

---

# **Técnicas de Programação e Algoritmo - TPA**

**MTec Desenvolvimento de Sistemas**

**ETEC da Zona Leste**

---

## ❖ Lista de Exercícios ( Fluxogramas)

# Enunciados

---

1. Crie um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule e mostre a idade atual e quantos anos essa pessoa terá em 2050.
2. Crie um algoritmo que leia um valor  $X$  e um valor  $N$ , calcule e apresente o resultado de  $(X*N)^2$ .
3. Crie um algoritmo para calcular a área do triângulo, apresente o resultado.  $Area = (base * altura) / 2$
4. Crie um algoritmo que receba o nome do aluno e suas 4 notas bimestrais, calcule e apresente a média anual desse aluno.

# Enunciados

---

5. Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.
6. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e novo salário.
7. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um programa que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de imposto, calcule e mostre:
  - a) o valor corresponde aos impostos aplicados;
  - b) o valor corresponde ao lucro do distribuidor;
  - c) o preço final do veículo.

**Bom trabalho!**