



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



Nome do Componente Curricular em português: MODELAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS Nome do Componente Curricular em inglês: MODELING AND SYSTEMS IDENTIFICATION		Código:  CATX16	
Nome e sigla do departamento: Departamento de Eng. de Controle e Automação		Unidade Acadêmica: ESCOLA DE MINAS	
Modalidade de oferta: <input checked="" type="checkbox"/> presencial <input type="checkbox"/> a distância			
Carga horária semestral		Carga horária semanal	
Total <b>60 horas</b>	Extensionista <b>00 horas</b>	Teórica <b>04 horas/aula</b>	Prática <b>00 horas/aula</b>
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.  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 aplicadas a sistemas reais.			