



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			
EQ638	Laboratório de Físico-Química 2			Obrigatória			
Carga Horária Teórica	0	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	30	Créditos	1
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química				
Pré-Requisitos	EQ648 - Físico-Química 2	Co-Requisitos	não tem				

Ementa

Cinética Química: Reações de primeira ordem, Reações de segunda ordem, Ordem de uma reação, Cinética da corrosão metálica-oxidação de metais; Eletroquímica e Corrosão: Potencial de eletrodos, Condutividade das soluções, Coeficiente de atividade e concentração, Solubilidade de sais pouco solúveis.

Conteúdo Programático

1. Reações de primeira ordem, 2. Reações de segunda ordem, 3. Ordem de uma reação, 4. Cinética da corrosão metálica-oxidação de metais, 5. Potencial de eletrodos, 6. Condutividade das soluções, 7. Coeficiente de atividade e concentração, 8. Solubilidade de sais pouco solúveis.

Bibliografia básica

1. Práticas de Físico-Química, Renato N. Rangel, Editora Edgard Blucher Ltda, 2ª Edição 1997.
2. Willie Alves Bueno e Léo Degreve, Manual de Laboratório de Físico-Química, 1980
3. Brennan, D.; Tipper, C.F.H. Manual de laboratório para practicas de Físico-Química. Urmo S.^a de Ediciones, 1974.

Bibliografia complementar

1. Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, J.M. Smith and H.C. Van Ness
2. Atkins, P. W.. "Físico-Química". 6ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, RJ, 1999.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento