



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 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		
		TOTAL	60	4
PRÉ-REQUISITOS		(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Modelagem de sistemas dinâmicos. Representações de sistemas dinâmicos lineares. Métodos de identificação determinística. Métodos de identificação não paramétrica. Estimação usando mínimos quadrados. Propriedades estatísticas de estimadores. Estimadores não polarizados. Estimação recursiva. Identificação de sistemas não-lineares. Projeto de testes e escolha de estruturas. Validação de modelos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

L. A. Aguirre, Introdução à Identificação de Sistemas, 3ª ed., Editora UFMG, 2007;
J. P. Norton, An Introduction to Identification, Academic Press, 1986;
P.P.J. van den Bosch and A. C. van der Klauw, Modeling, Identification and Simulation of Dynamical Systems, CRC Press, London, 1994;
L. Ljung, System Identification - Theory for the User, 2nd ed., Prentice-Hall, 1999;
T. Söderström and P. Stoica, System Identification, Prentice-Hall, 1989.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA