



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



UNIDADE ACADÊMICA <b>Instituto de Química</b>	DEPARTAMENTO <b>Físico-Química</b>		
NOME DA DISCIPLINA <b>Caracterização de Materiais I</b>	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA <b>45</b>	Nº CRÉDITOS <b>3</b>
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-graduação em Engenharia Química</b>	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente</b>	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	<b>45</b>	<b>3</b>
	PRÁTICA	<b>0</b>	<b>0</b>
	TOTAL	<b>45</b>	<b>3</b>
PRÉ-REQUISITOS <b>Catálise Heterogênea</b>	<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 Técnicas para determinação da composição química: Espectrometria de absorção atômica. Fluorescência de raios X. Difração de raios X. Espectroscopia de absorção no infravermelho: análise estrutural e moléculas sonda. Microscopia eletrônica. Fisissorção e caracterização textural. Quimissorção. Determinação de propriedades ácidas e básicas. Métodos térmicos de análise. Testes de atividade catalítica: reações modelo.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA <input type="checkbox"/> - Imelik, B. e Vedrine, J. C., Catalysts Characterization. Physical Techniques for Solid Materials, Plenum Publ. Co., New York, 1994. <input type="checkbox"/> - Manual de Caracterização de Catalisadores; IBP - Comissão de Catálise, 1995. <input type="checkbox"/> - Cullity, B.D., Elements of X-ray diffraction, 2ed, Addison-Wesley Publishing Company Inc., 1978 <input type="checkbox"/> - Nakamoto, K., Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, 4th edition, John Wiley & Sons, New York, USA. <input type="checkbox"/> - W. A. Mannheimer – Introdução a Microscopia do Materiais; Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2002.			
<b>COORDENADOR DO PROJETO / CURSO</b>			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			