



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT1311 CRÉDITOS: 03 45 T	CATÁLISE HETEROGÊNEA OBS: Cada Crédito corresponde a 15h/ aula
--	---

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
INSTITUTO DE TECNOLOGIA

EMENTA:

Conceitos básicos, adsorção física e química, mecanismos de atuação de catalisadores, métodos de preparação de catalisadores, catálise ácida, catálise básica, catalisadores metálicos, catalisadores de oxidação, técnicas de caracterização físico-química de catalisadores, avaliação de catalisadores.

BIBLIOGRAFIA:

- SATTERFIELD, C.N.; Heterogeneous Catalysis in Practice; McGraw-Hill Book Company, 1980.
- GREGG, S.J. AND SING, K.S.W.; Adsorption, Surface Area and Porosity; Academic Press, 1982.
- BOND, G.C.; Heterogeneous Catalysis: Principles and Applications; 2nd Edition, Clarendon Press, 1987.