

[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Físico-Química Experimental IV						Código: CQ244							
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular										
Pré-requisito: ---		Co-requisito: CQ243		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*									
CH Total: 30		Padrão (PD): 0		Laboratório (LB): 30		Campo (CP): 0		Estágio (ES): 0		Orientada (OR): 0		Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 2													
EMENTA (Unidade Didática)													
Tratamento empírico de velocidade de reações. Cinética de reações complexas. Efeito do solvente na velocidade de reações. Reações na interface líquido-líquido. Equilíbrio em soluções eletrolíticas. Condutância e difusão em soluções eletrolíticas. Equilíbrio em eletrodos. Investigação da cinética de reações eletroquímicas.													
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- D. P. Shoemaker, C. W. Garland e J. W. Nibler, "Experiments in Physical Chemistry", McGraw-Hill, 5ª edição (1989).
- 2- W. A. Bueno e L. Degreve, "Manual de Laboratório de Físico-Química", McGraw-Hill (1980).
- 3- A. Findlay, "Practical Physical Chemistry", Longmans, 8ª edição (1954).
4. BARD, A. J.; FAULKNER, L. R. Electrochemical methods: fundamentals and applications. 2nd ed. New York : John Willey & Sons, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. ATKINS, P. Physical Chemistry 6TH ed. Oxford, 1998.
2. BRETT C.; BRETT, A. M. O. Electrochemistry: principles, methods and applications. Oxford Oxford University Press, 1993.
3. Mello Souza e Paiva Martins – "Experimentos em Físico-Química", Neoprint, 3ª edição, (1996)