

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

Parte 1 – Variáveis, Operadores e Expressões

1. Construa a Tabela Verdade do operador lógico E:

	A	B	A E B
E			

2. Construa a Tabela Verdade do operador lógico OU.

	A	B	A OU B
OU			

3. Construa a Tabela Verdade do operador lógico XOU.

	A	B	A XOU B
XOU			

4. Sabendo que A=3, B=7 e C=4, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

- $(A+C) > B$ ()
- $B \geq (A + 2)$ ()
- $C == (B - A)$ ()
- $(B + A) \leq C$ ()
- $(C+A) > B$ ()

5. Sabendo que A=5, B=4 e C=3 e D=6, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

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

Parte 2 – Pseudocódigos (utilize o Portugol Studio para resolver, depois transfira para a folha)

1. Faça um algoritmo que:

- Leia o nome de uma pessoa;
- Leia o sobrenome dessa pessoa;
- Concatene (junte) o nome com o sobrenome;
- Apresente o nome completo.

Entrada:

Processamento:

Saída:

2. Faça um algoritmo que leia um número qualquer e mostre seu antecessor e seu sucessor:

Entrada:

Processamento:

Saída:

3. Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros (A e B) e apresente o resultado do quadrado da soma dos valores lidos.

Entrada:

Processamento:

Saída: