

# Algoritmos

## Roteiro 1 para Laboratório

**Professor: Humberto Nigri**

- 1) Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
- 2) Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
- 3) Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- 4) Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que:  
$$Area = \frac{(BaseMaior + BaseMenor) \times Altura}{2}$$
- 5) Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.
- 6) Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.
- 7) Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:
  - a) o comprimento de uma esfera, sabe-se que  $C = 2\pi R$ ;
  - b) a área de uma esfera, sabe-se que  $A = \pi R^2$ ;
  - c) o volume de uma esfera, sabe-se que  $V = \frac{4}{3}\pi R^3$ .
- 8) Faça um programa que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180.