



**TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I**

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki  
Desenvolvido por Lucas R. Ferreira

**Exemplos da aula 7**

1) Gráficos bidimensionais

- a. Declare  $t$  como sendo um vetor de 0 até 20 (unidade em segundos), depois armazene em  $v$  o resultado de  $2.t+3$  (unidade em metros/segundo) e em  $y$  o valor de  $4+3.t+t^2$  (unidade em metros)
- b. Utilize o comando **plot** para obter o gráfico de  $t$  por  $v$  e  $t$  por  $y$ , a primeira curva deve ser feita da cor preta e com traço-ponto a segunda curva deve ter a linha pontilhada, da cor vermelha e os pontos marcados com asterisco.
- c. Utilizando os valores de  $t$ ,  $v$  e  $y$  anteriores, faça um **subplot** com um gráfico em cima do outro, primeira curva será o  $t$  por  $y$  e a segunda o  $t$  por  $v$ . Não é preciso colocar características no traçado das curvas.

Obs.: Não se esquecer de colocar legendas com nome da variável e unidades nos eixos dos gráficos.