



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

2º Andar do Bloco 10, Secretaria do DQ, Setor Norte do Campus Universitário Sen. Arthur Virgílio Filho
Av. Rodrigo Otávio, 6.200 - Coroado. 69077-000 - Manaus-AM. Fone/Fax (092) 33052870. E-mail: ccquimica@ufam.edu.br

PROGRAMA

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		
IEQ363	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
02.0.2	Prática	0	60	60
CURSO(S)				
OFERECIDO(S)		CÓDIGO(S)	CURRÍCULO(S)	
LICENCIATURA EM QUÍMICA		IE05-L	1992/1	
BACHARELADO EM QUÍMICA		IE05-B	1992/1	
LICENCIATURA EM QUÍMICA - DIURNO		IE12-LD	2005/1	
LICENCIATURA EM QUÍMICA - NOTURNO		IE09-LN	2005/1	
BACHARELADO EM QUÍMICA		IE11-B	2009/1	
PERÍODO	PRÉ-REQUISITO(S)			
06	IEQ311, IEQ360			
06	IEQ311, IEQ360			
07	IEQ044			
07	IEQ044			
07	IEQ638			

EMENTA

Equilíbrio de fases. Termodinâmica de soluções eletrolíticas. Eletroquímica. Cinética química: aspectos teóricos e empíricos; mecanismo de reação; catálise; adsorção.

PROGRAMA

Aulas Teóricas
Aula Teórica 1 - Tratamento estatístico dos dados experimentais
Aulas Práticas
Aula Prática 1 - Calor de neutralização
Aula Prática 2 - Equilíbrio químico em soluções
Aula Prática 3 - Determinação da pressão de vapor e, função da temperatura
Aula Prática 4 - Equilíbrio sólido-líquido misturas eutéticas
Aula Prática 5 - Líquidos parcialmente miscíveis
Aula Prática 6 - Diagrama de solubilidade para um sistema ternário de líquidos
Aula Prática 7 - Determinação da constante de equilíbrio pelo método de distribuição
Aula Prática 8 - Osmose
Aula Prática 9 - Cinética
Aula Prática 10 - Cinética química - reação de primeira ordem
Aula Prática 11 - Adsorção

BIBLIOGRAFIA

ALBERTY, R.A. & DANIELS, F. Physical Chemistry. 5th ed., John Wiley, New York, 1980.
ATKINS, P.W. Physical Chemistry. 4th ed., Oxford University Press, Oxford, 1990.
ATKINS, P.W. Físico-química. vol. 1, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos (tradução da 7ª Edição Americana), Rio de Janeiro, 2003.
CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico-Química. 1a. ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1986.
MACEDO, H. Físico-Química I. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.

Manaus, 13 de janeiro de 2012.

Rubrica