

[Digite texto]



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

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Cromatografia						Código: CQ219	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: CQ214		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 60</b> <b>CH semanal: 04</b>	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE):	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Fenômenos de separação cromatográfica. Tipos de cromatografia. Definição de termos cromatográficos. Descrição de componentes do processo cromatográfico. Análise qualitativa. Análise quantitativa. Otimização de parâmetros de separação. Cromatografia preparativa. Introdução à cromatografia de alta resolução: cromatografia capilar e cromatografia líquida de alta eficiência. Instrumentação analítica. Desenvolvimento e otimização da separação cromatográfica de compostos orgânicos. Aplicações.							
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) Johnson, E. & Stevenson, R. *Basic liquid chromatography*. Varian Associates, 1978
- 2) Stock, R. & Ricce, C. B. F. *Chromatography methods*. London, Chapman & Hall, 1974
- 3) Ciola, R. *Introdução à cromatografia em fase gasosa*. São Paulo, Edgard Blücher, Edusp, 1973

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 4) Perry, S. G.; Amos, R. Brewer, P. I. *Practical liquid chromatography*. New York, Plenum, 1972
- 5) Snyder, L. R. & Kirkland, J. J. *Introduction to modern liquid chromatography*. New York, John Wiley & Sons, 1974
- 6) Kirkland, J. J. *Modern practice of liquid chromatography*. New York, John Wiley & Sons, 1971
- 7) Vogel, A. I. *Practical organic chemistry*. London, Longmans, Green & Co., 1966