



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

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Espectroscopia Óptica						Código: CQ247	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: CQ246		Co-requisito: ---		Modalidade:(x) Presencial ( ) Totalmente EaD( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 30</b> <b>CH semanal: 2</b>	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Técnicas experimentais. A interação da luz com a matéria. Espectroscopia rotacional. Espectroscopia vibracional. Espectroscopia eletrônica molecular.							
<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. P. W. Atkins e J. de Paula, Físico-Química, Vol. 2, 6a, 7a ou 8a edição, LTC Editora S.A (1999, 2003 e 2006).
2. O. Sala, Fundamentos da Espectroscopia Raman e no Infravermelho, Editora Unesp (1996).
3. R. A. Alberty e R. J. Silbey, Physical Chemistry, 2nd edition, J. Wiley & Sons (1997) (língua inglesa).

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. D. C. Harris e M. Bertolucci, Symmetry and Spectroscopy, Dover (1989) (língua inglesa)
2. W. A. Bueno, Manual de Espectroscopia Vibracional, McGraw-Hill (1989).
3. G. M. Barrow, Introduction to Molecular Spectroscopy, McGraw-Hill (1962). (língua inglesa).