

1. Introdução

Este projeto é uma **calculadora simples** desenvolvida em Python. Ela permite ao usuário realizar operações matemáticas básicas, como adição, subtração, multiplicação e divisão. O programa executa em um loop até que o usuário decida sair.

2. Funcionalidades

A calculadora implementa as seguintes funcionalidades:

- **Soma** de dois números.
- **Subtração** de dois números.
- **Multiplicação** de dois números.
- **Divisão** entre dois números, com verificação para evitar divisão por zero.
- Interface de **linha de comando** para interação com o usuário.

3. Como Usar

Para rodar o programa, basta ter o **Python** instalado em sua máquina.

Execute o código no terminal:

```
python calculadora.py
```

Passo a passo de uso:

1. O usuário digita o **primeiro número**.
2. O usuário digita o **segundo número**.
3. O usuário escolhe a operação desejada (+, -, *, /).
4. O programa retorna o **resultado da operação**.
5. O programa continua rodando até o usuário escolher **sair**.

4. Estrutura do Código

Funções implementadas:

- **adicao(a, b)**: Retorna a soma entre **a** e **b**.
- **subtracao(a, b)**: Retorna a subtração entre **a** e **b**.
- **multiplicacao(a, b)**: Retorna o produto entre **a** e **b**.
- **divisao(a, b)**: Retorna o quociente de **a** por **b**, verificando se o divisor é zero.
- **calculadora(num1, num2, operacao)**: Chama a função apropriada com base na operação escolhida e retorna o resultado.

5. Exemplo de Uso

Exemplo de execução do programa:

Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 5
Escolha a operação (+, -, *, /): *
Resultado da operação: 50

Deseja continuar? (S/N): S

Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 4
Escolha a operação (+, -, *, /): /
Resultado da operação: 5.0

6. Autor

- **Nome:** Alícia Carlos Xavier
- **Contato:** <https://github.com/Goush65>