

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ INSTITUTO DE QUÍMICA





EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO		
Instituto de Química	Operações e Projetos Industriais		
NOME DA DISCIPLINA	☐ OBRIGATÓRIA	C. Horária	Nº CRÉDITOS
Estimação de Parâmetros	⊠ ELETIVA	45	3
Nome do Projeto / Curso	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
Programa de Pós-graduação em Engenharia Química	TIPO DE AULA	C. Horária	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	PRÁTICA	0	0
Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS	DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO		
	DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRA		DO PROFISSIONAL
	DISCIPLINA DO CURSO DE DOUTORADO		
confiança; Estimação de parâmetros a partir dos dados amostrais: modelos matemáticos envolvendo variáveis medidas e parâmetros desconhecidos; definição da função objetivo a partir do princípio de maximaverosimilhança; conceito de otimização aplicado à função objetivo para a estimação dos parâmetros; estimação dos valores dos parâmetros; interpretação estatística dos resultados. Métodos numéricos aplicados à estimação de parâmetros: teoria e aplicação.			
 Pinto, J. C., Schwaab, M., Análise de Dados Experimentais I. Fundamentos de Estatística e Estimação de Parâmetros, 1ª edição, epapers, Rio de Janeiro – RJ, 2007. BARD, Y., Nonlinear Parameter Estimation. 1st Ed., Academic Press, New York, 1974. van den BOS, A., Parameter Estimation for Scientists and Engineers. 1st Ed., John Wiley & Sons, New York, 2007. Hunter, R. J., Introduction to Modern Colloid Science, Oxford Science Publications, 1993, NY. 			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, DE			