



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: PPGEE0011	NOME DA DISCIPLINA: MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistemas de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Introdução, conceitos, classificações, principais métodos e técnicas usadas em modelagem e identificação; modelos de sistemas lineares invariantes no tempo; modelos para sistemas não-lineares e variantes no tempo; métodos não paramétricos no domínio do tempo e no domínio da frequência; métodos de estimação paramétrica recursiva e não recursiva; técnicas de validação dos modelos; aspectos práticos e implementações.				
Bibliografia: 1) AGUIRRE, L.A. Introdução à Identificação de Sistema – Técnicas Lineares e Não-Lineares Aplicadas a Sistemas Reais, 3ª edição, Editora UFMG, 2007. 2) Coelho, J. A. R. Identificação de sistemas dinâmicos lineares, Editora UFSC, 2004. 3) Astrom, K.J. e B. Wittenmark, Computer controlled systems; Theory and Design, Prentice-Hall, Upper Saddle River, 1990. 4) Ljung, L. System Identification: Theory for the user, Prentice-Hall, Upper Saddle River 1999. 5) Ljung, L e T. Glad. Modeling of Dynamic Systems, Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, 1994. 6) MATHWORKS. "System Identification Toolbox™ 7 User's Guide." Disponível em: http://www.mathworks.com/access/helpdesk/help/pdf_doc/ident/ident.pdf .				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Carlos Tavares da Costa Júnior		ASSINATURA:		