

Trabalho Missão Prática 4

Calculadora.py:

```
EXPLORER
CALCULADORA
  > __pycache__
  > .vscode
  Calculadora.py
  entrada.py
  main_calculadora.py
  teste.py
  variaveis.py

1 class Calculadora:
2     def __init__(self, valorA=0, valorB=0, operacao='+'):
3         self.__valorA = valorA
4         self.__valorB = valorB
5         self.__operacao = operacao
6
7     @property
8     def valorA(self):
9         return self.__valorA
10
11    @valorA.setter
12    def valorA(self, valorA):
13        self.__valorA = valorA
14
15    @property
16    def valorB(self):
17        return self.__valorB
18
19    @valorB.setter
20    def valorB(self, valorB):
21        self.__valorB = valorB
22
23    @property
24    def operacao(self):
25        return self.__operacao
26
27    @operacao.setter
28    def operacao(self, operacao):
29        self.__operacao = operacao
30
31    def validarOperacao(self, operacao):
32        if operacao in ['+', '-', '*', '/']:
33            return True
34        return False
35
36    def calcular(self):
37        if not self.validarOperacao(self.__operacao):
38            print(f"Operação '{self.__operacao}' inválida.")
39            exit()
40
41        if self.__operacao == '+':
42            return self.__valorA + self.__valorB
43        elif self.__operacao == '-':
44            return self.__valorA - self.__valorB
45        elif self.__operacao == '*':
46            return self.__valorA * self.__valorB
47        elif self.__operacao == '/':
48            if self.__valorB == 0:
49                print("Não é possível dividir por zero.")
50                exit()
51            return self.__valorA / self.__valorB
52
53    def mostrarResultado(self):
54        resultado = self.calcular()
55        print(f'{self.__valorA} {self.__operacao} {self.__valorB} = {resultado}')
56
57
```

Main_calculadora.py:



```
1
2 from Calculadora import Calculadora
3
4
5 valorA = float(input("Digite o primeiro valor: "))
6 valorB = float(input("Digite o segundo valor: "))
7 operacao = input("Digite a operação (+, -, *, /): ")
8
9
10 calc = Calculadora(valorA, valorB, operacao)
11 calc.mostrarResultado()
12
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.5 64-bit (Microsoft Store)

Link repositório, [GIT](#)