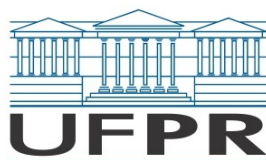


[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Físico-Química IV						Código: CQ243	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: CQ238 e 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)							
Velocidades de reações; Leis de velocidades integradas; Teoria de reações bimoleculares, Efeito da temperatura; Métodos experimentais em estudos cinéticos; Reações complexas; Reações em solução; Aproximação do estado estacionário; Catálise homogênea e heterogênea; Catálise e Inibição Enzimática.							
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. Atkins, P. Físico-Química Vol. 2. 3-9 ed. LTC: Rio de Janeiro, 2003-2012.
2. Levine, I.N. Physical Chemistry Vol.1 e 2. 4-6 ed. New York : McGraw-Hill,1995- 2009.
3. Castellan, G. W. Fundamentos de físico-química. Rio de Janeiro : LTC, 1995

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Moore, W. J. Físico-Química. Vol.1 e 2. São Paulo : Edgard Blucher, 1976-90.
2. Burrows, A.; Holman, J.; Parsons, A.; Piling, G.; Price, G. Química: introdução à química inorgânica, orgânica e físico-química:Vol.1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. McQuarrie, D. A.; Simon, J. D. Physical Chemistry: A Molecular Approach; University Science Books: Mill Valley, CA, 1997