



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

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: MÉTODOS ELETROANALÍTICOS	Código da Disciplina:
Carga Horária: 60 horas (4 créditos)	
2) EMENTA	
Fundamentos de Eletroquímica, princípios dos métodos eletroquímicos, classificação dos métodos, potenciometria, eletrodo para pH, eletrodo íon-seletivo, tipos de membranas, coulometria, amperometria, eletrogravimetria, polarografia: princípios e classificação, polarografia de pulso diferencial, stripping e aplicações, Voltametria: fundamentos e aplicações, voltametria: interpretação e análise de voltamogramas. Aplicações.	
3) OBJETIVOS	
Visa fornecer aos pós-graduandos o conhecimento dos métodos eletroanalíticos para determinação de pesticidas e compostos orgânicos de interesse medicinal.	
4) BIBLIOGRAFIA	
BARD, A.J.; FAULKNER, L.R. Electrochemical methods - Fundamentals and applications. 2nd ed., John Wiley & Sons, 2001.	
BOCKRIS, J.O.M.; REDDY, A.K.N.; GAMBOA, E.M. Modern electrochemistry. vol. 1 e vol. 2, Adelco, 2002.	
BRETT, A.M.O.; BRETT, C.M.A. Eletroquímica: Princípios, métodos e aplicações. Almedina, 1996.	
WANG, J. Analytical electrochemistry. Wiley-VCH, 3th ed., 2006.	
SKOOG, D.A.; WEST, D.M.F.; HADLER, J.; CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica. 8a ed., Ed. Thomson, 2004.	
ZOSKI, C.G. Handbook of electrochemistry. 1st ed., Elsevier, 2007.	
Periódicos Especializados: Journal of Electroanalytical Chemistry; Electroanalysis; Química Nova; Talanta entre outros.	