

PROGRAMA COMPUTACIONAL DE APOIO DIDÁTICO AO CURSO DE
MODELOS DINÂMICOS

LARA SAEZ, R.T. - Aluno da EESC-USP, Deptº Eletricidade, São Carlos, SP.
MARTIN GONÇALVES, L.A. - Prof. da EESC-USP, Deptº Mecânica, S.Carlos, SP.

A finalidade do programa é servir como elemento de apoio didático ao curso de Modelos Dinâmicos existente na EESC-USP e cursos similares em outras escolas de engenharia.

O programa consiste de arquivos contendo a teoria de elementos de sistemas mecânicos, elétricos, fluidicos e térmicos, de sistemas de 1ª e 2ª Ordem, de resposta de sistemas no domínio do tempo e da frequência, de exemplos sobre esses assuntos, além de módulos com animação gráfica e simulação de sistemas físicos a partir dos correspondentes modelos matemáticos.

Esses módulos foram idealizados de forma a permitir uma grande interação entre o computador e o aluno possibilitando que este modifique parâmetros dos sistemas em estudo verificando assim as mudanças em seu comportamento, e assim fixando conceitos que serão posteriormente avaliados através de questões extraídas de um arquivo do programa.

Em função dos resultados obtidos pelo aluno na resolução das questões, o programa fará um diagnóstico do seu aproveitamento em termos de aprendizado, recomendando eventualmente tópicos a serem reestudados.

SYSNO	1375939
PROD	-001923
ACERVO EESC	