



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química		DEPARTAMENTO Química Analítica		
NOME DA DISCIPLINA Zeólitas Aplicadas à Catálise e ao Meio Ambiente		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
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	03
		PRÁTICA		
		TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS		(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Introdução. Histórico. Principais estruturas zeolíticas. Peneiras moleculares. Técnicas de caracterização físico-química. Síntese. Troca iônica em zeólitas. Propriedades ácido-básicas. Modificações. Seletividade de forma. Aplicações como adsorventes, trocadores iônicos e catalisadores: meio ambiente, refino e petroquímica, química fina. Desativação. **Estudo de casos.**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Nagy, J. B., Bodart, P., Hannus, I., Kiricsi, I., Synthesis, characterization and use of zeolitic microporous materials, DecaGen Ltd., Budapest, Hungary, 1998.
- Van Bekkum, H., Flanigen, E. M., Jacobs, P. A., Jansen, J. C., Introduction to Zeolite Science and Practice, Elsevier Science B. V., Amsterdam, Holland, 2nd edition, 2001.
- Guisnet, M., Ramoa Ribeiro, F., Zeolitos. Um Nanomundo ao Serviço da Catálise, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2004.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
____	____