



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0017	NOME DA DISCIPLINA: QUALIDADE DA ENERGIA EM SISTEMAS DE POTÊNCIA	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistemas de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Qualidade da Energia e Qualidade da Tensão. Oscilações de Tensão. Causas e Esquemas de Proteção. Sobretensões Transitórias. Distorção Harmônica. Fontes Geradoras de Harmônico. Filtros. Oscilações de Tensão de Longa Duração. Monitoração da Qualidade da Energia.				
Bibliografia: 1. R. C. Dugan; M. F. McGranaghan; H. W. Beaty - Electrical Power Systems Quality. McGraw Hill, 1996. 2. M. H. J. Bollen - Understanding Power Quality Problems: Voltage Sags and Interruptions. IEEE Press, NY, 2000. 3. R. P. S. Leão; R. F. Sampaio; F. L. M. Antunes – Harmônicos em Sistemas Elétricos. Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, Brasil. 2014. 4. A. Kusko; M. Thompson – Power Quality in Electrical Systems. McGraw Hill Professionals. 2007. 5. U. B. Bezerra; M. E. L. Tostes; T. M. Soares; A. Manito (Notas de Aula) - Curso de Qualidade da Energia Elétrica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. UFPA, 2014. 6. B. Singh; A. Chandra; K. Al-Haddad – Power Quality: Problems and Mitigation Techniques. John Wiley & Sons , 2015				
PROFESSOR (A): Prof. ^a Dr. ^a Maria Emília de Lima Tostes Prof. Dr. Ubiratan Holanda Bezerra		ASSINATURA:		