

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA ELETRÔNICA DE POTÊNCIA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA 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	0	0
	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 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.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**ASSINATURA**