

### Projeto 01

Criar um programa que consiga fazer a velocidade média e velocidade escalar média e dizer se elas são iguais ou diferentes e fazer o gráfico da posição em relação ao tempo.

Exemplo:

Escolha a unidade m/s ou km/h

Entradas: Quantas posições irão ser ?

3 posições

Digite o valor da primeira X1

Digite o valor da segunda X2

Digite o valor da terceira X3

Digite o tempo t1, t2 e t3

Saídas essa é a velocidade média, escalar média e o gráfico de posição pelo tempo.

### Projeto 02

Dadas as equações para o movimento com aceleração constante

$$X = X_0 + v_0t + 0,5at^2$$

$$V = v_0 + at$$

Entradas X0, V0, a e o intervalo de tempo

Produza o gráfico da aceleração, da velocidade e da posição pelo tempo.