

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057502 - CONDICIONADORES ATIVOS DE ENERGIA	() OBRIGATÓRIA (X) 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
(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

EMENTA

Conceitos de qualidade de energia e identificação de eventos; Compensação de distúrbios com condicionadores ativos de energia conectados em série e/ou em paralelo com a rede elétrica (Filtros Ativos, DVRs e UPQC); Conexão de fontes de energia renováveis; Algoritmos de controle e projetos de controladores para os condicionadores de energia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - H. Akagi, E. H. Watanabe, M. Aredes, Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning, New Jersey: IEEE Press / Wiley-Interscience, 2007, ISBN: 978-0-470-10761-4, pp. 400.
- 2 - S. Buso, P. Matavelli, Digital Control in Power Electronics, Morgan & ClayPool Publishers, 2006, ISBN: 978-1-598-29112-4 pp. 158
- 3 - N. Mohan, T. Undeland, W. Robbins, Power Electronics - Applications, Converters and Design, John Wiley & Sons, 3ª edição, 2002, ISBN: 978-0-471-22693-2, pp. 824.
- 4 - A. Yazdani, R. Iravani, Voltage-Source in Power Converters, Modeling, Control and Applications, New Jersey: IEEE press/ Wiley, 2010, ISBN: 978-0-470-52156-4, pp.439.