



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade Complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
QF566	Experimentos em Termodinâmica e Equilíbrio Químico	0	2	2	30	3º

Pré-requisitos	QFxx2	Co-Requisitos	QF565	Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	-------	-----------------	--

EMENTA

Realização de experimentos que ilustrem os princípios da termodinâmica química e de equilíbrio químico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Experimentos relacionados aos seguintes tópicos: Termoquímica; Propriedades coligativas das soluções; Equilíbrio Químico, Temperatura e Princípio de Le Chatelier; Sais pouco solúveis; Hidrólise; Reações ácido-base, pH e indicadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. P. W. Atkins, Físico-Química, vols. 1, 2 e 3, tradução da 6a. edição, Bookman, Porto Alegre, 2004.
2. J. P. Braga, Físico-Química: Aspectos Moleculares e Fenomenológicos, Editora UFV, Viçosa, MG, 2004.
3. Edward de Souza, Fundamentos de Termodinâmica e Cinética Química, Editora UFMG, Belo Horizonte, MG, 2006.
4. D. W. Ball, Físico-Química, vol. 1 e 2, tradução: Ana Maron Vichi, Pioneira Thomson Learning, São Paulo, SP, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. C. O. B. de Miranda-Pinto, E. de Souza, Manual de Trabalhos Práticos de Físico-Química, Editora UFMG, Belo Horizonte, 2006.
2. R. N. Rangel, Práticas de Físico-Química, 3a. edição revista e ampliada, Editora Edgar Blücler, São Paulo, 2006.
3. W. A. Bueno, Manual de Laboratório de Físico-Química, McGraw Hill, São Paulo, 1980.
4. G. Weddler, Manual de Química Física, 4a. edição, Fundação Lacoste Gubenkian, Lisboa, 2001.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Química

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Licenciatura em Física

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA