

[Digite texto]



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

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Espectrometria II						Código: CQ263	
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: CQ230		Co-requisito: ---		Modalidade: (x) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
<b>CH Total: 60</b> <b>CH semanal: 4</b>	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 2	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Interpretação de Espectros de ultravioleta (UV), Infravermelho (IV), Massas (EM) e Ressonância Magnética Nuclear (RMN).							
<b>Chefe de Departamento:</b>							
<b>Assinatura:</b> _____							

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

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1- Silverstein et al. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 5 o . ed., Guanabara-Koogan, RJ, 1994
- 2- Sternhell, S.; Kalman, J.R. Organic Structures from Spectra. John Wiley & Sons, NY, 1986

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

definidos em cada oferta