



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:	TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS APLICADAS A CORROSÃO	
Código:	CEP8066	
Carga Horária	48h	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	<i>Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.</i>	
5. DOCENTES RESPONSÁVEIS:		
6. EMENTA:		
Aspectos termodinâmicos da Corrosão: processo reversível, processo irreversível, diagramas de Pourbaix. Aspectos cinéticos da Corrosão: Teoria de polarização, curvas de polarização, medida de velocidade de corrosão, passivação, corrosão localizada. Técnicas eletroquímicas em estado estacionário. Técnicas eletroquímicas em estado não-estacionário. Técnicas de controle de Corrosão: revestimentos, inibidores, proteção anódica, proteção catódica		
7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:		
8. FORMA DE AVALIAÇÃO:		
Frequência igual ou superior à 75%		
9. BIBLIOGRAFIA:		
J.O'M. Bockris, A.K.N. Reddy, Modern Electrochemistry, J. O'M. Bockris, vol. 1 e 2, Plenum/Rosetta Edition, 1970. D.A. Jones, Principles and Prevention of Corrosion, Maxwell Macmillan International Editions, 1992. J.O'M. Bockris, S.U.M. Khan, Surface Electrochemistry, A Molecular Level, Plenum Press, 1993. A.M.O. Brett, C.M.A. Brett, Electrochemistry, Principles, Methods and Applications, Oxford University Press, 1993. A.J. Bard, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications. John Wiley Co., London, 2003.		