

JOSÉ CRISTIANO CHAVES DIAS

CÓDIGO FONTE:

Instrução, letra a do trabalho prático.

```
saida = "
```

Instrução, letra b do trabalho prático.

```
def adicao(a, b):
```

```
    return a+b
```

Instrução, letra c do trabalho prático.

```
def subtracao(a, b):
```

```
    return a-b
```

Instrução, letra d do trabalho prático.

```
def multiplicacao(a, b):
```

```
    return a*b
```

Instrução, letra e do trabalho prático.

```
def divisao(a, b):
```

```
    if b == 0:
```

```
        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
```

```
    return a/b
```

Instrução, letra f ; g do trabalho prático.

```
def calculadora(num1, num2, operacao):
```

```
    if operacao in ('+', 'adicao'):
```

```
        resultado = adicao(num1, num2)
```

```
    elif operacao in ('-', 'subtracao'):
```

```
        resultado = subtracao(num1, num2)
```

```
    elif operacao in ('*', 'multiplicacao'):
```

```
        resultado = multiplicacao(num1, num2)
```

```
elif operacao in ('/', 'divisao'):
    resultado = divisao(num1, num2)
```

```
else:
    resultado = "Operação inválida!"
```

```
return resultado
```

```
# Instrução, letra h ; i do trabalho prático.
```

```
while saida.lower() != 'n':
```

```
    num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
```

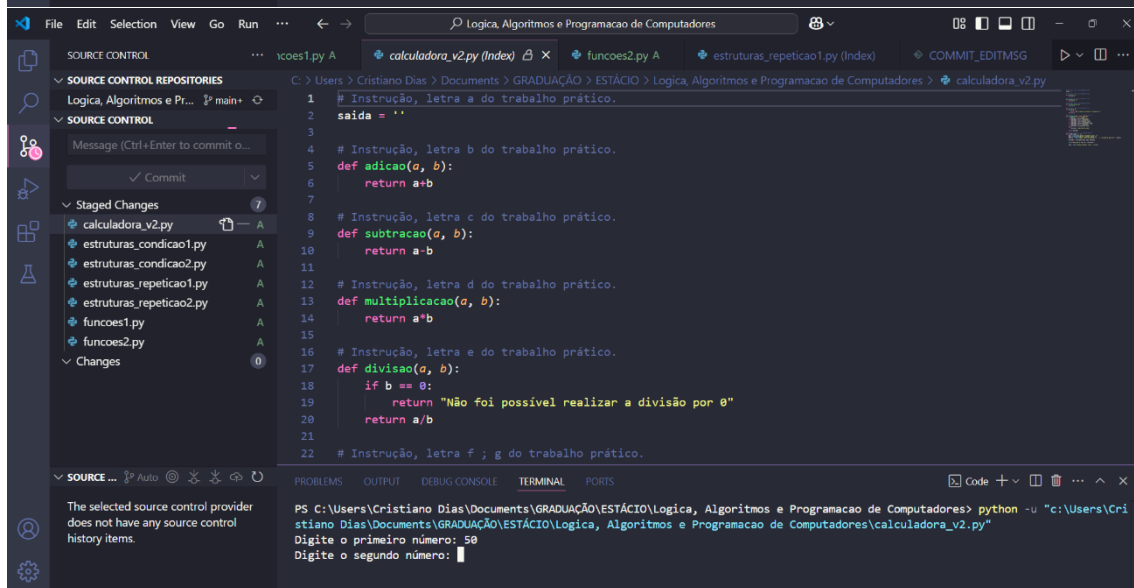
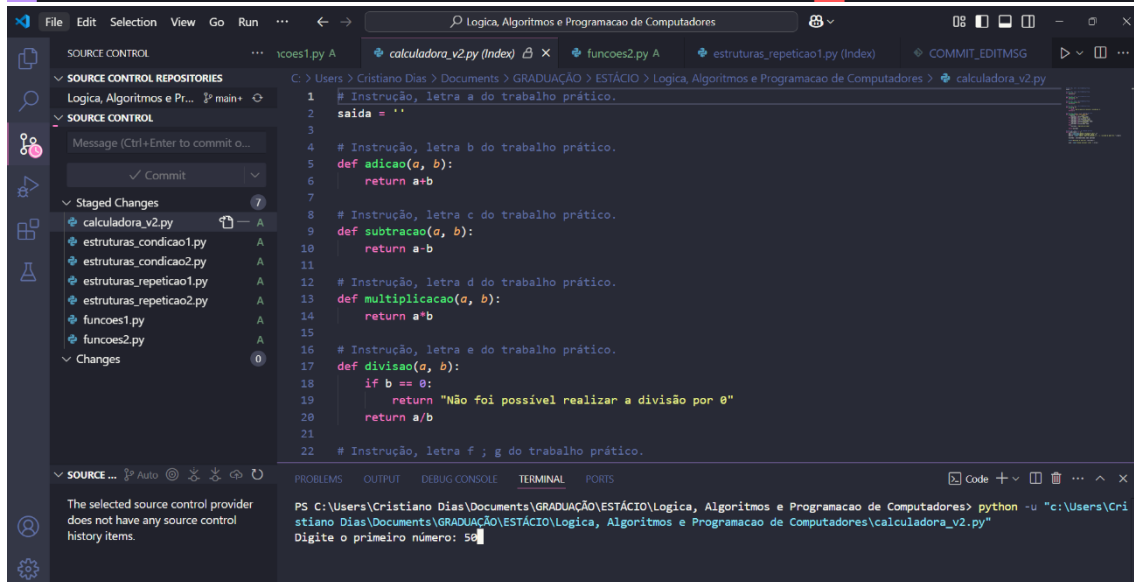
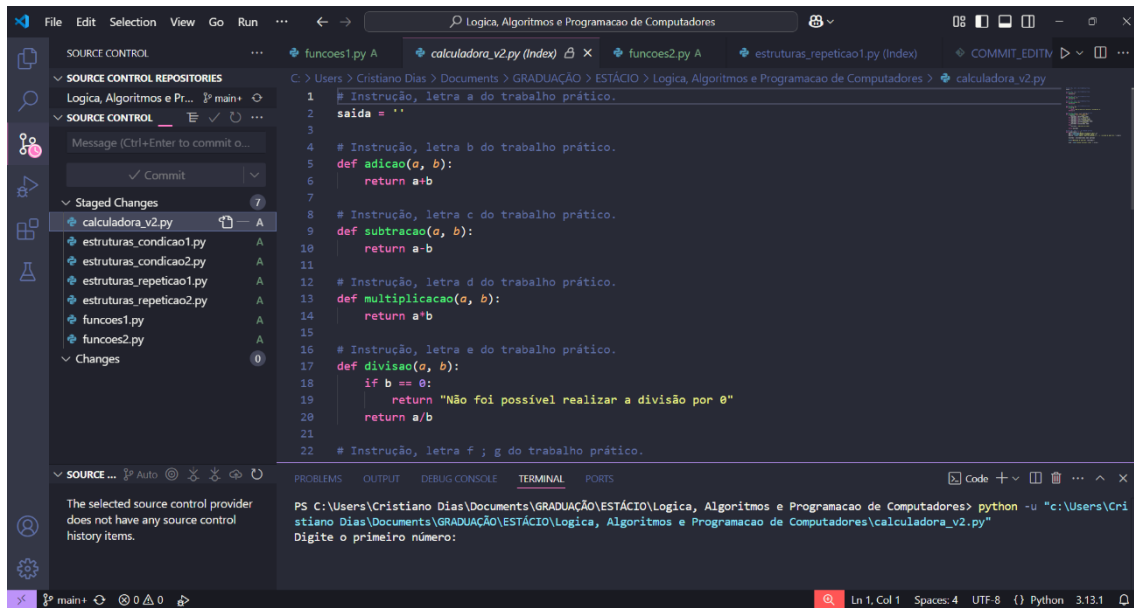
```
    num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
```

```
    operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): ").lower()
```

```
    resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
```

```
    print(f"Resultado da operação: {resultado}")
```

```
    saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").strip()
```



VS Code editor interface showing the file `calculadora_v2.py` in the `Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores` project. The file contains the following code:

```
1 # Instrução, letra a do trabalho prático.
2 saida = ''
3
4 # Instrução, letra b do trabalho prático.
5 def adicao(a, b):
6     return a+b
7
8 # Instrução, letra c do trabalho prático.
9 def subtracao(a, b):
10    return a-b
11
12 # Instrução, letra d do trabalho prático.
13 def multiplicacao(a, b):
14    return a*b
15
16 # Instrução, letra e do trabalho prático.
17 def divisao(a, b):
18     if b == 0:
19         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20     return a/b
21
22 # Instrução, letra f ; g do trabalho prático.
```

The terminal shows the command to run the script:

```
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores> python -u "c:\Users\Cri
stiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 100
```

VS Code editor interface showing the file `calculadora_v2.py` in the `Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores` project. The file contains the following code:

```
1 # Instrução, letra a do trabalho prático.
2 saida = ''
3
4 # Instrução, letra b do trabalho prático.
5 def adicao(a, b):
6     return a+b
7
8 # Instrução, letra c do trabalho prático.
9 def subtracao(a, b):
10    return a-b
11
12 # Instrução, letra d do trabalho prático.
13 def multiplicacao(a, b):
14    return a*b
15
16 # Instrução, letra e do trabalho prático.
17 def divisao(a, b):
18     if b == 0:
19         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20     return a/b
21
22 # Instrução, letra f ; g do trabalho prático.
```

The terminal shows the command to run the script:

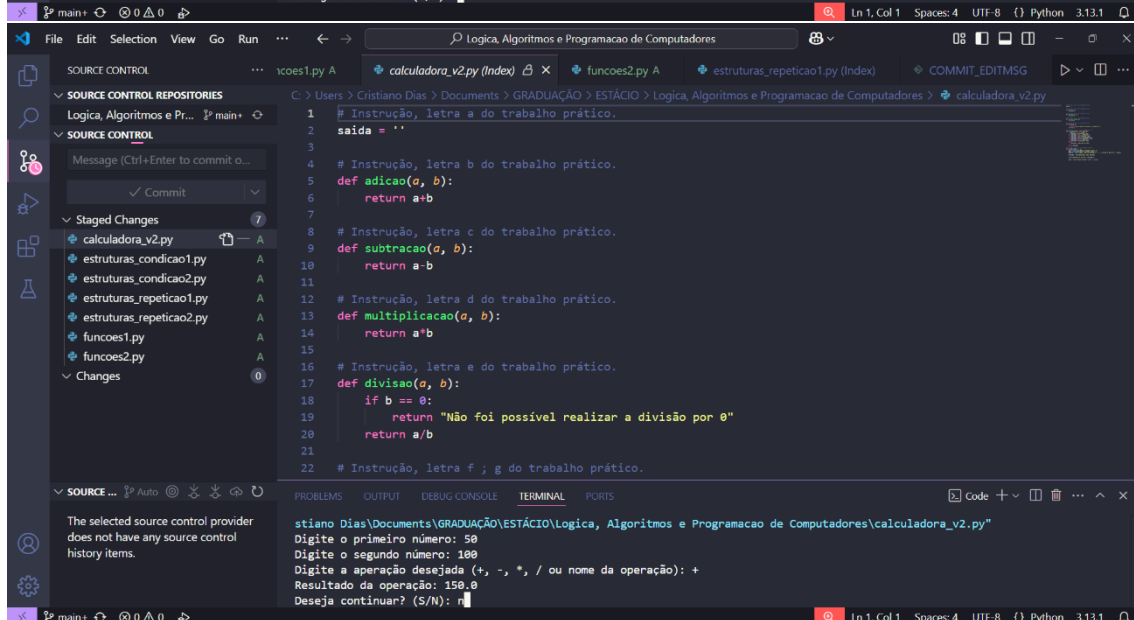
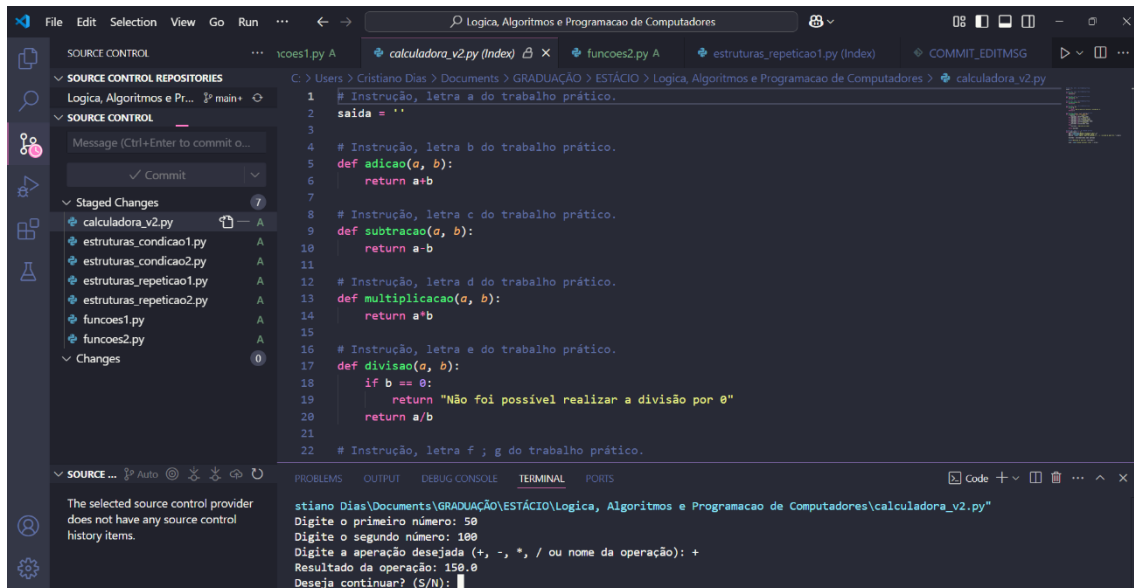
```
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores> python -u "c:\Users\Cri
stiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 100
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação):
```

VS Code editor interface showing the file `calculadora_v2.py` in the `Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores` project. The file contains the following code:

```
1 # Instrução, letra a do trabalho prático.
2 saida = ''
3
4 # Instrução, letra b do trabalho prático.
5 def adicao(a, b):
6     return a+b
7
8 # Instrução, letra c do trabalho prático.
9 def subtracao(a, b):
10    return a-b
11
12 # Instrução, letra d do trabalho prático.
13 def multiplicacao(a, b):
14    return a*b
15
16 # Instrução, letra e do trabalho prático.
17 def divisao(a, b):
18     if b == 0:
19         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20     return a/b
21
22 # Instrução, letra f ; g do trabalho prático.
```

The terminal shows the command to run the script:

```
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores> python -u "c:\Users\Cri
stiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 100
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): +
```



File Edit Selection View Go Run ... < -> calculadora_v2.py

EXPLORER (Ctrl+Shift+E) ... COMMIT_EDITMSG calculadora_v2.py

OPEN EDITORS

- COMMIT_EDITMSG .git
- calculadora_v2.py

FACULDADE

- calculadora_v2.py
- estruturas_condicao1.py
- estruturas_condicao2.py
- estruturas_repeticao1.py
- estruturas_repeticao2.py
- funcoes1.py
- funcoes2.py

OUTLINE

TIMELINE

main+ 0 0 0

```
calculadora_v2.py
23 def calculadora(num1, num2, operacao):
35     return resultado
36
37 # Instrução, letra h ; i do trabalho prático.
38 while saida.lower() != 'n':
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Code + - - - ^ x

```
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\faculdade> python -u "c:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\faculdade\calculadora_v2.py"
\faculdade\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): -
Resultado da operação: 10.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): *
Resultado da operação: 200.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): /
Resultado da operação: 2.0
Deseja continuar? (S/N): 20
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: ^
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\faculdade\calculadora_v2.py", line 40, in <module>
    num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
    ~~~~~^~~~~~
ValueError: could not convert string to float: '^'
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\faculdade>
```

File Edit Selection View Go Run ... < -> Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores

SOURCE CONTROL

icoes1.py A calculadora_v2.py (Index) X funcoes2.py A estruturas_repeticao1.py (Index) COMMIT_EDITMSG

SOURCE CONTROL REPOSITORIES

Logica, Algoritmos e Pr... main+ 0

SOURCE CONTROL

Message (Ctrl+Enter to commit o...)

Commit

Staged Changes

- calculadora_v2.py
- estruturas_condicao1.py
- estruturas_condicao2.py
- estruturas_repeticao1.py
- estruturas_repeticao2.py
- funcoes1.py
- funcoes2.py

Changes

0

SOURCE ... Auto

The selected source control provider does not have any source control history items.

```
calculadora_v2.py
1 # Instrução, letra a do trabalho prático.
2 saida = ''
3
4 # Instrução, letra b do trabalho prático.
5 def adicao(a, b):
6     return a+b
7
8 # Instrução, letra c do trabalho prático.
9 def subtracao(a, b):
10    return a-b
11
12 # Instrução, letra d do trabalho prático.
13 def multiplicacao(a, b):
14    return a*b
15
16 # Instrução, letra e do trabalho prático.
17 def divisao(a, b):
18     if b == 0:
19         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20     return a/b
21
22 # Instrução, letra f ; g do trabalho prático.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Code + - - - ^ x

```
Digite o primeiro número: 50
Digite o segundo número: 100
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação): +
Resultado da operação: 150.0
Deseja continuar? (S/N): n
PS C:\Users\Cristiano Dias\Documents\GRADUAÇÃO\ESTÁCIO\Logica, Algoritmos e Programacao de Computadores>
```