**2a LISTA DE EXERCÍCIOS – LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO NO R**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

1) Calcule e imprima a média de quatro números inteiros fornecidos pelo usuário, utilize variáveis individuais e em seguida, utilize um vetor.

2) Crie um script que dado dois pontos quaisquer *P* e *Q* com coordenadas *P(x1 , y1) e Q(x2 , y2),* encontre a distância euclidiana entre eles:

3) Implemente o programa anterior para o cálculo da inclinação (m) da reta que passa pelos pontos *P* e *Q*. Lembre-se que a inclinação m é dada por:



4) Dado um número inteiro A de quatro dígitos, obtenha dois outros números B e C sendo B formado pelos dois primeiros dígitos de A e C pelos dois últimos dígitos. Ex: A=3421 B=34 e C=21.

5) Dado um número inteiro A de três dígitos obtenha a soma destes dígitos. Ex: A=872, a é soma=17.

6) Construa um algoritmo sequencial que calcule as raízes de uma equação do 2o grau (a*x*2 + b*x* + c), sendo os valores de A, B e C fornecidos pelo usuário. Considere que a equação possui duas raízes reais, ou seja, o valor de DELTA (Δ) é sempre maior que zero, nessas condições:

