

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA Eletrônica de Potência	(X) OBRIGATÓRIA () ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Sistemas Inteligentes e Automação	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
TOTAL	60	4	
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

Conceitos básicos e definições. Dispositivos Semicondutores de potência. Retificadores a diodos. Retificadores controlados por ângulo de fase. Inversores: circuitos e técnicas de modulação. Conversores CA-CA. Conversores CC-CC. Projeto de conversores. Análise da eficiência e influência de harmônicos no desempenho dos conversores. Aplicações e estado da arte.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

N. Mohan, T. M. Undeland, and W. P. Robbins, **Power Electronics: converters, applications, and design**, John Wiley & Sons, Inc., 3rd. ed., 2003.
J. G. Kassakian, M. F. Schlecht, and G. C. Verghese, **Principles of Power Electronics**, Addison-Wesley, 1991.
Philip Krein, **Elements of Power Electronics**, Oxford University Press; 2nd edition, 2014.
Muhammad H. Rashid, **Power Electronics Handbook**, Butterworth-Heinemann; 3rd edition, 2011

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA

