

## calculadora.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     def valorA(self):
8         return self.__valorA
9
10    def valorA(self, value):
11        self.__valorA = value
12
13
14    def valorB(self):
15        return self.__valorB
16
17
18    def valorB(self, value):
19        self.__valorB = value
20
21
22    def operacao(self):
23        return self.__operacao
24
25
26    def operacao(self, value):
27        self.__operacao = value
28
29    def validarOperacao(self):
30        return self.__operacao in ['+', '-', '*', '/']
31
32    def calcular(self):
33        if not self.validarOperacao():
34            print("Operação inválida!")
35            exit()
36
37        if self.__operacao == '+':
38            return self.__valorA + self.__valorB
39        elif self.__operacao == '-':
40            return self.__valorA - self.__valorB
41        elif self.__operacao == '*':
42            return self.__valorA * self.__valorB
43        elif self.__operacao == '/':
44            if self.__valorB == 0:
45                print("Divisão por zero não é permitida!")
46                exit()
47            return self.__valorA / self.__valorB
48
49    def mostrarResultado(self):
50        resultado = self.calcular()
51        print(f"{self.__valorA} {self.__operacao} {self.__valorB} = {resultado}")
```

