

*Disciplina: Algoritmos I*

*Professor: Adilso Nunes de Souza, Maikon Cismoski dos Santos*

### **Lista de exercícios 1**

1 - Construa o diagrama de blocos de um algoritmo para "calcular o estoque médio de uma peça", sendo que:

$$\text{ESTOQUEMÉDIO} = (\text{QUANTIDADE MÍNIMA} + \text{QUANTIDADE MÁXIMA}) / 2$$

**Observação:** as quantidades mínima e máxima devem ser informadas pelo usuário.

2 - Construa o diagrama de blocos de um algoritmo que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:  $\text{total} = \text{valor} + (\text{valor} * ((\text{taxa} / 100) * \text{dias}))$ . Mostre o valor inicial e o valor corrigido.

3 - Construa o diagrama de um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- A idade desta pessoa
- Quantos anos ela terá em 2063.

4 - Faça um algoritmo para controlar o pagamento de comissão de vendedores de peças, levando-se em consideração que sua comissão será de 5% do total da venda e que você tem os seguintes dados:

Identificação do vendedor

Código da peça

Preço unitário da peça

Quantidade vendida

Construa o diagrama de blocos do algoritmo desenvolvido e o pseudocódigo