

# MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: <b>Tópicos Especiais em Energia Elétrica – Projeto de Inversores e Conversores CC-CC</b>	Código: TE078
Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa	Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito: Não tem	Co-requisito: Não tem
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD	
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4	
<b>EMENTA</b>	
Teoria dos conversores CC/CC: princípios, tipos de modulação; Apresentação das técnicas de correção do fator de potência utilizando o conversor boost e outras topologias; Teoria dos inversores: princípios, técnicas de controle.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
Muhammad, Rashid. Eletrônica de Potência. Editora: Makron Books, 1999. Ahmed, A. Eletrônica de Potência, Prentice-Hall, São Paulo, 2000. Mohan,N; Underland,T.M. e Robbins,W.P. 'Power Electronics: Converters, Applications and Design' Willey and Sons - 1998	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
Barbi, Ivo. Eletrônica de Potência. 4ª Edição, UFSC, 2000. Barbi, Ivo. & MARTINS Denizar Cruz. Conversores CC-CC Básicos Não-Isolados. 1ª edição, UFSC, 2001. Barbi, Ivo. & MARTINS Denizar Cruz. Introdução ao Estudo dos Conversores CC-CA. 1ª edição, UFSC. Erickson, R.W. "Fundamentals of Power Electronics" Chapman & Hall. 1997	
Chefe de Departamento: _____	
Assinatura: _____	

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada