



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>Catálise Heterogênea</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	<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 Conceitos e teorias em Catálise Heterogênea. Aplicações industriais. Adsorção. Isotermas de adsorção. Caráter químico dos sítios ativos: atividade catalítica dos metais, dos semicondutores e dos óxidos estequiométricos. Propriedades dos catalisadores: atividade, seletividade, estabilidade. Desativação e regenerabilidade. Métodos de preparo de catalisadores e tratamentos pós-síntese. Cinética das reações catalíticas heterogêneas.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA - Figueiredo, J. L. e Ribeiro, F. R.; Catálise Heterogênea, Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1987. - Guisnet, M.; Cerqueira, H. S.; Figueiredo, J. L. e Ramôa Ribeiro, F.; Desativação e Regeneração de Catalisadores, Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2008. - Ciola, R.; Fundamentos da Catálise, Ed. Moderna, São Paulo, 1981. - Gates, B. G.; Catalytic Chemistry, John Wiley and Sons Inc., New York, 1991. - Adamson, A. W., Gast, A. P., Physical Chemistry of Surfaces, John Wiley and Sons Inc., New York, 1997. - Artigos em periódicos especializados.			
<b>COORDENADOR DO PROJETO / CURSO</b>			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			