

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA POLITÉCNICA

VICTOR MANOEL FERREIRA ROSA DA COSTA

10772713

Lista A- Modelagem de Sistemas Dinâmicos

São Paulo

2020

O objetivo desses exercícios é a familiarização ou recordação dos comandos básicos do Scilab. No primeiro teste criou-se uma função que calcularia o valor de y dado um valor de x a partir da expressão:

$$y = x + x^2 + \sin 2\pi x$$

Como forma de verificar o programa, ao fornecer o valor $\pi/2$ para x, tem-se:

```
--> teste(%pi*0.5)
ans =
    3.6078962
```

O valor retornado para y é o esperado.

No segundo teste criaram-se três funções teste. A variável x varia entre -2 e 3 com passo 0,5. A partir de uma condição, uma das funções teste era usada. O resultado é representado em um gráfico, alterando-se o tamanho dos pontos:

