



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 ()	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	Conversores estáticos para sistemas de energia Elétrica	
Nº de Créditos:	4.0 (64h)	
5. EMENTA:		
Dispositivos semicondutores de média potência. Estratégias de modulação. Topologia de conversores ca-cc e cc-ca de média potência, conversores multi-níveis, estudo da operação de conversores estáticos como aparte de um sistema de processamento eficiente de energia elétrica, conexão à rede elétrica e filtros. Aplicações à conversão fotovoltaica e à conversão eólio-elétrica.		
6. BIBLIOGRAFIA:		
[1] H, D Grahame and Lipo, T. A, "Pulse Width Modulation for Power Converters - Principle and Practise" IEEE Press series on Power Engineering and Wiley - Interscience, 2003. [2] Séguier, G. "Power Electronic Converters - DC-AC Conversion". Springer-Verlag, 1993. [3] Neacsu D. O., "Power-Switching Converters - Medium and High Power CRC Taylor & Francis - 2006. [4] Skarenina, T. L., "The Power Electronics Handbook - Industrial Electronics Series" CRC Press, 2001. [5] Erickson, R. W., "Fundamentals of Power Electronics" Champman & Hall, 1997.		