# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA



## SEM 0533 – MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS I SEM 0232 – MODELOS DINÂMICOS

# Respostas Lista de Sistemas Elétricos



SEM0232 SEM0533





### Objetivos

Este arquivo tem como objetivo fornecer dados complementares à solução dos exercícios da lista de sistemas elétricos. Estão sendo fornecidas as equações dinâmicas para os modelos considerados. A partir delas, é possível obter-se as F.T. desejadas a partir da Transformada de Laplace.

Salientamos que eventualmente pode-se chegar à respostas differentes destas mostradas em seguida, em função da adoção de hipóteses simplificadoras outras que não aquelas usadas para a obtenção das equações que se seguem.









### Exercício 2



#### Exercício 3







2

7

Trata-se de uma questão aberta onde espera-se que o estudante estabeleça hipóteses e a partir delas formule um modelo matemático para o sistema. Logo não tem solução única !



