



**Escola Estadual Professor João Anastácio**  
**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**  
**AVALIAÇÃO DO 1º BIMESTRE DA DISCIPLINA**  
**ALGORÍTIMO. ESTRUTURA DE DADOS**

**ALUNO (a):** \_\_\_\_\_  
**PROFESSOR(a):** \_\_\_\_\_  
**DATA:**    /    /  
**VALOR: 5 pontos    TURMA:** \_\_\_\_\_ **Nota:** \_\_\_\_\_

"Educação não transforma o mundo. Educação muda as pessoas. Pessoas transformam o mundo."

(Paulo Freire)

1. Faça um algoritmo leia dois valores inteiros para as variáveis A e B e em seguida troque os valores das variáveis, ou seja, A receba o valor de B e B receba o valor de A. **(1pts)**

2. Faça um algoritmo que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1,y1) e P(x2,y2), escreva a distância entre eles. **(2pts)**

$$(X_1, Y_1); (X_2, Y_2)$$
$$d = \sqrt{(X_2 - X_1)^2 + (Y_2 - Y_1)^2}$$

3. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. **(2pts)**

$$C = 5 * ((F - 32) / 9).$$

### **EXTRA**

Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:

**a.** salário bruto.

**b.** quanto pagou ao INSS.

**c.** quanto pagou ao sindicato.

**d.** o salário líquido.

**e.** calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo: **(4pts)**

+ Salário Bruto : R\$
- IR (11%) : R\$
- INSS (8%) : R\$
- Sindicato ( 5%) : R\$
= Salário Líquido : R\$