

aplicadas a sistemas reais.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português:		Código:
MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS		CATXXX
Nome do Componente Curricular em inglês:		CAIAAA
MODELING AND SYSTEMS IDENTIFICATION		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Eng. de Controle e Automação		Unidade Acadêmica: ESCOLA DE MINAS
Controle e Automação		ESCOLA DE MINAS
[X] presencial	[] a distância	
Carga horária semestral Carga ho		orária semanal
Extensionista	Teórica	Prática
00 horas	04 horas/aula	00 horas/aula
Ementa: Modelamento matemático de sistemas dinâmicos. Identificação paramétrica. Estudo		
de casos.		
Conteúdo programático:		
1 – Introdução		
2 - Obtenção analítica de modelos matemáticos.		
Identificação paramétrica.		
3 - Modelamento analítico de sistemas elétricos.		
4 - Modelamento analítico de sistemas eletromecânicos.		
5 - Modelamento dinâmico de medidores e atuadores.		
3 Modelamento dinamico de medidores e atuadores.		
6 - Linearização de sistemas e geração de função de transferência.		
7 - Simulação digital de sistemas físicos.		
Estudos de casos.		
Bibliografia básica:		
[1] Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno		
[2] Garcia, C. Modelagem e Simulação		
[3] Seixas, C. Programação concorrente em ambiente windows: uma visão da automação.		
Bibliografia complementar:		
[1] Aguirre, L. A. Introdução à identificação de sistemas: técnicas lineares e não-lineares		
	FICAÇÃO DE SISTEMENTICAÇÃO DE SISTEMENTICAÇÃO DE SISTEMENTICULAR em inglês: MS IDENTIFICATION Amento: Departamento: Departamento: Departamento: Extensionista OO horas matemático de sistemas elétrica. Ico de sistemas elétrica de de sistemas eletros de medidores e atemas e geração de fue sistemas físicos. A de Controle Modera de Simulação concorrente em atemas e matemas e matemas e simulação concorrente em atemas e matemas e matemas e matemas e simulação concorrente em atemas e matemas e matemas e matemas e simulação concorrente em atemas e matemas	FICAÇÃO DE SISTEMAS Curricular em inglês: MS IDENTIFICATION Amento: Departamento de Eng. de [X] presencial [] a distância semestral Carga ho Extensionista O4 horas/aula matemático de sistemas dinâmicos. Identifi : e modelos matemáticos. trica. do de sistemas elétricos. do de sistemas elétricos. do de medidores e atuadores. emas e geração de função de transferência sistemas físicos. a de Controle Moderno m e Simulação ção concorrente em ambiente windows: u utar: