



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:	CARACTERIZAÇÃO DIELÉTRICA, MAGNÉTICA E ESTRUTURAL DE MATERIAIS	
Código:	CEP9411	
Carga Horária	96h	
Nº de Créditos:	06	
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:		
1- Propriedades mecânicas dos materiais 2- Compósitos (Biocompósitos, nanocompósitos e propriedades) 3- Métodos de preparação de materiais 4- Nanopartículas: Síntese, caracterização e aplicação 5- Microscopia eletrônica de varredura e transmissão 6- Caracterização Elétrica e Magnética de materiais Biomateriais/biocerâmicas		
7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:		
8. FORMA DE AVALIAÇÃO:		
Frequência igual ou superior à 75%		
9. BIBLIOGRAFIA:		
[1]- W. D. Callister Jr., Fundamentals of Materials Science and Engineering, 5th ed., John Wiley & Sons: New York, 2001. [2] N. Duran, L. H. C. Mattoso, P. C. Morais, Nanotecnologia, Artliber editora: São Paulo, 2006. [3] C. Altavilla, E. Ciliberto, Inorganic Nanoparticles: Synthesis, Applications, and Perspectives, CRC Press - Taylor & Francis Group: New York, 2011. [4]- S. V. Canevarolo Jr., Técnicas de Caracterização de Polímeros, Artliber editora: São Paulo, 2007. [5] L. E. Smart, E. A. Moore, Solid State Chemistry - An Introduction, 3th ed., CRC Press - Taylor & Francis Group: New York, 2005. [6] R. Valenzuela, Magnetic ceramics, p. 191, New York: Cambridge University Press, 1994. [7] Moulson, A. J., Herbert, J. M., Electroceramics (Materials-Properties-Applications) p. 998, 1. ed. London: Chapman & Hall, 1997. [8] B. D. Ratner, A. S. Hoffman, F. J. Schoen, J. E. Lemons, Biomaterials Science: A introduction to materials in medicine, Academic		

Press: San Diego, 1996. [9] G. Thomas, Medicinal chemistry: an introduction, 2nd ed., John Wiley & Sons Ltd.: Hoboken, 2007.