



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: PPGEE0230	NOME DA DISCIPLINA: PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Telecomunicações		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Sistemas e sinais discretos no tempo. Equação diferença. Amostragem e reconstituição de sinais de banda limitado. Processamento de sinais discretos. Transformada Z. Sistemas discretos invariantes no tempo. Análise de estrutura de sistemas discretos. Filtros FIR e IIR. Técnicas de projetos de filtros digitais. Transformada Discreta de Fourier. Transformada Rápida de Fourier. Transformada Discreta de Hilbert. Filtros Digitais e Outras Aplicações.				
Bibliografia: 1. Sanjit Mitra, 'Digital Signal Processing', 4th edition, 2010. 2. Oppenheim, A. V.; Schaffer, R. W. , 'Discrete Time Signal Processing', Prentice-Hall, 3rd edition, 2009. 3. Bellanger, M., 'Digital Processing of Signals - Theory and Practice'. John Wiley and Sons, 1980. 4. Proakis, J. G. and Dimitris G.Monolakis, 'Digital Signal Processing:Principles: Algorithms and Applications', Prentice-Hall, 4nd Edition 2006. 5. Artigos Técnicos Diversos.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Júnior		ASSINATURA:		