## Algoritmos e Estruturas de Dados I

## Lista 2: Procedimentos e Funções

Nome:	
Matrícula:	
Matricula:	

## 1. Escreva funções em C++ que resolvem os seguintes problemas:

- a) Média: calcula a média de a, b e c.
- b) Média ponderada: calcula a média ponderada de a, b e c onde a tem peso 3, b 4 e c 5.
- c) Perímetro: calcula o perímetro de um círculo de raio r.
- d) Área do círculo: calcula a área de um círculo de raio r.
- e) <u>Área do triângulo</u>: calcula a área de um triângulo de base **b** e altura **c.**
- f) Área da caixa: calcula a área de uma caixa de dimensões a, b e c.
- g) Volume da caixa: calcula o volume de uma caixa de dimensões a, b e c.
- h) Área do cilindro: calcula a área de um cilindro de raio r e altura h.
- i) Volume do cilindro: calcula o volume de um cilindro de raio **r** e altura **h**.
- j) <u>Hipotenusa</u>: calcula a hipotenusa de um triângulo retângulo com lados **b** e **c**.
- k) <u>Raiz positiva</u>: calcula a raiz positiva da equação do segundo grau definida por **a**.x2+**b**.x+**c**.
- 2. Escreva programas em C++ para verificar se as funções do exercício anterior estão corretas.