

## Lista de Exercícios 1

Em Grupos de 2 alunos faça os algoritmos abaixo (no papel), após digitalize ou tire uma foto das respostas e poste:

1. Um algoritmo que Calcule:
  - a. 30% de 55.
  - b. 15% de 300
  - c. 75% de 400
  - d. Aumento de 23% sobre 1500,00
  - e. Imposto de 17% sobre 38,00.
  - f. Valor final de um Tablet, considerando que o preço é de 350,00 e o imposto é de 14%.
  - g. Valor de uma Coca-cola sendo que o custo é 0,90 e o imposto é de 23%.

2. Considerar o seguinte algoritmo, diga o valor final de x:

```
algoritmo valores
var
int x
inicio
    x=10;
    x=x+2;
    x=x div 3;
    x=6*x+1;
    x=x**2*x;
    escrever(x);
fim
```

3. Escrever um algoritmo que leia:
  - a percentagem do IPI a ser acrescida no valor das peças;
  - o código da peça 1, valor unitário da peça1, quantidade de peças 1;
  - o código da peça 2, valor unitário da peça 2, quantidade de peças 2;O algoritmo deve calcular o valor total a ser pago e apresentar o resultado.  
Fórmula:  $\text{total} = (\text{valor1} * \text{quant1} + \text{valor2} * \text{quant2}) * (\text{ipi}/100 + 1)$
4. Faça um algoritmo que calcule o preço final de venda de um produto, levando em consideração que o valor do preço é o valor do produto X a quantidade + 18% de ICMS.

5. Faça um programa que leia o número do funcionário, o número de horas trabalhadas mensais, o valor que recebe por hora e o número de filhos com idade menor de 14 anos. Calcular e escrever o salário deste funcionário, sendo que cada filho menor de 14 anos acrescenta 10% do salário.
6. 3) Implemente um programa que receba o nome de um vendedor e calcule sua comissão e impostos devidos por suas vendas. O programa sempre utiliza a mesma comissão (5%) e em cada venda deve ser pago 18% de ICMS e 5% de ISSQN.

7. Preencha as colunas com V ou F :

X	Y	X OR Y	X	Y	X AND Y
F	F		F	F	
F	T		T	T	
T	F		F	T	
T	T		T	F	

8. Responda se as expressões a seguir são Verdadeiras ou Falsas:

- a)  $4/3 > 0,2 * 12$  ( )
- b)  $24/2 + 2*3 = 12 + 12 * 0,5$  ( )
- c)  $35 + 2* 2 >= 14$  and  $3 * 8 = 240/10$  ( )
- d)  $2 ** 8 = 64$  or  $22* 1 > 44/2$  ( )