

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
<b>Faculdade de Engenharia</b>	<b>Engenharia Eletrônica e Telecomunicações</b>		
NOME DA DISCIPLINA	( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
<b>IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS</b>		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica</b>  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Sistemas Inteligentes e Automação</b>	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 – Técnicas Lineares e Não Lineares Aplicadas a Sistemas: Teoria e Aplicação**, 4a ed., Editora UFMG, 2015.  
L. Ljung, **System Identification - Theory for the User**, 2nd ed., Prentice-Hall, 1999.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA