

# Linguagem de Programação

## Lista 01

---

1 - Cavalos são animais. Animais possuem patas. Logo:

- a) cavalos possuem patas
- b) todos os animais são cavalos
- c) os cavalos possuem quatro patas

2 - Retângulos são figuras com ângulos. Temos uma figura sem ângulo. Logo:

- a) essa figura pode ser um círculo
- b) não é possível tirar conclusões
- c) essa figura não é um retângulo

3 - Você está dirigindo um carro. Se frear repentinamente, um caminhão baterá na traseira do seu carro. Se não frear imediatamente, você atropelará um cachorro que está atravessando a rua. Logo:

- a) cachorros não devem andar nas ruas
- b) o caminhão baterá na traseira do seu carro ou você atropelará um cachorro
- c) o caminhão está em alta velocidade

4 - Supondo  $A=3$ ,  $B=7$  e  $C=4$ , identifique o resultado se verdadeiro ou falso:

- a)  $(A+C) > B$
- b)  $B \geq (A+2)$
- c)  $C = (B-A)$
- d)  $(B+A) \leq C$
- e)  $(C + B) > A$

5 - Supondo  $A=3$ ,  $B=4$  e  $C=8$ , identifique o resultado se verdadeiro ou falso:

- a)  $A = 2$  E  $A = 7$
- b)  $A < 3$  OU  $B \leq 7$
- c)  $A \leq 2$  E  $B = 7$
- d) NÃO  $A = 2$  E  $B = 7$
- e) NÃO  $(A = 3$  E  $B = 7)$
- f)  $A < 5$  E  $B > 2$  OU  $B \leq 7$
- g)  $A > 3$  E  $C = 8$
- h)  $A \leq 2$  OU  $B \leq 5$

- i)  $A = 3$  OU  $B \geq 2$  E  $C = 8$
- j)  $A = 3$  E NÃO  $B \leq 4$  E  $C = 8$
- k)  $A > B$  OU  $B < 5$
- l)  $A \leq B$  E  $B = C$
- m)  $C > 2$  OU  $A < B$
- n)  $A \leq 8$  OU  $B = 4$  E  $C > 2$
- o)  $A > B$  OU  $B > A$  E  $C \leq B$

6 - Supondo  $A=5$ ,  $B=4$ ,  $C=3$  e  $D=6$ , identifique se verdadeiro ou falso:

- a)  $(A > C)$  E  $(C \leq D)$
- b)  $((A+B) > 10)$  OU  $((A+B) = (C+D))$
- c)  $((A \geq C)$  E  $(D > C))$

7 - Sabendo que  $A=2$ ,  $B=7$ ,  $C=3$  e  $L=\text{FALSO}$ , determine o resultado lógico:

- a)  $B=A*C$  E  $(L$  OU  $V)$
- b)  $B>A$  OU  $B=(A*A)$
- c)  $L$  E  $B/A \geq C$  OU NÃO  $A \leq C$
- d) NÃO  $L$  OU  $V$  E  $(A+B) \geq C$

- e)  $B/A=C$  OU  $B/A < C$
- f)  $L$  OU  $(B*A) \leq C*3+B/A$