

# Manual do Usuário

## Calculadora de Operações Matemáticas

Desenvolvido por Lizards.DBA

### 1. Introdução

Bem-vindo à **Calculadora de Operações Matemáticas**, uma ferramenta desenvolvida pelo grupo **Lizards.DBA** para auxiliar no cálculo de sequências matemáticas.

Este programa oferece um **menu interativo** com diversas opções de sequências numéricas, permitindo que o usuário realize cálculos de forma rápida e intuitiva.

#### Operações disponíveis atualmente:

- Números Triangulares (opção 2)
- Sequência Fatorial (opção 4)
- Sequência Alternada (opção 8)

As demais opções estão em construção.

### 2. Como Utilizar o Programa

#### Passo 1: Iniciando o Programa

Ao executar o programa, você verá a tela inicial:

```
-----Projeto API 2025-1-----
-Calculadora de Operacoes Matematicas-
-----

Digite seu nome para continuar: [Seu Nome]
```

Digite seu nome e pressione **Enter** para prosseguir.

#### Passo 2: Menu de Operações

Após inserir seu nome, o menu principal será exibido:

```
-----
Menu de Operacoes Matematicas
-----

Olá, [Seu Nome]! Escolha uma opção para continuar:

1- Sequencia de Fibonacci
2- Numeros Triangulares
3- Sequencia de Numeros Primos
4- Sequencia Fatorial
5- Sequencia de Quadrados Perfeitos
6- Sequencia de Cubos
7- Sequencia Geometrica
8- Sequencia Alternada
9- Sequencia de Tribonacci
10- Informacoes do Projeto
0- Fechar

Escolha uma operacao: [Número da Opção]
```

### 3. Operações Disponíveis

#### Opção 2 - Números Triangulares

Calcula a sequência de números triangulares (1, 3, 6, 10, 15, ...) até um termo escolhido.

**Como usar:**

- Digite a **quantidade de termos** desejada
- O programa exibirá a sequência
- Perguntará se deseja **realizar outro cálculo (S/N)**

#### Opção 4 - Sequência Fatorial

Calcula o fatorial de um número (ex: 5! = 120).

**Como usar:**

- Digite o **número** para o cálculo fatorial
- O programa mostrará o **cálculo passo a passo** e o **resultado final**
- Perguntará se deseja **realizar outro cálculo (S/N)**

#### Opção 8 - Sequência Alternada

Gera uma sequência alternada com base em um número inicial (N) e um limite.

**Como usar:**

- Digite um **valor para N**
- Defina um **limite** para a sequência
- O programa exibirá a sequência alternada
- Perguntará se deseja **realizar outro cálculo (S/N)**

### 4. Considerações Finais

- O programa **não aceita valores negativos ou acima de 10** no menu principal
- Sempre que uma operação for concluída, você pode **escolher continuar ou sair**
- Para **reiniciar**, feche e abra o programa novamente