

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN05715 - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Sistemas Inteligentes e Automação	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	4
<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Mestrado Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

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