



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:	Aplicações de eletrônica de potência em sistemas de potência	
Nº de Créditos:	4.0(64h)	
5. EMENTA:		
Funções de Chaveamento. Transformações de Clarke e Park. A técnica de controle vetorial. Controle vetorial orientado pelo campo. Teoria de potência ativa e reativa instantânea. Filtros ativos de potência. FACTS: STATCOM, SSSC e UPFC. Sistemas de sincronização		
6. BIBLIOGRAFIA:		
[1] Leonhard, W., "Controle f Electrical Drives". 3ªed. New York: Springer, 2001. [2] Akagi, H., Watanabe, E. H. And Aredes, M., "Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning". 1ed. New York: IEEE Press/Wiley Interscience, 2007. [3] Rashid, M. H. "Power Electronics Handbook". 2ed. Academic Press (Elsevier Inc.), 2007. [4] Bose, B. K. "Modern Power Electronics and AC Drives". Prentice Hall, 2001. [5] Boldea, I. and Nasar, S.A. "Electric drives" 2ed. CRC/Taylor & Francis, 2006. [6] Bose, B.K. "Power Electronics and Motor Drive - Advances and Trends". Academic Press, 2006.		