



ELETROFORESE CAPILAR		
Código: PQ511		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 02	Créditos: 30	
Responsável: Eduardo Mathias Richter		
Objetivos: Descrever os conceitos fundamentais da eletroforese capilar, apresentando os modos de separação, instrumentação, estratégias para aumento de sensibilidade e aplicações representativas.		
Ementa: <ol style="list-style-type: none">1. Histórico2. Fundamentos teóricos: princípio da migração eletroforética e eletrosmótica, definição de eficiência, mecanismos de dispersão seletividade e resolução na separação.3. Instrumentação básica: colunas, sistemas de injeção e detecção. Detectores em CE: UV/Vis (direta e indireta), fluorescência, eletroquímicos, espectrometria de massa. Determinação qualitativa e quantitativa.4. Fatores que influenciam na performance da CE: fatores dispersivos, parâmetros experimentais, eletrólito de trabalho.5. Métodos de Separação em Eletroforese Capilar: Eletroforese Capilar de Zona, Eletroforese Capilar em Gel, Eletrocromatografia Micelar, Focalização Isoelétrica Capilar, Isotacoforese Capilar, Eletrocromatografia Capilar.6. Aplicações da CE: análise orgânica, análise inorgânica, diagnósticos clínicos.		
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. Tavares, M.F.M.; Química Nova, 19 (2), 173-181, 1996.2. Tavares, M.F.M.; Química Nova, 20 (5), 493-511, 1997.3. Colombara R.; Tavares M.F.M.; Massaro S.; Química Nova, 20 (5), 512-518, 1997.4. Jager A.V.; Tavares M.F.M.; Química Nova, 24 (3), 363-373, 2001.5. Silva J.A.F.; Química Nova, 26 (1), 56-64, 2003.6. Silva, J.A.F.; Coltro, W.K.T.; Carrilho, E. ; Tavares, M.F.M.; Química Nova, 30 (3), 740-744, 2007.7. Assuncao, N.A.; Bechara, E.J.H.; Simionato, A.V.C.; Tavares, M.F.M.; Carrilho, E.; Química Nova, 31 (8), 2124-2133, 2008.8. Segato, M.P.; Silva, C.R.; Jardim, I.C.F.; Química Nova, 32 (2), 431-440, 2009.		