



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Métodos Cromatográficos	Código da Disciplina: 9281009
Carga Horária: 60 horas (4 créditos)	Optativa
2) EMENTA	
Cromatografia em fase gasosa: princípios teóricos da cromatografia de gás, análise qualitativa e quantitativa. Cromatografia de fase líquida de alto desempenho: introdução. Técnica cromatográfica. Seleção e preparação de colunas cromatográficas. Otimização das colunas cromatográficas para HPLC. Detectores. Análise qualitativa. Análise quantitativa. Aplicações e preparo de amostras.	
3) BIBLIOGRAFIA	
CIOLA, R. Fundamentos de cromatografia a líquido de alto desempenho-HPLC. 1a ed., Editora Edgard Blücher Ltda, 1998.	
COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. (Orgs). Fundamentos de cromatografia. Editora da Unicamp: Campinas, 2006. 456 p.	
LANÇAS, F.M. Validação de métodos cromatográficos de análise. Editora Rima: São Carlos, 2004. 46 p.	
LEE, P.W.; AIZAWA, H.; BAREFOOT, A.C.; MURPHY, J. J. Handbook of residue analytical methods for agrochemicals. John Wiley & Sons, 2003.	
SKOOG, A. D.; WEST, D.M., HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica. 8a ed., Editora Pioneira Thomson Learning, 2006.	
SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A. Princípios de análise instrumental. 5a ed., Artmed Editora S/A: Porto Alegre, 2006.	
SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J.; GLAJCH, J.L. Practical HPLC method development. 2nd ed., John Wiley & Sons: New York, 1997.	
TADEO, J.L. Analysis of pesticides in food and environmental samples. CRC, 2008	