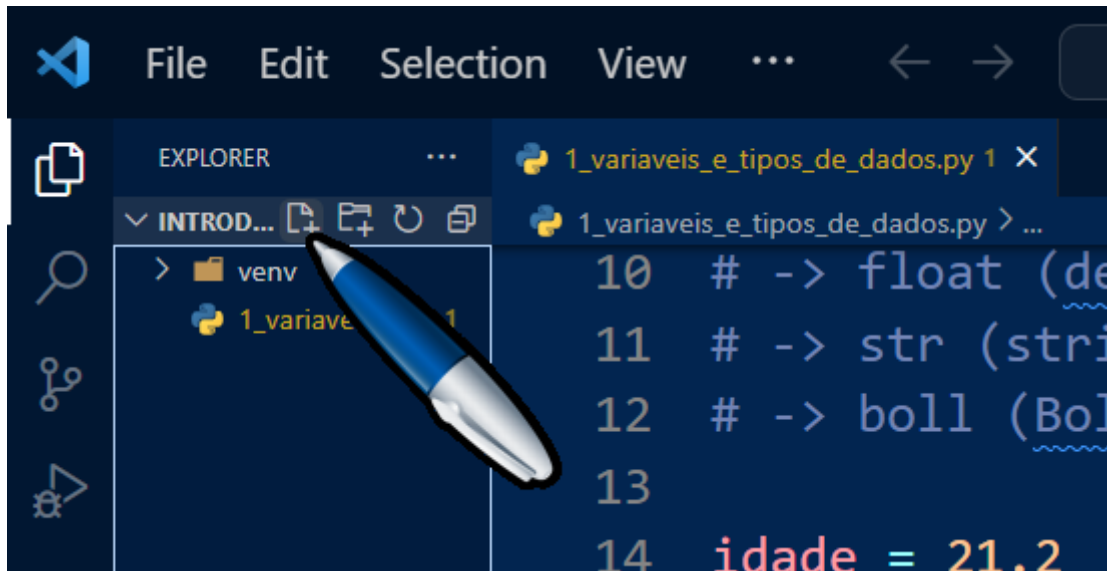
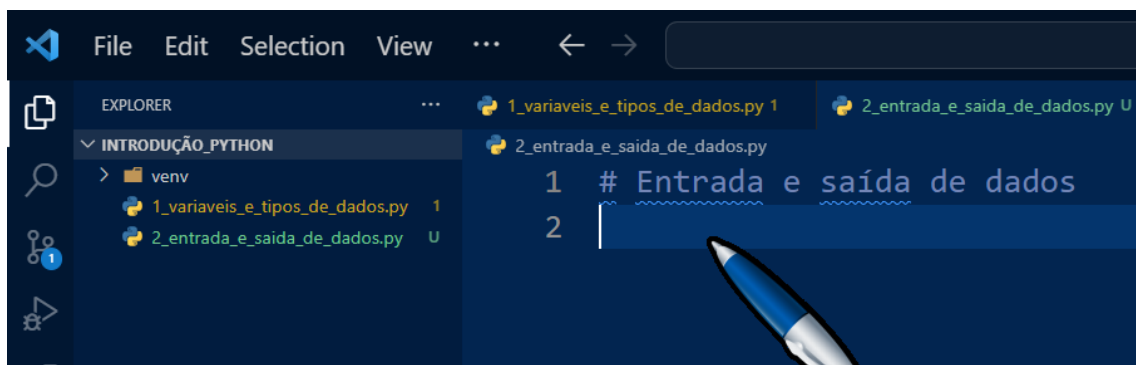
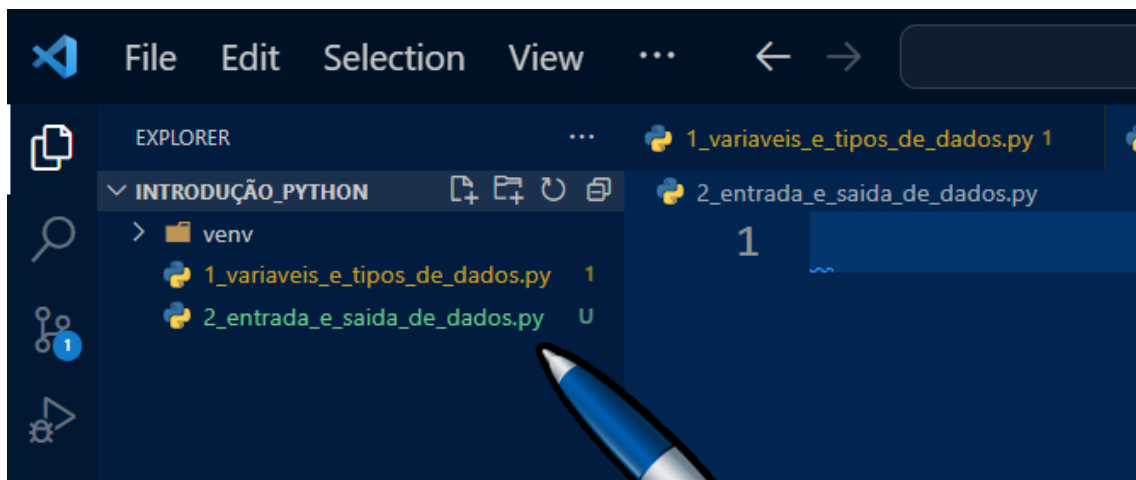


4 - Entrada e saída de dados



Crie um arquivo 2_entrada_e_saida_de_dados.py



Lembra de Ativar o ambiente virtual `python -m venv venv`

Configurações iniciais

Primeiro devemos criar o ambiente virtual:

```
# Criar
# Linux
python3 -m venv venv
# Windows
python -m venv venv
```

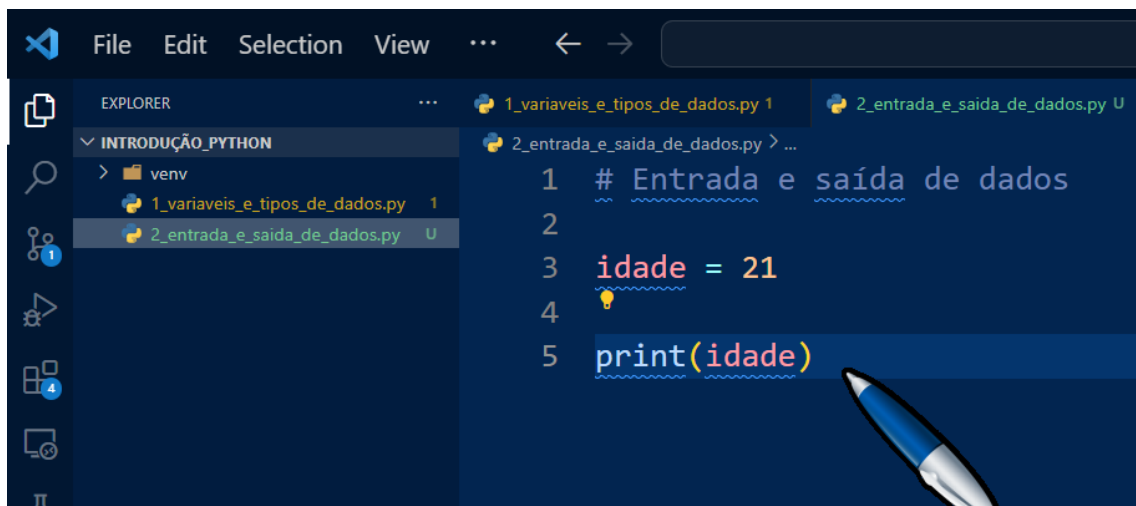
Após a criação do venv vamos ativa-lo:

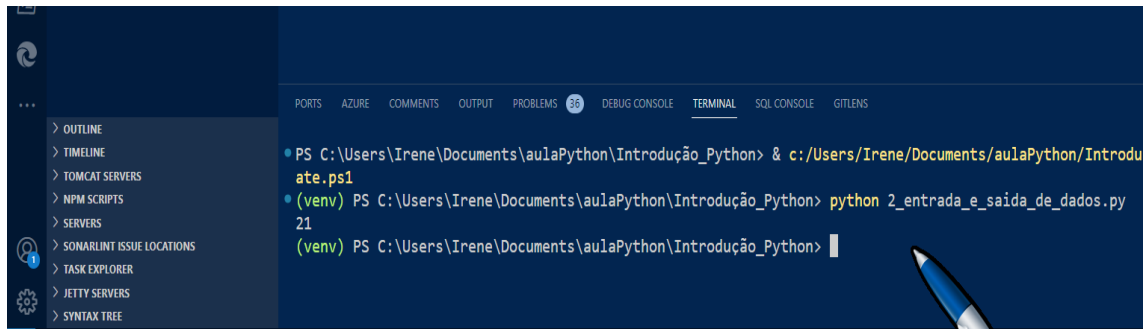
```
#Ativar
# Linux
source venv/bin/activate
# Windows
venv\\Scripts\\Activate
```

Caso algum comando retorne um erro de permissão execute o código e tente novamente:

```
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned
```

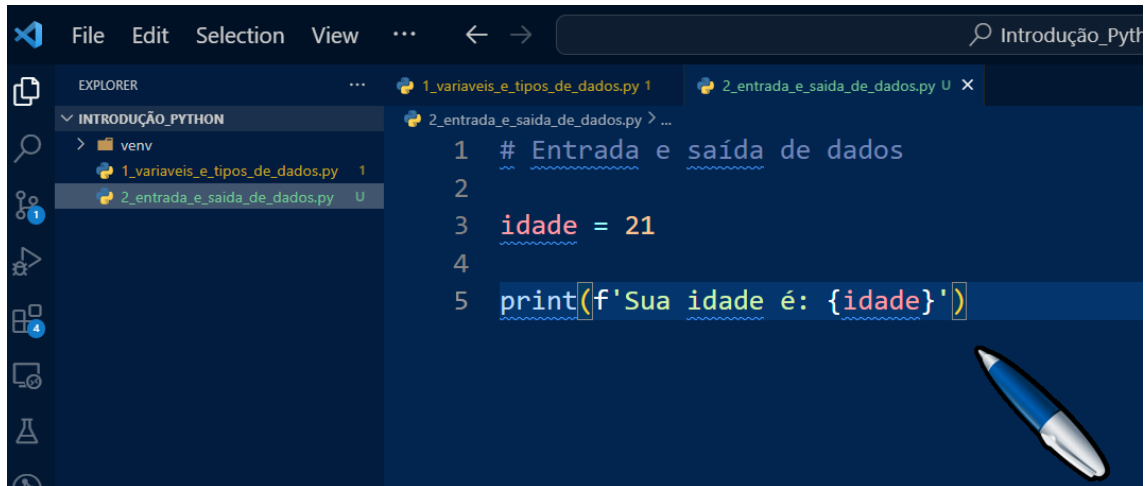
Vamos rodar o código `python + nome do arquivo`





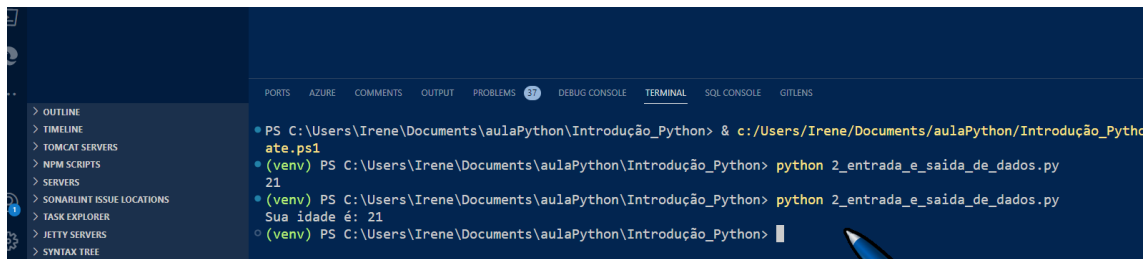
```
PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> & c:/Users/Irene/Documents/aulaPython/Introdução_Python/ate.ps1
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Para mostrar a idade

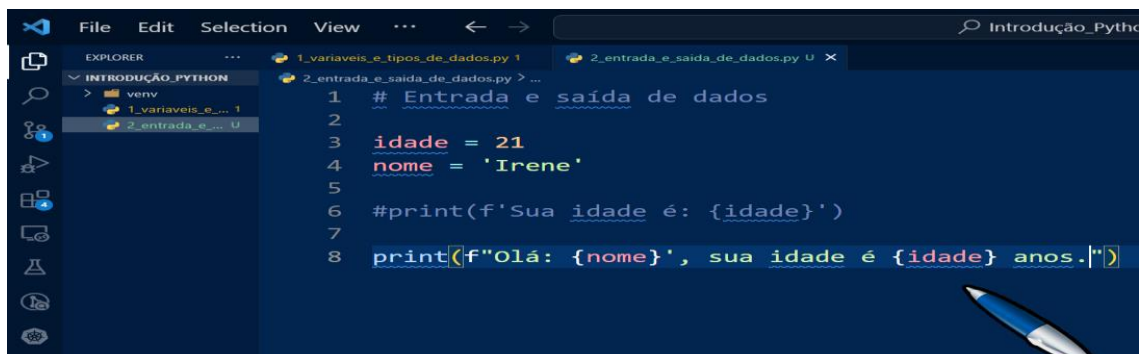


```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 idade = 21
4
5 print(f'Sua idade é: {idade}')
```

Vamos rodar o código python + nome do arquivo



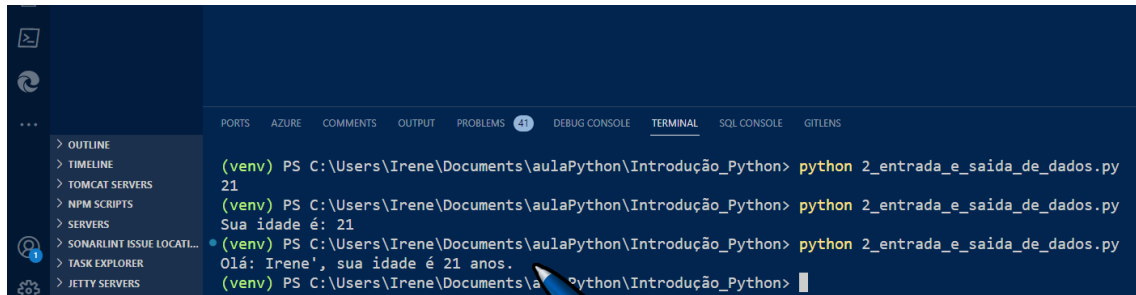
```
PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> & c:/Users/Irene/Documents/aulaPython/Introdução_Python/ate.ps1
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Sua idade é: 21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```



```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 idade = 21
4 nome = 'Irene'
5
6 #print(f'Sua idade é: {idade}')
```

Vamos rodar código novamente

Vamos rodar o código python + nome do arquivo

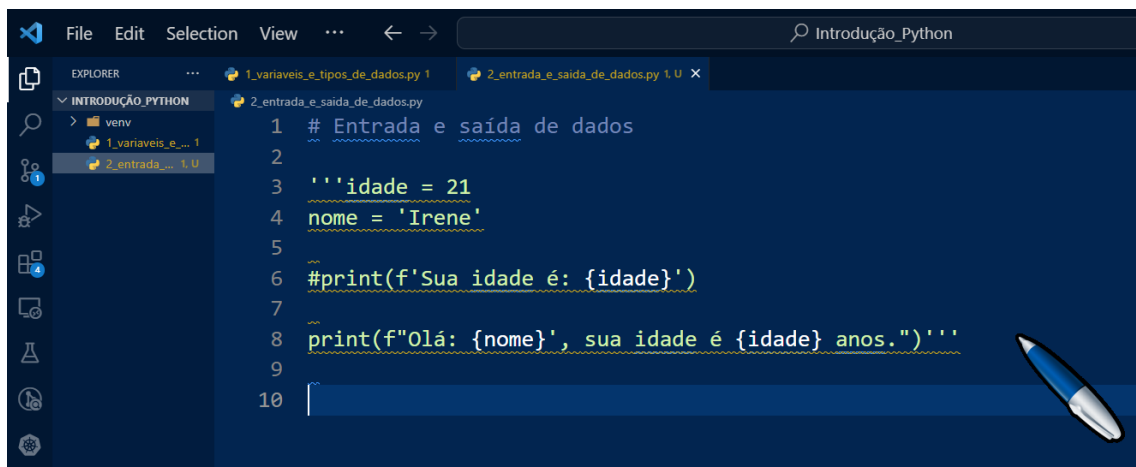


```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Sua idade é: 21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Olá: Irene', sua idade é 21 anos.
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

5 - Entrada e saída de dados #2

OBS: Para comentar linhas no Python você coloca # para comentar 1 linha e vária ''' 3 aspas

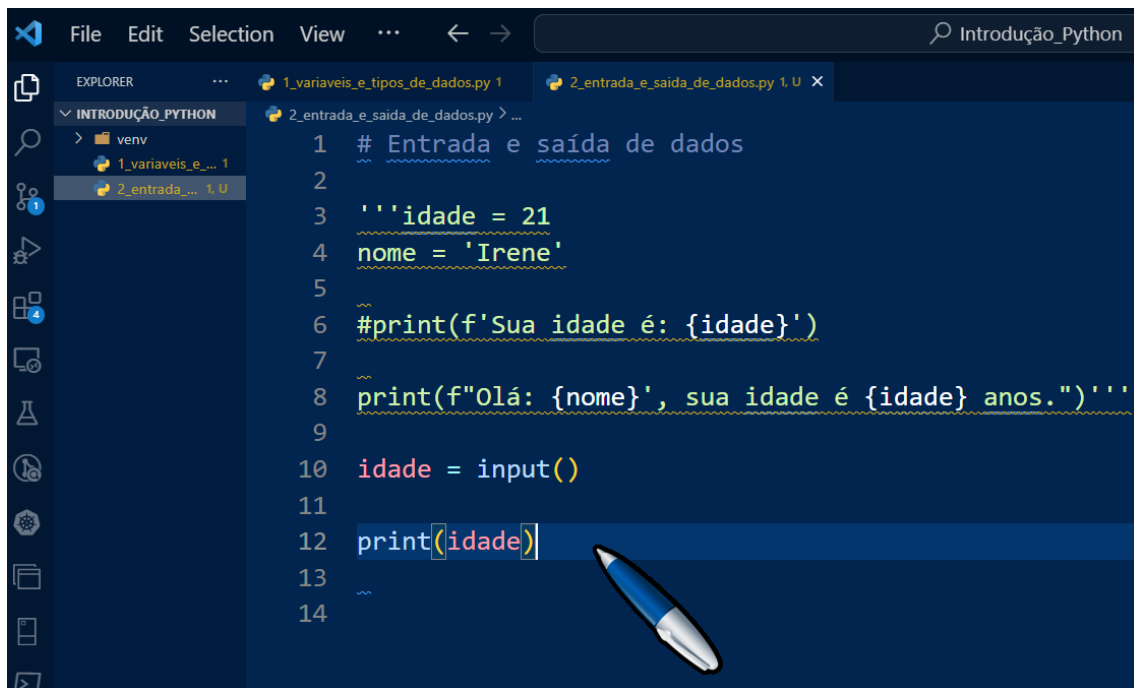
Estas linhas não serão executadas



```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 '''idade = 21
4 nome = 'Irene'
5
6 #print(f'Sua idade é: {idade}')
```

Vou passar uma informação para o computador armazenar

Crie uma variável, vou criar a variável idade



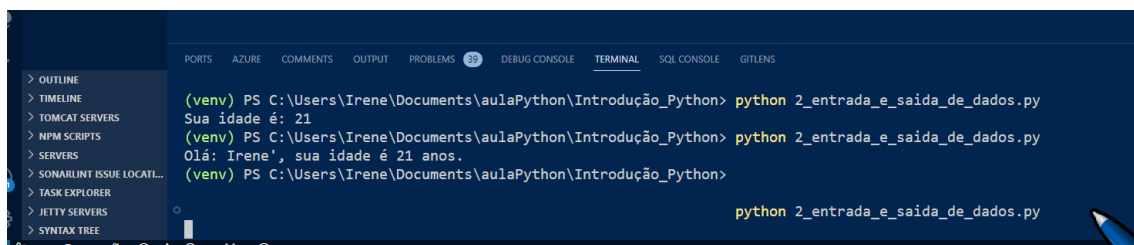
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `2_entrada_e_saida_de_dados.py` open. The code is written in Python and includes comments in Portuguese. A blue pen icon is pointing to the `print(idade)` statement on line 12.

```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 '''idade = 21
4 nome = 'Irene'
5
6 #print(f'Sua idade é: {idade}')
```

```
7
8 print(f"Olá: {nome}', sua idade é {idade} anos.")'''
9
10 idade = input()
11
12 print(idade)
13
14
```

Vamos rodar o código e não vai acontecer nada espera que digitamos algo

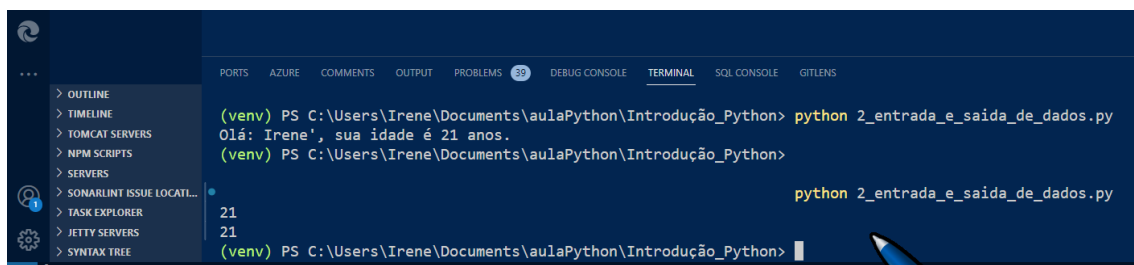
Vamos rodar o código python + nome do arquivo



The screenshot shows the VS Code terminal with the command `python 2_entrada_e_saida_de_dados.py` executed. The output shows the program running and waiting for input.

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Sua idade é: 21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Olá: Irene', sua idade é 21 anos.
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Digita sua idade eu digitei 21

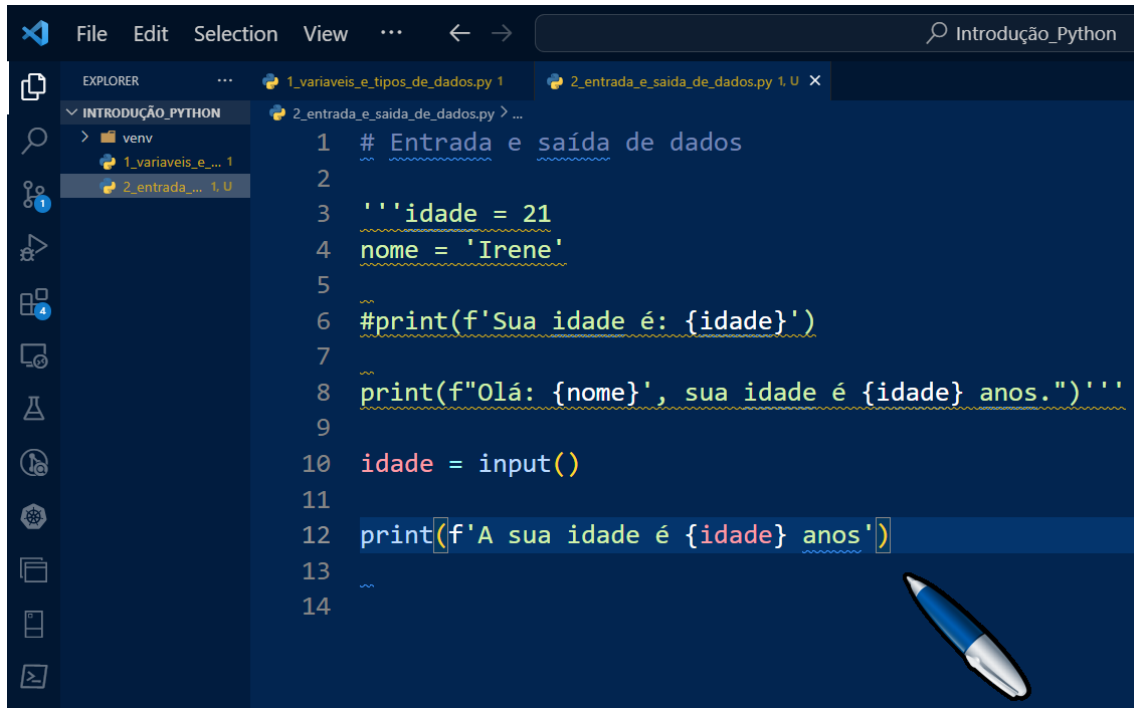


The screenshot shows the VS Code terminal with the command `python 2_entrada_e_saida_de_dados.py` executed. The output shows the program running and waiting for input. The user has entered the number 21, and the program has printed the output.

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Olá: Irene', sua idade é 21 anos.
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
21
21
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

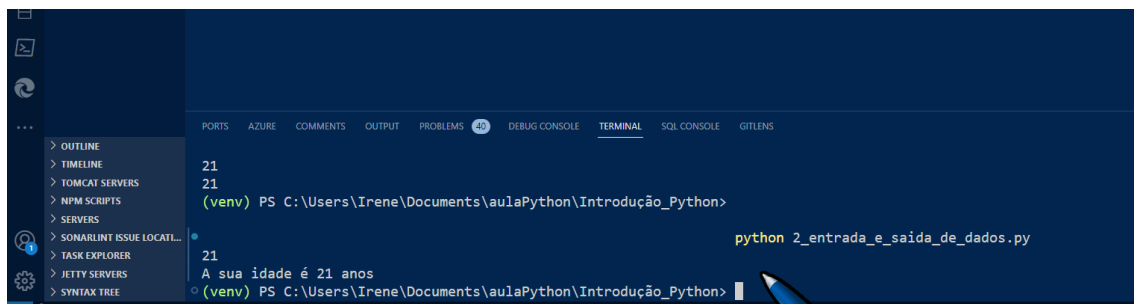
```
idade = input()

print(f'A sua idade é {idade} anos')
```



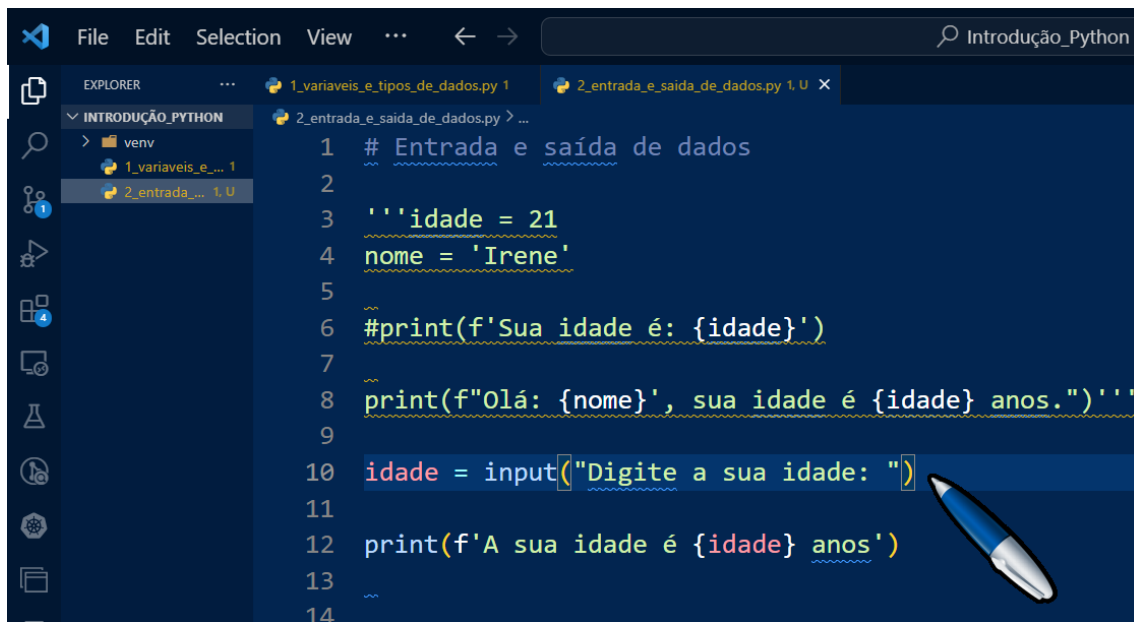
```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 '''idade = 21
4 nome = 'Irene'
5
6 #print(f'Sua idade é: {idade}')
```

Digita sua idade e dar um enter



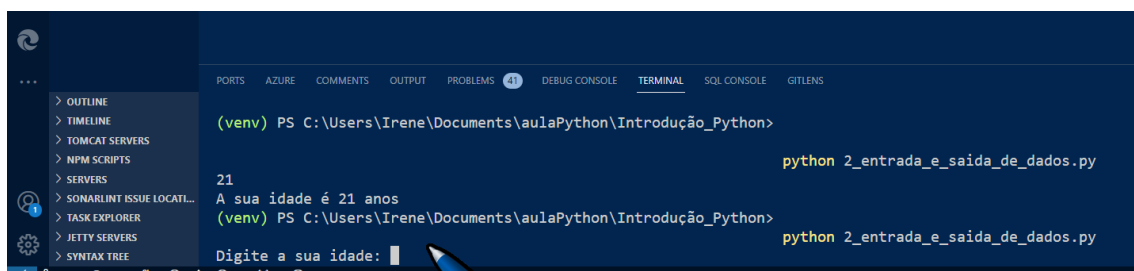
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
21
A sua idade é 21 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
idade = input("Digite a sua idade: ")
```



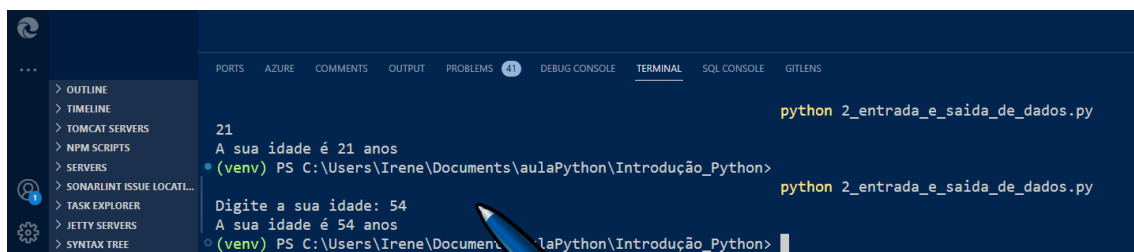
```
1 # Entrada e saída de dados
2
3 '''idade = 21
4 nome = 'Irene'
5
6 #print(f'Sua idade é: {idade}'))
7
8 print(f'Olá: {nome}', sua idade é {idade} anos.'''
9
10 idade = input("Digite a sua idade: ")
11
12 print(f'A sua idade é {idade} anos')
13
14
```

Roda o código Vamos rodar o código python + nome do arquivo



```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
A sua idade é 21 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Digite a sua idade: |
```

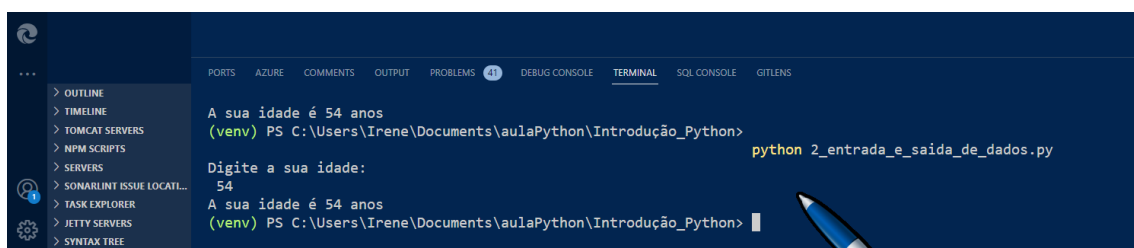
Digita sua idade



```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
21
A sua idade é 21 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
Digite a sua idade: 54
A sua idade é 54 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> |
```

Se quiser quebrar linha Digita no final \n ai sua idade fica embaixo

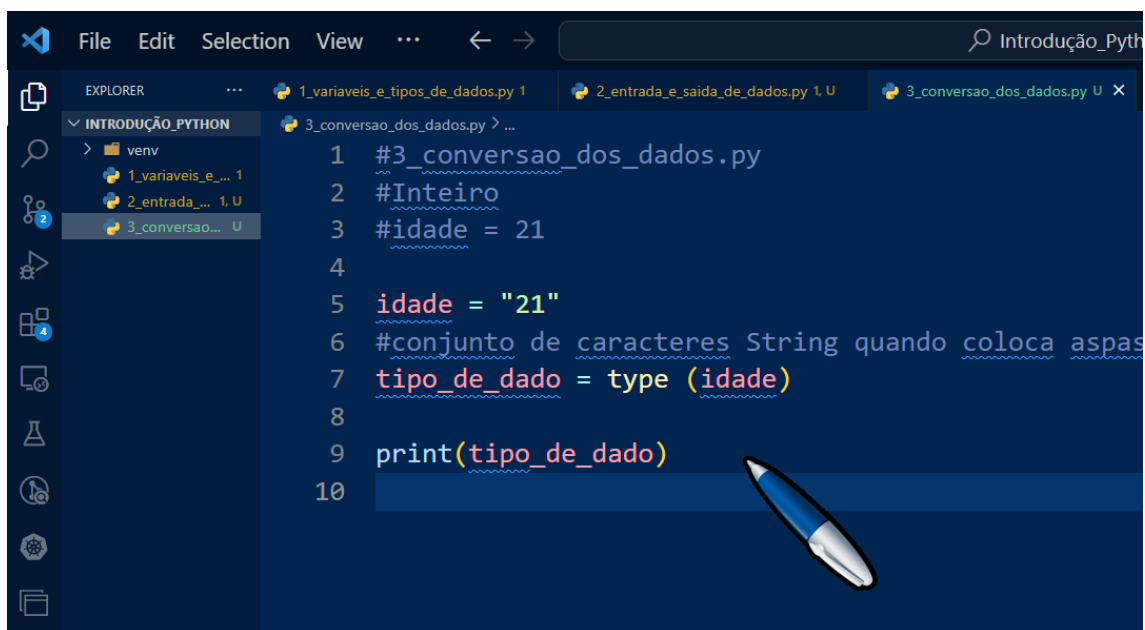
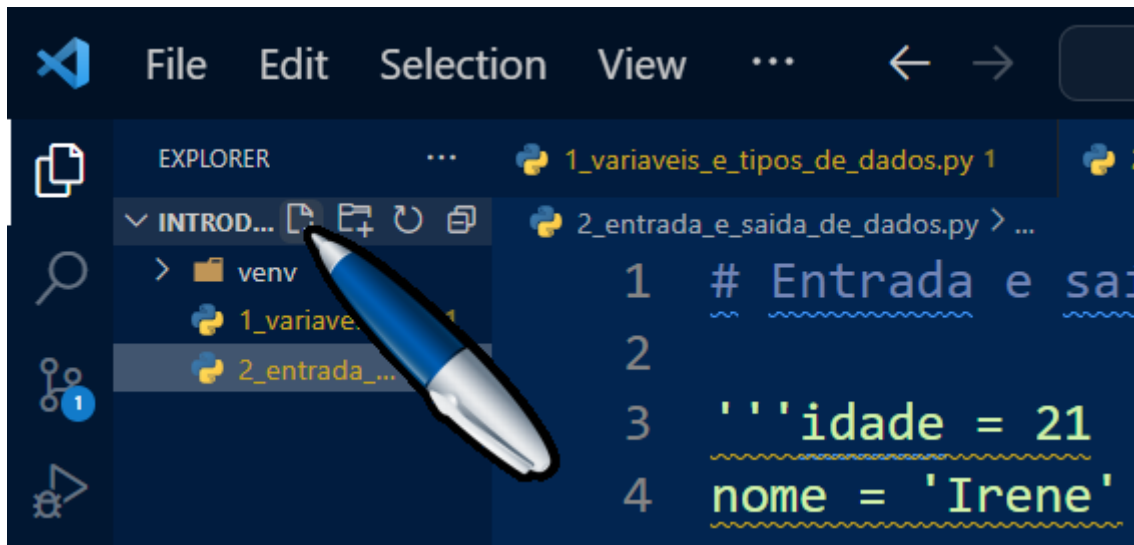
```
idade = input("Digite a sua idade: \n ")
```



```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 2_entrada_e_saida_de_dados.py
A sua idade é 54 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
Digite a sua idade:
54
A sua idade é 54 anos
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> |
```

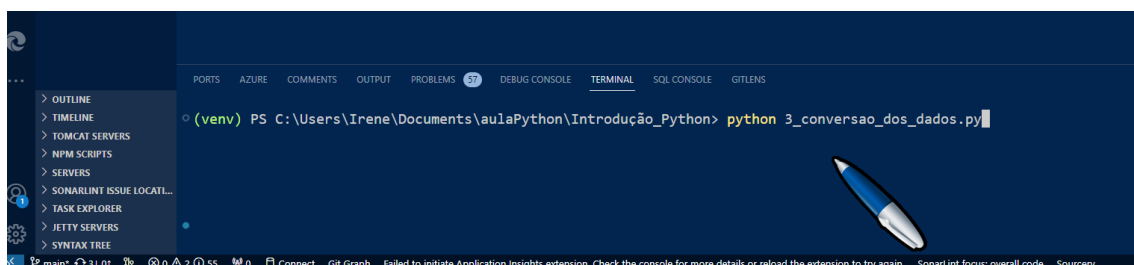
6 - Conversão de dados é transformar um dado em outro

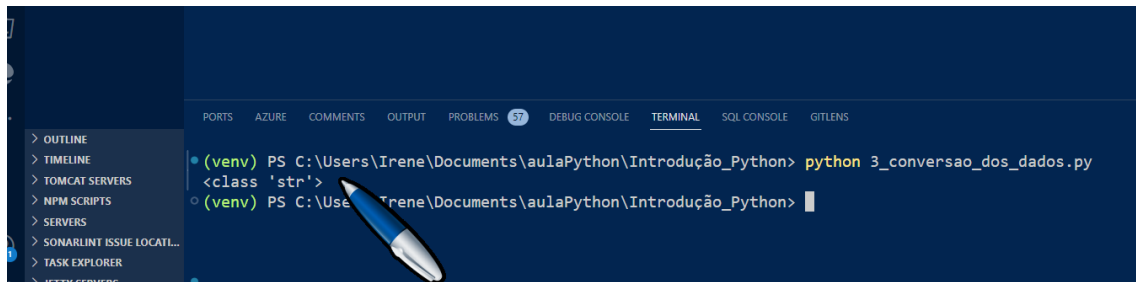
Vamos criar um arquivo



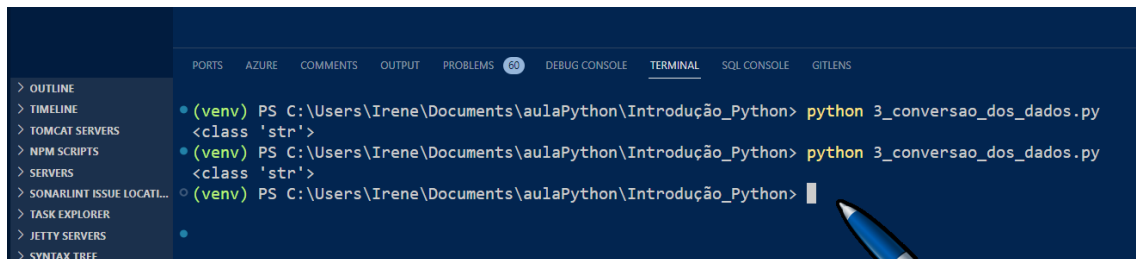
Roda o código Vamos rodar o código python + nome do arquivo

Vai aparecer conjunto de caracteres string



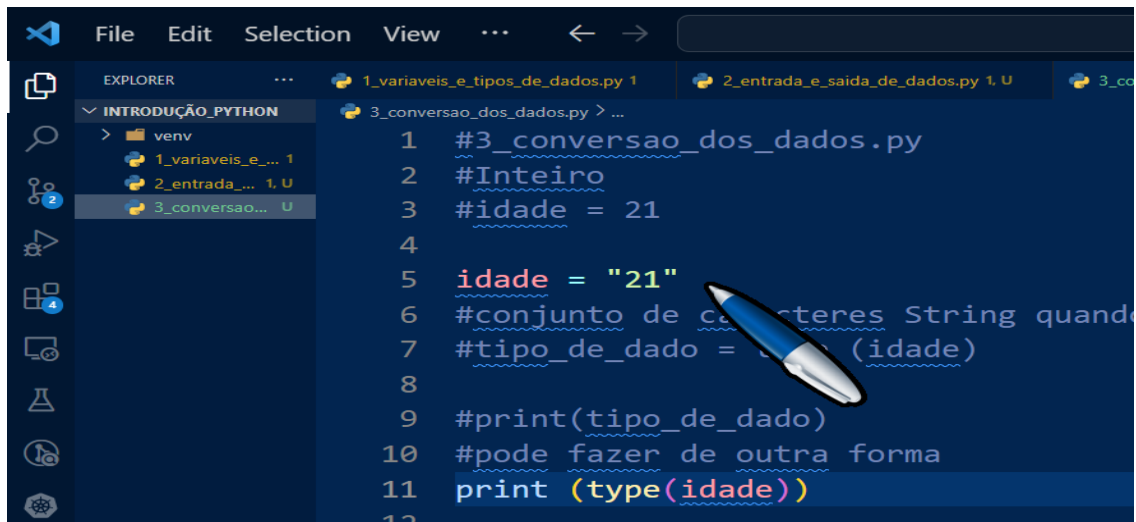


```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'str'>
```



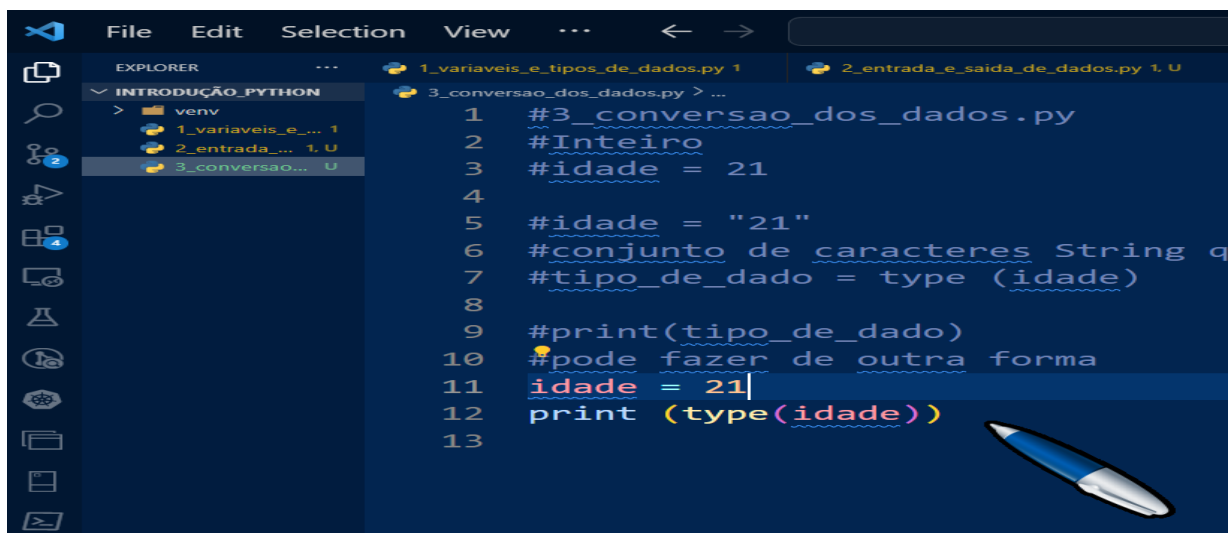
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'str'>
```

É string porque está dentro das aspas duplas

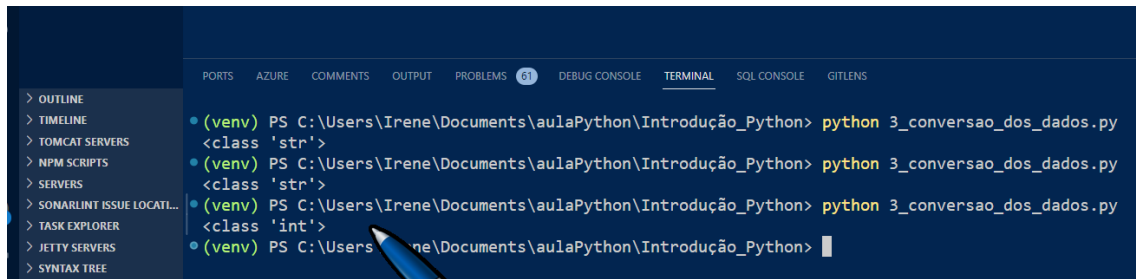


```
1 #3_conversao_dos_dados.py
2 #Inteiro
3 #idade = 21
4
5 idade = "21"
6 #conjunto de caracteres String quando
7 #tipo_de_dado = type(idade)
8
9 #print(tipo_de_dado)
10 #pode fazer de outra forma
11 print (type(idade))
12
```

Se tirar as aspas será inteiro



```
1 #3_conversao_dos_dados.py
2 #Inteiro
3 #idade = 21
4
5 #idade = "21"
6 #conjunto de caracteres String quando
7 #tipo_de_dado = type(idade)
8
9 #print(tipo_de_dado)
10 #pode fazer de outra forma
11 idade = 21
12 print (type(idade))
13
```

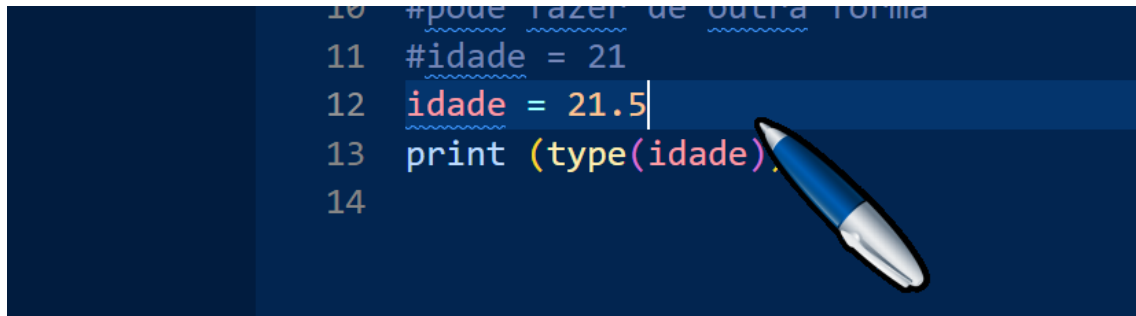


```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  61  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

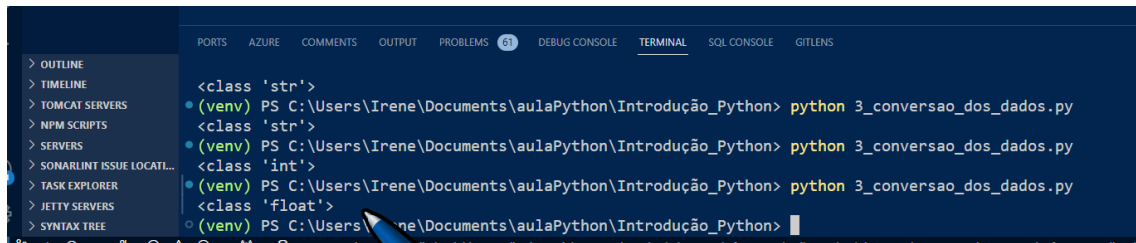
> OUTLINE
> TIMELINE
> TOMCAT SERVERS
> NPM SCRIPTS
> SERVERS
> SONARLINT ISSUE LOCATI...
> TASK EXPLORER
> JETTY SERVERS
> SYNTAX TREE

• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'str'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'str'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'int'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Se colocar 21.5 será float



```
10 #pode fazer de outra forma
11 #idade = 21
12 idade = 21.5
13 print (type(idade))
14
```

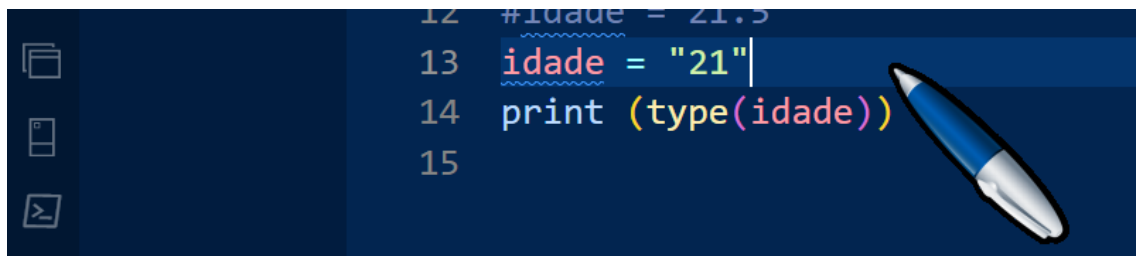


```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  61  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

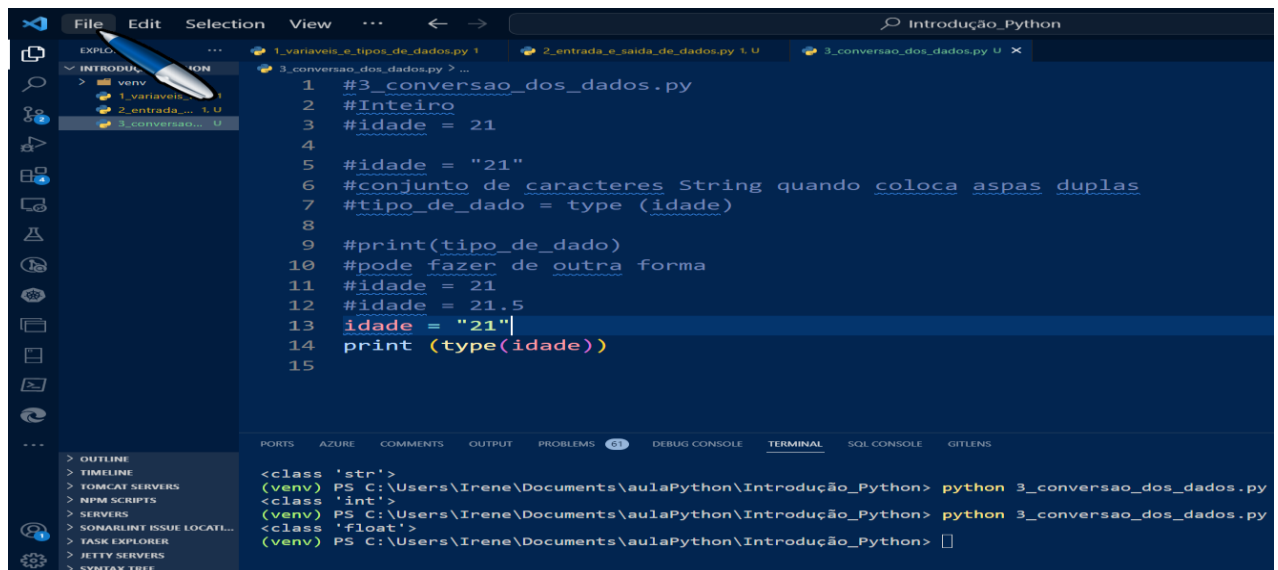
> OUTLINE
> TIMELINE
> TOMCAT SERVERS
> NPM SCRIPTS
> SERVERS
> SONARLINT ISSUE LOCATI...
> TASK EXPLORER
> JETTY SERVERS
> SYNTAX TREE

<class 'str'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'str'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'int'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
<class 'float'>
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Vamos voltar para string manter entre aspas



```
12 #idade = 21.5
13 idade = "21"
14 print (type(idade))
15
```

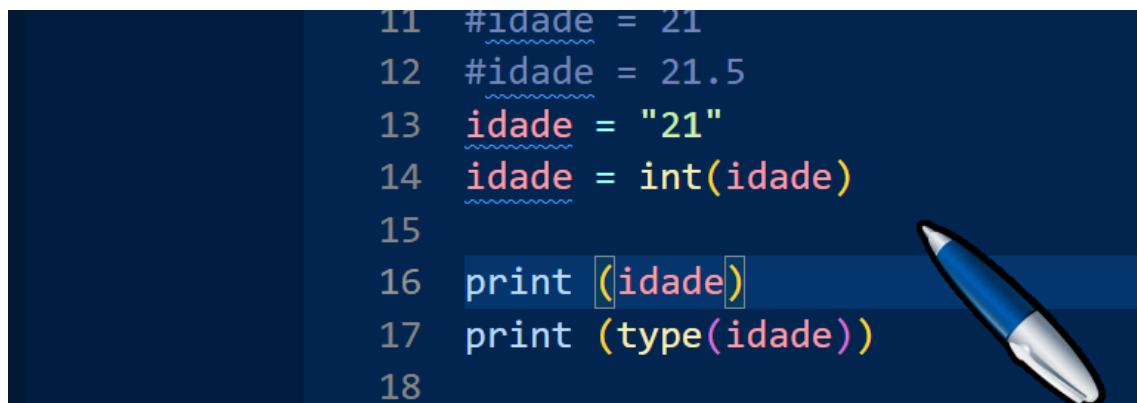


The image shows a VS Code editor window with a Python file named `3_conversao_dos_dados.py`. The code defines a variable `idade` with the value `"21"` and prints its type. The terminal shows the output of running the script, indicating that `idade` is of type `'str'`.

```
1 #3_conversao_dos_dados.py
2 #Inteiro
3 #idade = 21
4
5 #idade = "21"
6 #conjunto de caracteres String quando coloca aspas duplas
7 #tipo_de_dado = type (idade)
8
9 #print(tipo_de_dado)
10 #pode fazer de outra forma
11 #idade = 21
12 #idade = 21.5
13 idade = "21"
14 print (type(idade))
15
```

```
<class 'str'>
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
```

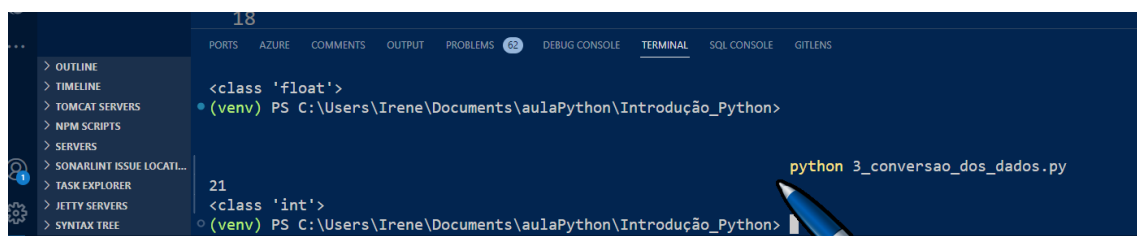
Transformar para inteiro



The image shows a close-up of the Python code in the editor. The variable `idade` is assigned the value `"21"`, and then it is converted to an integer using `int(idade)`. The code also prints the converted value and its type.

```
11 #idade = 21
12 #idade = 21.5
13 idade = "21"
14 idade = int(idade)
15
16 print (idade)
17 print (type(idade))
18
```

Roda o código Roda o código Vamos rodar o código python + nome do arquivo

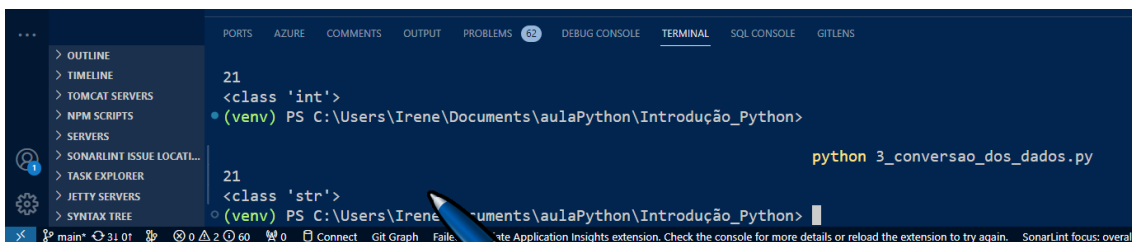


The image shows the VS Code terminal with the command `python 3_conversao_dos_dados.py` entered. The output shows the type of `idade` as `'float'` and `'int'`.

```
<class 'float'>
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 3_conversao_dos_dados.py
21
<class 'int'>
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Convertr para string

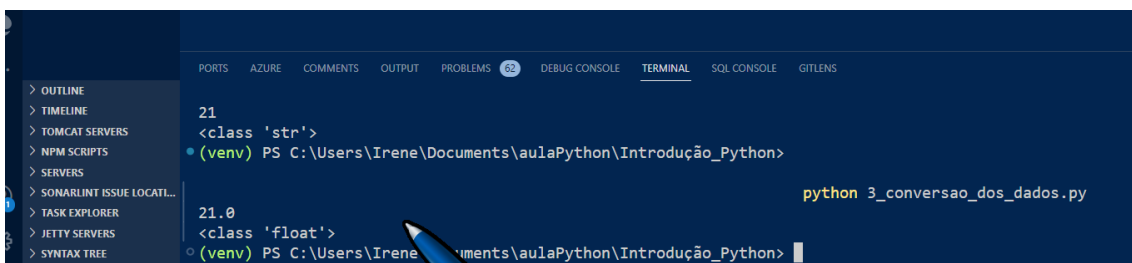
```
15
16 idade = 21
17 idade = str(idade)
18
19 print (idade)
20 print (type(idade))
21
```



Para Float

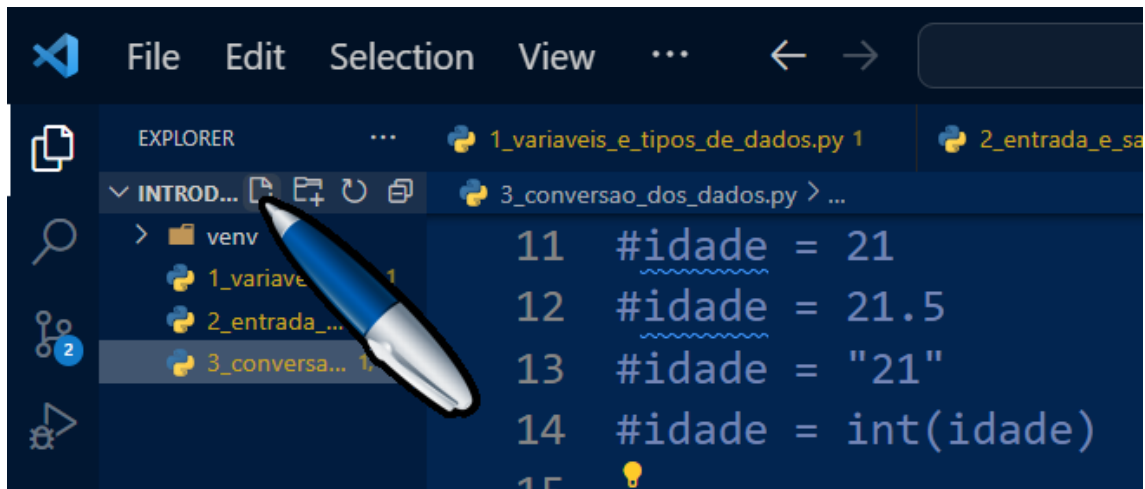
```
15
16 #idade = 21
17 #idade = str(idade)
18
19 idade = 21
20 idade = float(idade)
21
22 print (idade)
23 print (type(idade))
24
```

Roda o código



7 - Operadores aritméticos

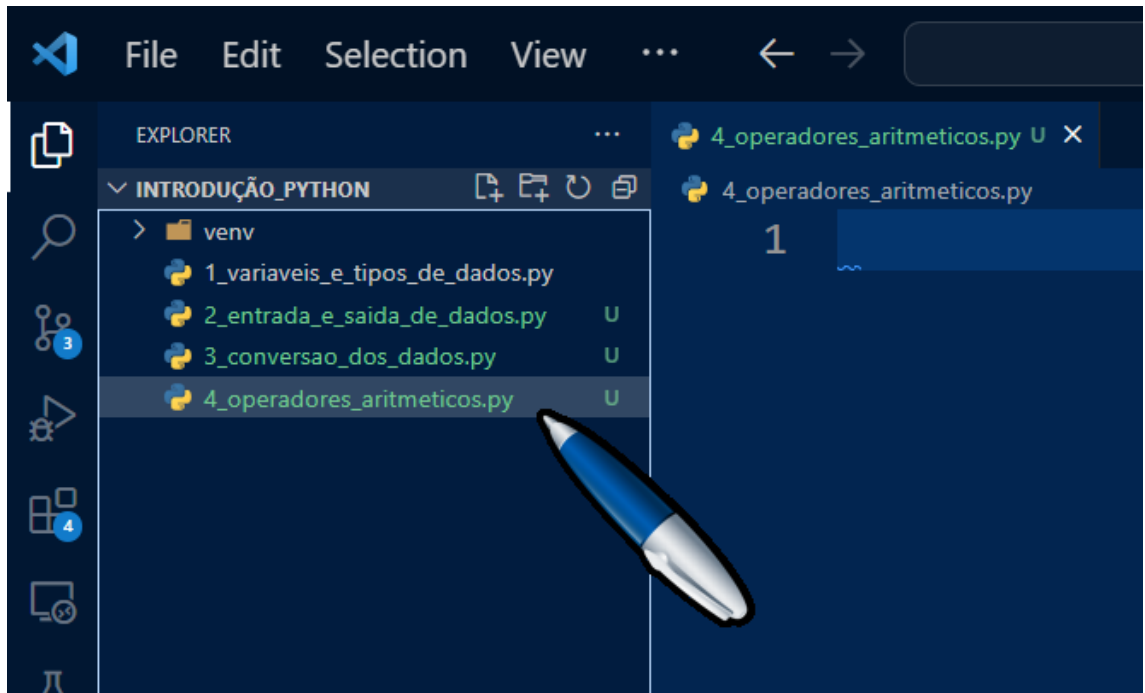
Vamos criar um arquivo



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays a project named 'INTROD...' with a 'venv' folder and three Python files: '1_variaveis_e_tipos_de_dados.py', '2_entrada_e_saida_de_dados.py', and '3_conversao_dos_dados.py'. The file '3_conversao_dos_dados.py' is selected and highlighted. The main editor window shows the following code:

```
11 #idade = 21
12 #idade = 21.5
13 #idade = "21"
14 #idade = int(idade)
15
```

Lembre de colocar no final .py



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays a project named 'INTRODUÇÃO_PYTHON' with a 'venv' folder and four Python files: '1_variaveis_e_tipos_de_dados.py', '2_entrada_e_saida_de_dados.py', '3_conversao_dos_dados.py', and '4_operadores_aritmeticos.py'. The file '4_operadores_aritmeticos.py' is selected and highlighted. The main editor window shows the start of a new file with the number '1' on the first line.

```
1 # + - * / ** % // raiz quadrada que é math.sqrt
2 # + representa soma
3 # - representa subtração
4 # * representa multiplicação
5 # / representa divisão
6 # ** representa exponenciação
7 # % representa modulo é resto de divisão inteiro
8 # // representa divisão por inteiro não aceita que resultado seja ponto flutuante
9 # math.sqrt representa riz quadrada
10
11 [ cursor ]
```

Cria uma variável chamada operacoes

```
10
11 operacoes = 2
12
13 print(operacoes)
```

Vamos fazer a soma das operações

```
11 operacoes = 2 + 2
12
13 print(operacoes)
```

Vamos rodar o nome do programa Roda o código Roda o código Vamos rodar o código
python + nome do arquivo

```
8 # // representa divisão por inteiro não aceita que resultado seja ponto flutuante
9 # math.sqrt representa riz quadrada
10
11 operacoes = 2 + 2
12
13 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 22 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  28  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Subtração

```
11 #operacoes = 2 + 2
12
13 operacoes = 2 - 2
14 print(operacoes)
```

```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  31  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Multiplicação

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 operacoes = 2 * 3
14 print(operacoes)
```

```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  31  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
6
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Divisão

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 operacoes = 2 / 3
15 print(operacoes)
```

```
PORTS  AZURE  COMMENTS  OUTPUT  PROBLEMS  32  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE  GITLENS

0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
6
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0.6666666666666666
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Exponenciação

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 operacoes = 2 ** 3
16 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 32 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
• 4
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
6
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0.6666666666666666
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
8
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Porcentagem

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 operacoes = 2 % 3
17 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 32 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
6
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0.6666666666666666
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
8
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
2
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Divisão por inteiros

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 #operacoes = 2 % 3
17 operacoes = 2 // 3
18 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 32 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
0.6666666666666666
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
8
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
2
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```


Raiz quadrada

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 #operacoes = 2 % 3
17 #operacoes = 2 // 3
18 operacoes = 25 ** 1/2
19 print(operacoes)
```

2
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
12.5
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 #operacoes = 2 % 3
17 #operacoes = 2 // 3
18 #operacoes = 25 ** 1/2
19 operacoes = 25 ** (1/2)
20 print(operacoes)
```

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
12.5
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
5.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 #operacoes = 2 % 3
17 #operacoes = 2 // 3
18 #operacoes = 25 ** 1/2
19 operacoes = 25 ** (1/2)
20 operacoes = 25 ** (0.5)
21 print(operacoes)
```

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
5.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
5.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```
11 #operacoes = 2 + 2
12 #operacoes = 2 - 2
13 #operacoes = 2 * 3
14 #operacoes = 2 / 3
15 #operacoes = 2 ** 3
16 #operacoes = 2 % 3
17 #operacoes = 2 // 3
18 #operacoes = 25 ** 1/2
19 operacoes = 25 ** (1/2)
20 operacoes = 25 ** (0.5)
21 operacoes = 25 ** 0.5
22 print(operacoes)
```

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

Podemos importar a biblioteca `math` para fazer a raiz quadrada.

```
20 #operacoes = 25 ** (1/2)
21 #operacoes = 25 ** (0.5)
22 #operacoes = 25 ** 0.5
23 import math
24 operacoes = math.sqrt(25)
25 print(operacoes)
```

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```
20 #operacoes = 25 ** (1/2)
21 #operacoes = 25 ** (0.5)
22 #operacoes = 25 ** 0.5
23 import math
24 #operacoes = math.sqrt(25)
25 operacoes = 5 + 5 - 2 * 3
26 print(operacoes)
```

python 4_operadores_aritmeticos.py

5.0

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py

4

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

Colocar o parêntese força qual a operação seja realizada primeiro

```
23 import math
24 #operacoes = math.sqrt(25)
25 #operacoes = 5 + 5 - 2 * 3
26 operacoes = (5 + 5 - 2) * 3
27 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 35 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
4
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
24
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 
```

```
19
20 #operacoes = 25 ** (1/2)
21 #operacoes = 25 ** (0.5)
22 #operacoes = 25 ** 0.5
23 import math
24 #operacoes = math.sqrt(25)
25 #operacoes = 5 + 5 - 2 * 3
26 #operacoes = (5 + 5 - 2) * 3
27 operacoes = (5 + 5 - 2) ** 3
28 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 35 DEBUG CONSOLE TERMINAL CONSOLE GITLENS

```
python 4_operadores_aritmeticos.py
24
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
512
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 
```

```
20 #operacoes = 25 ** (1/2)
21 #operacoes = 25 ** (0.5)
22 #operacoes = 25 ** 0.5
23 import math
24 #operacoes = math.sqrt(25)
25 #operacoes = 5 + 5 - 2 * 3
26 #operacoes = (5 + 5 - 2) * 3
27 #operacoes = (5 + 5 - 2) ** 3
28 operacoes = 5 + 5 - 2 ** 3
29 print(operacoes)
```

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 35 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
24
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
512
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 4_operadores_aritmeticos.py
2
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 
```