# Atividades de Técnicas de Algoritmos

### Instrução Geral

Objetivo: Desenvolver a lógica de programação por meio da criação de algoritmos simples utilizando o software Flowgorithm, que permite a construção visual de fluxogramas.

Descrição: A seguir, você encontrará 5 atividades de algoritmo, cada uma acompanhada de uma instrução clara e seu respectivo pseudocódigo. Essas atividades foram elaboradas para explorar conceitos fundamentais como entrada e saída de dados, estruturas condicionais, laços de repetição e operações matemáticas. Todas são compatíveis com o ambiente visual do Flowgorithm, facilitando a compreensão e a prática da lógica computacional.

## Orientações:

- 1. Leia atentamente cada instrução.
- 2. Construa o fluxograma correspondente no Flowgorithm.
- 3. Teste o algoritmo com diferentes entradas para verificar seu funcionamento.
- 4. Salve e envie o arquivo conforme solicitado pelo professor.

## 📰 1. Soma de Dois Números

**Instrução:** Crie um algoritmo que leia dois números inteiros e exiba a soma entre eles.

## Pseudocódigo:

```
Início
    Escreva("Digite o primeiro número:")
    Leia num1
    Escreva("Digite o segundo número:")
    Leia num2
    soma ← num1 + num2
    Escreva("A soma é: ", soma)
Fim
```



# 📊 2. Verificação de Par ou Ímpar

**Instrução:** Crie um algoritmo que leia um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.

## Pseudocódigo:

```
Início
    Escreva("Digite um número:")
    Leia num
    Se num % 2 = 0 Então
        Escreva("O número é par.")
    Senão
        Escreva("O número é ímpar.")
Fim
```



## 📈 3. Cálculo de Média

**Instrução:** Crie um algoritmo que leia três notas de um aluno, calcule a média e informe se ele foi aprovado (média ≥ 7).

## Pseudocódigo:

```
Início
    Escreva("Digite a primeira nota:")
    Leia nota1
    Escreva("Digite a segunda nota:")
    Leia nota2
    Escreva("Digite a terceira nota:")
    Leia nota3
    media \leftarrow (nota1 + nota2 + nota3) / 3
    Escreva("Média: ", media)
    Se media ≥ 7 Então
        Escreva("Aluno aprovado.")
    Senão
        Escreva("Aluno reprovado.")
Fim
```

# 4. Contagem Regressiva

Instrução: Crie um algoritmo que faça uma contagem regressiva de 10 até 1.

## Pseudocódigo:

```
Início
    Para i de 10 até 1 passo -1 Faça
        Escreva(i)
Fim
```

## 5. Tabuada de um Número

Instrução: Crie um algoritmo que leia um número e exiba sua tabuada de 1 a 10.

## Pseudocódigo:

```
Início
    Escreva("Digite um número para ver a tabuada:")
    Leia num
    Para i de 1 até 10 Faça
        resultado ← num * i
        Escreva(num, " x ", i, " = ", resultado)
Fim
```