

FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA (PPGEE)
CENTRO:	CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS (CTG)

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	PROJETO DE CONVERSORES ESTÁTICOS DE POTÊNCIA		
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (X) não
EMENTA:	• Dispositivos semicondutores de potência; • Cálculo de perdas de semicondutores; • Projeto térmico e seleção de dissipador de calor; • Projeto de elementos magnéticos para conversores estáticos de potência; • Projeto de circuitos de condicionamento e de gatilho para conversores chaveados e seus aspectos práticos; • Projeto de placas de circuito impresso para conversores chaveados e seus aspectos práticos;		
REFERÊNCIAS:	• I. Barbi. <i>Eletrônica de Potência: Projeto de Fontes Chaveadas</i>. Edição do Autor, 2001. • M. K. Kazimierczuk. <i>Pulse-width Modulated DC-DC Power Converters</i>. Wiley-Blackwell, 2008. • M. A. Vitorino. <i>Eletrônica de Potência: Fundamentos, Conceitos e Aplicações</i>. Editora Appris, 2019. • N. Mohan, T. M. Undeland e W. P. Robbins. <i>Power Electronics: Converters, Applications, and Design</i>. • R. W. Erickson e D. Maksimovic. <i>Fundamentals of Power Electronics</i>. Springer, 2020. • A. V. D. Bossche e V. C. Valchev. <i>Inductors and Transformers for Power Electronics</i>. Taylor & Francis, 2005. • A. Wintrich, U. Nicolai, W. Tursky e T. Reimann. <i>Application Manual Power Semiconductors</i>. Semikron International, 2015.		