

# Documentação do Projeto Calculadora Python

Autor: Bernardo Ornellas

Instituição: Estácio

## 1. Visão Geral

O projeto **Calculadora Python** tem como objetivo oferecer uma aplicação simples e modular para realizar operações matemáticas básicas, como soma, subtração, multiplicação e divisão. O projeto foi desenvolvido em Python, seguindo boas práticas de organização de código, modularização e testes automatizados.

## 2. Estrutura do Projeto

O projeto em si foi feito em um arquivo apenas denominado Calculadora.py. E pode ser acessado no repositório do GitHub.

## 3. Requisitos e Dependências

O projeto utiliza apenas dependências nativas do Python, podendo ser executado em qualquer ambiente que possua o interpretador Python 3.10 ou superior instalado. Caso existam bibliotecas adicionais, elas devem ser listadas no arquivo **requirements.txt**.

## 4. Guia de Instalação

Para executar o projeto, siga os seguintes passos:

1. Clone o repositório do projeto:

```
https://github.com/bernardobernardo2222-byte/Calculadora-Python
```

2. Acesse o diretório do projeto:

```
cd Calculadora.py
```

3. (Opcional) Crie um ambiente virtual:

```
python -m venv venv && source venv/bin/activate
```

4. Execute o programa principal:

```
https://vscode.dev/github/bernardobernardo2222-byte/Calculadora-Python/blob/main/Calculadora.py
```

## 5. Testes

Os testes foram feitos no terminal do VSCode.

## 6. Possíveis Extensões

O projeto pode ser expandido para incluir funcionalidades adicionais, como operações científicas, interface gráfica com Tkinter, ou integração com APIs externas. Além disso, pode ser convertido em um pacote instalável via PyPI para facilitar sua distribuição.

## 7. Conclusão

O projeto **Calculadora Python** demonstra uma estrutura organizada e modular em Python, seguindo boas práticas de engenharia de software. Sua arquitetura facilita manutenção, testes e evolução, tornando-o um excelente exemplo de aplicação prática de princípios de desenvolvimento limpo e sustentável.