



Universidade Federal do Ceará
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica

FORMULÁRIO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica		
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	Elementos finitos Aplicados ao Eletromagnetismo	
Nº de Créditos:	4.0(64h)	
5. EMENTA:		
Revisão do eletromagnetismo. Campos eletromagnéticos. Equações de Maxwell e equações construtivas do eletromagnetismo. Métodos numéricos para a solução de equações diferenciais parciais. Introdução aos métodos aproximados. Métodos dos elementos finitos. Abordagem do pré-processamento, processamento e pós-processamento. MEF em uma dimensão e duas dimensões. Programa computacional.		
6. BIBLIOGRAFIA:		
[1] Electromagnetic Modeling by Finite Element Methods - Bastos J. P. A. e Sadowski N. Editora Marcel Dekker, Inc. 2003. New York - USA [2] Electrical Machine Analysis Using Finite Elements - Nicolau Bianchi - Editora Taylor & Francis Group. 2005. New York - USA		