



TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki

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.