



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: PPGEE0055	NOME DA DISCIPLINA: MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistema de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA: Controle e Automação		
Súmula: Introdução à modelagem e identificação de sistemas. Métodos clássicos de obtenção de funções de transferência: análise por correlação no domínio do tempo e análise espectral no domínio da frequência. Métodos de identificação paramétrica de modelos estruturais de sistemas dinâmicos: mínimos quadrados e suas variações, sinais de entrada persistentes, identificação em tempo real. Identificação em malha fechada. Determinação da ordem e estrutura de modelos. Testes para diagnóstico e validação de modelos. Identificação de sistemas não lineares.				
Bibliografia: 1. Lennart Ljung, 'Systems Identification: Theory for the Users'. Prentice-Hall, 1987. 2. K. Sinha, B. Kuszta, 'Modeling and Identification of Dynamic Systems'. Van Nostrand Reinhold Company, 1983. W. Irwing, K. Warwick, K. J. Hunt, 'Neural Network Applications in Control'. IEE Control Engineering Series, 1995.				
PROFESSOR (A): Carlos Tavares da Costa Júnior				

Atualizada em: 08/02/2017