

**FATEC – Faculdade de Tecnologia de Bauru**

**Algoritmos**

**Lista de Exercícios 1**

Prof<sup>a</sup>. Dra. Patricia Bellin Ribeiro

- 1) Faça um algoritmo que leia um  $n^{\circ}$  inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.
- 2) Escreva um algoritmo que leia um número e imprima a raiz quadrada do número.
- 3) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela.
- 4) Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
- 5) Com base nas tabelas de decisão, determine os resultados lógicos das expressões mencionadas, assinalando se são verdadeiras ou falsas. Considere para as respostas os seguintes valores:  $X = 1$ ,  $A = 3$ ,  $B = 5$ ,  $C = 8$  e  $D = 7$ .
  - a)  $(A > B)$  ou  $(C > B)$  resp: ( )
  - b)  $(X \geq 2)$  resp: ( )
  - c)  $(X < 1)$  e  $(B \geq D)$  resp: ( )
  - d)  $(D < 0)$  ou  $(C > 5)$  resp: ( )
- 6) Elaborar um algoritmo que lê 3 valores a,b,c e os escrever. A seguir, encontre o maior dos 3 valores e o escreva com a mensagem : "É o maior".
- 7) Escreva um algoritmo que leia 3 números inteiros e mostre o menor deles.