

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057331 - IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Sistemas Inteligentes e Automação	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	60	4
(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

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 – Técnicas Lineares e Não Lineares Aplicadas a Sistemas: Teoria e Aplicação**, 4ª ed., Editora UFMG, 2015.
L. Ljung, **System Identification - Theory for the User**, 2ª ed., Prentice-Hall, 1999.