



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa de Pós-Graduação em Química		
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)		Doutorado (X)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	ELETROQUÍMICA	
Código:	CEP8033	
Carga Horária	64h	
Nº de Créditos:	04	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	Físico-Química	
5. DOCENTES RESPONSÁVEIS:		
Pedro de Lima Neto e Ariana Nunes Correia		
6. EMENTA:		
Os fundamentos e os entendimentos das interfaces e da cinética eletroquímica estão presentes nesta unidade curricular com o intuito de proporcionar uma boa formação ao aluno do Programa de Pós-Graduação em Química.		
7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:		
Interface eletroquímica: modelos físicos da camada dupla. Cinética eletroquímica: a equação de Butler-Volmer; superpotencial controlado por ativação, transferência ôhmica e de massa. Métodos experimentais para investigar a cinética da reação eletroquímica de transferência de elétrons.		
8. FORMA DE AVALIAÇÃO:		
Avaliação teórica – 70% Seminário -30%		
9. BIBLIOGRAFIA:		
1. Brett, A. M. O.; Brett, C. M. A.; Eletroquímica: Princípios, Métodos e Aplicações, Oxford University Press, London, 1996. 2. Bockris, J. O'M; Reddy, A. K. N.; Modern electrochemistry, Vol. 1 e 2, Plenum/Roseta, N.Y, 1977. 3. Hamann, C. H.; Hammett, A.; Vielstich, W.; Electrochemistry, Wiley-VCH, 1998. 4. Sawyer, D. T.; Sobkowiak, A.; Roberts, J. L.; Electrochemistry for Chemists, John Wiley & Sons Inc., N.Y., 1995. 5. Bard, A. J.; Faulkner, L. R.; Electrochemical Methods: fundamentals and Applications, 2nd. ed. John Wiley & Sons Inc.,		

N.Y., 2000