cabral, J.M. S., Aires-Barros, M.R., Gama, M., Engenharia Enzimática, Lidel Edições Técnicas, Lisboa, 2003.</p>			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			