Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas

Código (Calculadora.py):

```
📢 Arquivo Editar Seleção Ver …

♦ Calculadora.py × ♦ main_calculadora.py

                                                                                                               ▷ ∨ □
Q
               def __init__(self, valorA, valorB, operacao):
                  self.__operacao = operacao
               @property
               @valorA.setter
                def valorB(self):
       20
               @valorB.setter
                def valorB(self, valorB):
                def operacao(self):
                @operacao.setter
                def operacao(self, operacao):
                    self.__operacao = operacao
                def validarOperacao(self, simbolo):
                   return (simbolo in ['+','-','*','/'])
                def calcular(self):
                    if(self.validarOperacao(self.__operacao)):
                        if(self.__operacao == '/'):
                                return self.__valorA / self.__valorB
                            elif(self.__operacao=='+'):
                        print('Operação não é válida')
                def mostrarResultado(self):
                   print(str(self.valorA) + ' ' + self.operacao + ' ' +
                          str(self.valorB) + ' =
```

Código (main_calculadora.py):

```
      Arquivo
      Editar
      Seleção
      Ver
      →
      D mp4

      Image: properties of the propertie
```

Execução:

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py

3 + 4 = 7

3 * 4 = 12

3 - 4 = -1

3 / 4 = 0.75

Não é possível realizar essa operação
PS E:\programacao\python\estacio\mp4>
```

Código (Calculadora.py - alteração de acordo com item 5):

```
刘 Arquivo Editar Seleção Ver …
                                                                                                  □□□□□ -
                                                                                                                 ▷ ∨ □
     ₫
                   self.__valorA = 0
self.__valorB = 0
                   self.__operacao = '?'
                @property
                @valorA.setter
                def valorA(self, valorA):
                @property
                  return self.__valorB
                @valorB.setter
                 def valorB(self, valorB):
                    self.__valorB = valorB
               @property
               def operacao(self):
               @operacao.setter
                   self.__operacao = operacao
               def validarOperacao(self, simbolo):
               def calcular(self):
                    if(self.validarOperacao(self.__operacao)):
                           if(self.__valorA==0 or self.__valorB==0):
print('Não é possível realizar essa operação')
                           if(self.__operacao=='*'):
                            elif(self.__operacao=='+'):
(8)
                      print('Operação não é válida')
جريج
                def mostrarResultado(self):
                         self.operacao + ' ' +
str(self.valorB) + ' = ' +
               def entrarDados(self):
                  a = float(input("Digite o primeiro valor: "))
                   b = float(input("Digite o segundo valor: "))
                    op = input("Digite a operação [+,-,/,*]: ")
                    self.operacao = op
```

Código (main_calculadora.py - alteração de acordo com item 5):



Execução:

```
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py
Digite o primeiro valor: 1
Digite o segundo valor: 2
Digite a operação [+,-,/,*]: /
1.0 / 2.0 = 0.5
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py
Digite o primeiro valor: 1
Digite o segundo valor: 0
Digite o operação [+,-,/,*]: /
Não é possivel realizar essa operação
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py
Digite o primeiro valor: 5
Digite o segundo valor: 9
Digite o segundo valor: 9
Digite a operação [+,-,/,*]: *
5.0 * 9.0 = 45.0
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py
Digite o primeiro valor: 9
Digite o segundo valor: 6
Digite a operação [+,-,/,*]: -
9.0 - 6.0 = 3.0
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> python .\main_calculadora.py
Digite o primeiro valor: 25
Digite o segundo valor: 48
Digite a operação [+,-,/,*]: +
25.0 + 48.0 = 73.0
PS E:\programacao\python\estacio\mp4> |
```