



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir  
do semestre 2006.1

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Código	Nome da Disciplina	Tipo					
EQ167	Catálise Heterogênea	Eletiva					
Carga Horária Teórica	30	Carga Horária Prática	0	Carga Horária Total	30	Créditos	2
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química				
Pré-Requisitos	EQ139 - Cinética e Reatores Químicos	Co-Requisitos	Não tem				

**Ementa**

Introdução e classificação de catalisadores; Preparação; Caracterização; Química de zeólitas e catálise; Aplicação aos processos catalíticos; Desativação e regeneração de catalisadores heterogêneos.

**Conteúdo Programático**

1. Introdução à catálise heterogênea
2. Preparação de catalisadores
3. Promotores
4. Inibidores
5. Propriedades físicas de catalisadores
6. Caracterização físico-química dos catalisadores
7. Desativação de catalisadores
8. Regeneração de catalisadores
9. As zeólitas e suas aplicações industriais

**Bibliografia básica**

1. Figueiredo, J. L., F. Ramoa Ribeiro, Catálise Heterogênea, Ed. Calouste Gulbenkian, Edição 1987.
  2. White, M. G., Heterogenous Catalysis. New Jersey : Prevince Hall, 1990.
  3. Clark, A., The Chemisorptive Band. New York : Academic Press, 1976.
  4. Gates, B. C., J. R. Katzer, and G. C. A. Shuit, Chemistry of Catalytic Processes. New York, McGraw-Hill, 1979.
- Anderson, J. R. And M. Boudart, eds. Catalysis : Science and Technology, 4 vols. New York. Springer-Verlag, 1981 and 1983.

**Bibliografia complementar**

1. Butt, J. B. And E. E. Petersen, Activation, Reactivation and Poisoning of Catalysts. New York. Academic Press, 1988.
2. Heterogeneous Catalysis and Reactors can be found in and in the following journals: Advances in Catalysis, Journal of Catalysis, and Catalysis Reviews

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento