



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					
EQ636	Laboratório de Físico-Química 1	Obrigatória					
Carga Horária Teórica	0	Carga Horária Prática	45	Carga Horária Total	45	Créditos	1
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química				
Pré-Requisitos	EQ130 - Físico-Química	Co-Requisitos	EQ648 - Físico-Química 2				

Ementa

O conteúdo do laboratório correspondente às ementas das disciplinas de Físico-Química 1 e de Físico-Química 2.

Conteúdo Programático

1. Erros nas medições experimentais, tratamento e apresentação de dados experimentais
2. Gases (1)
3. Gases (2)
4. Propriedades dos líquidos puros
5. Propriedades dos sólidos puros
6. Soluções (1)
7. Soluções (2)
8. Termoquímica (1)
9. Termoquímica (2)
10. Equilíbrio de fases
11. Equilíbrio químico
12. Propriedades coligativas (1)
13. Propriedades coligativas (2)
14. Fenômenos de superfície (1)
15. Fenômenos de superfície (2)

Bibliografia básica

1. Práticas de Físico-Química, Renato N. Rangel, Editora Edgard Blucher Ltda, 2ª Edição 1997.
2. Brennan, D.; Tipper, C.F.H. Manual de laboratório para practicas de Físico-Química. Urmo S.^a de Ediciones, 1974.
3. Willie Alves Bueno e Léo Degreve, Manual de Laboratório de Físico-Química, 1980
4. Atkins, P. W.. "Físico-Química". 6ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, RJ, 1999

Bibliografia complementar

1. Shoemaker, D.P.; Garland, C.N. Experiments in Physical Chemistry. McGraw-Hill, Book Co, Inc. 2th ed. 1967.
2. Daniels, F., et al. Experimental Physical Chemistry. McGraw-Hill Book Co., Ind 7th ed., 1970.
3. Brennan, D.; Tipper, C.F.H. Manual de laboratório para practicas de Físico-Química. Urmo S.^a de Ediciones, 1974.
4. Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, J.M. Smith and H.C. Van Ness, 1987

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento