

MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS	
OBRIGATORIA: Não	
CARGA HORÁRIA: 68 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
EMENTA:	Introdução à modelagem matemática de sistemas dinâmicos. Tipos de modelos e representação matemática de sistemas dinâmicos. Técnicas de modelagem para sistemas complexos. Técnicas de redução de modelos. Procedimentos de Identificação de Sistemas. Métodos de identificação não paramétricos no domínio do tempo e da frequência. Métodos de identificação paramétricos. Estimação de parâmetros. Estimação de estados: observadores determinísticos e estocásticos. Aplicação: escolha do critério de identificação; seleção da estrutura do modelo; validação do modelo;
BIBLIOGRAFIA:	<ol style="list-style-type: none"> 1. J.P. Norton. "An Introduction to Identification", Academic Press, 1986. 2. L. Ljung. "System Identification – Theory for the User", 2nd ed, PTR PrenticeHall, 1999. 3. L. A. Aguirre, "Introdução à Identificação de Sistemas: Técnicas Lineares e Não Lineares Aplicadas a Sistemas Reais", Editora da UFMG, 2004.