

[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: ESPECTROMETRIA I		Código: CQ230				
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: - CQ231		Co-requisito: -		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*		
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
CH semanal: 04						
EMENTA (Unidade Didática)						
Introdução à Espectroscopia no Ultra Violeta (UV), Infra-Vermelho (IV), e de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), além de espectrometria de Massas (EM)						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1 Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S. e Vyvyan, J. R Introdução a Espectroscopia – Ed. Cengage Learning, 2015
- 2 Silverstein et al. *Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos*. 5º. ed., Guanabara-Koogan, RJ, 1994
- 3 Crews, P., Rodriguez, J. E Jaspars, M., *Organic Structure Analysis*, Oxford University Press, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Nathan, P.J.; Torres, E.D. *Elementos de Ressonância Magnética Nuclear de Hidrógeno*, Ed. Iberoamérica, 2ª. ed., 1993.
2. Abraham, RJ; Fischer, J.; Loftus, P. *Introduction to NMR Spectroscopy*, John Wiley, New York, 1988.
3. Lambert, J.B.; Shervell, H.F.; Lightner, D.A.; Cooks, G. *Introduction Organic Spectroscopy*, Macmillan, N.Y., 1987.
4. Watson, J.T. *Introduction to Mass Spectrometry*, Raven Press, N. Y., 1985.