

[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Físico-Química III						Código: CQ241	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: CQ240 ou CQ302		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)							
Estudo das propriedades, aplicações e estudo dos fenômenos pertinentes à ciência dos coloides e superfícies.							
Chefe de Departamento:							
Assinatura: _____							

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Principles of colloid and surface chemistry, Paul C. Hiemenz, 3rd ed . New York: M.Dekker, c1997.

Tensoativos : química, propriedades e aplicações, Decio Daltin, São Paulo: Blucher, 2011.

Introdução a química dos coloides e de superfícies, Duncan J. Shaw; trad. Juergen Heinrich Maar. São Paulo: E. Blucher, 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Surfaces, Interfaces, and Colloids: Principles and Applications, Drew Myers 2ª Ed., John Wiley & Sons, Inc, 1999.

Atkins' Physical Chemistry, Peter Atkins and Julio de Paula, 9ª Ed, Oxford, 2010.

Adhesion Science And Engineering – 2 Surfaces, Chemistry And Applications Editor M. Chaudhury. Amsterdam: Elsevier, 2002.