



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:	Conversores com Comutação não Dissipativa.	
Nº de Créditos:	4 Créditos.	
5. EMENTA:		
Conversores Ressonantes Série, Paralelo e Série-Paralelo. Programa: Introdução à comutação suave; Conversores semi-ressonantes; Modelização; Características externas; Operação em modo contínuo e descontínuo; Métodos de controle de potência com frequência variável em PWM; Operação com transformador de isolamento; Conversores com grampeamento da tensão do capacitor ressonante; Conversores alimentados em corrente.		
6. BIBLIOGRAFIA:		
1- Kassakian, J., Schlecht, M.F., Verghese, G., <i>Principles of Power Electronics</i> , Addison Wesley, 1991. 2- Rashid, M. <i>Power Electronics</i> , Prentice-Hall, 1989. 3- Lee, F., <i>High Frequency Ressonant, Quasi-Ressonant and Multi-Ressonant Converters</i> , VPEC-Coletânea de Artigos.		