



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
EQ646	ESPECTROMETRIA APLICADA							Eletiva
Carga Horária Teórica	30	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	60	Créditos	3	
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química					
Pré-Requisitos	EQ654 – Análise Instrumental	Co-Requisitos	Não tem					

Ementa

Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear. Espectroscopia de emissão e de absorção molecular e atômica. Fundamentos. Aplicações em Controle de Qualidade.

Conteúdo Programático

O espectro eletromagnético. Processos de Absorção e emissão. Tipos de instrumentos. Absorção molecular: infravermelho, visível e ultravioleta. Fluorescência. Emissão e absorção atômica. Teoria da ressonância magnética nuclear. Aplicação em Controle de Qualidade. Estudo de casos.

Bibliografia básica

1. SILVERSTEIN, Robert M.; WEBSTER, Francis X.. Spectrometric identification of organic compounds. 7th. ed. New York: John Wiley, 2005. 502 p.
2. VOGEL, Arthur Israel. Análise química quantitativa. 6.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2002. xviii, 462 p.
3. SKOOG, Douglas A.; WEST, Donald M.; HOLLER, F. James. Fundamentals of analytical chemistry. 7. ed. Orlando: Harcourt Brace, 1996. 870, A-58, I-23 p.

Bibliografia complementar

1. HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 7.ed. Rio de Janeiro: LCT, 2008. xxiii, 868 p.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento