



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ0048 - Fundamentos e Aplicações de Eletroquímica
(CH = 60 h, Cr = 4)

Termodinâmica eletroquímica. A dupla camada elétrica. Cinética das reações do eletrodo. Transferência de massa por migração e difusão. Principais técnicas DC e AC da eletroquímica. Teoria do eletrodo de disco rotativo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Electrochemical Methods. Allen J. Bard and Larry R. Faulkner. 2. Electrochemical Systems. John S. Newman. 3. Instrumental Methods in Electrochemistry. R. Greef and R. Peat. 4. Electrochemistry. Philip H. Rieger. 5. Industrial Electrochemistry. Derek Pletcher and Frank C. Walsh.