

[Digite texto]



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Química

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Físico-Química I						Código: CQ238	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: CM300		Co-requisito: ---		Modalidade:(x) Presencial () Totalmente EaD()..... % EaD*			
CH Total: 30	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 2							
EMENTA (Unidade Didática)							
Ferramentas matemáticas aplicadas à físico-química, Medidas químicas, Gases Ideais e Reais; Conceitos básicos de termodinâmica e eletroquímica;							
Chefe de Departamento:							
Assinatura: _____							

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Kotz, J.C.; Treichel, P.M.; Weaver, G.C. Química geral e reações químicas, Volume 1 e 2. 3-6 ed. Cengage Learning: São Paulo, 1998-2010.
2. Atkins, P.; Jones, L. Princípios de química. 3, 5 ed. Bookman: Porto Alegre, 2001, 2006, 2012.
3. Atkins, P. Físico-Química Vol. 1. 3-9 ed. LTC: Rio de Janeiro, 2003-2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Burrows, A.; Holman, J.; Parsons, A.; Piling, G.; Price, G. Química3: introdução à química inorgânica, orgânica e físico-química:Vol.1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
2. Monk, P. Matemática para Química - Uma Caixa de Ferramentas de Cálculo dos Químicos. LTC: Rio de Janeiro, 2012.