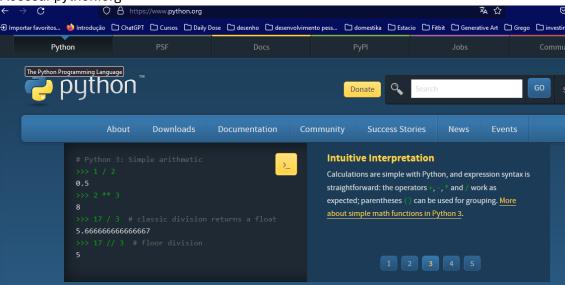
# Microatividade 1: Descrever a instalação e utilização do interpretador Python

Na realidade eu já tinha o Python instalado em minha máquina.

Se fosse instalar novamente, repetiria o processo que costumo fazer:

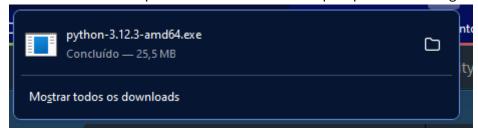
1. Acessar python.org



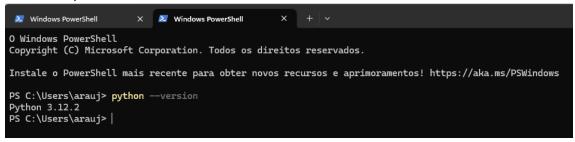
2. Clicar no botão "Download", e escolher "Download for Windows"



3. Clicar no nome do arquivo na lista de downloads que aparece no navegador



- 4. Aceitar todas as opções default indicadas no programa de instalaçõ
- 5. Verificar a versão instalada (não refiz a instalação, portanto a versão que aparece na imagem do item 3 acima [Python 3.12.3] difere da que tenho instalada em minha máquina



# Microatividade 2: Descrever a construção e execução da primeira instrução do Python

Aproveitei a janela do prompt de comando, executei o Python e fiz o que foi pedido na microatividade:

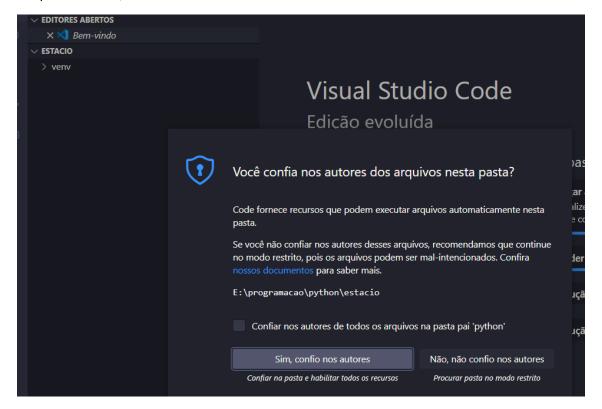
```
PS C:\Users\arauj> python
Python 3.12.2 (tags//3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello Python Code")
Hello Python Code
>>> print("Soma 3 + 5 = ", 3 + 5)
Soma 3 + 5 = 8
>>> print("Divisão 4 / 2 = ", 4/2)
Divisão 4 / 2 = 2.0
>>> print("Multiplicação 2 * 4 = ", 2 * 4)
Multiplicação 2 * 4 = 8
>>> print( "Subtração 12 - 4 = ", 12 - 4)
Subtração 12 - 4 = 8
>>> quit()
PS C:\Users\arauj>
```

# Microatividade 3: Descrever a configuração do ambiente local para desenvolvimento com Python

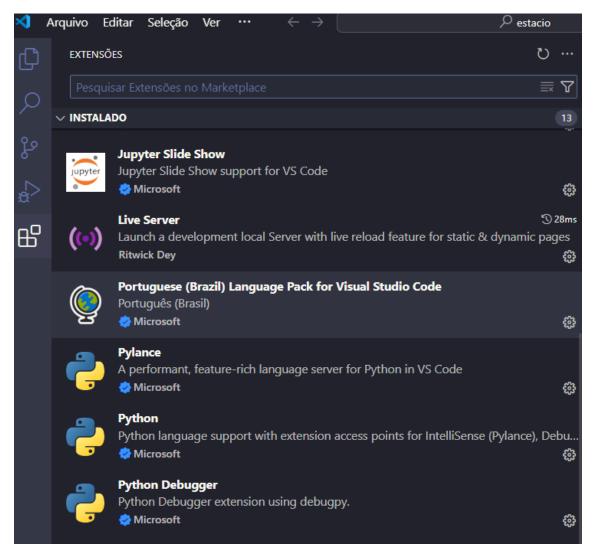
Criei um ambiente virtual específico para as tarefas do nosso curso, ativei o ambiente virtual e chamei o VSCode:



Cliquei em "Sim, confio nos autores"



A extensão "Python" da Microsoft está instalada.



### Arquivo "teste.py" criado e salvo:



### Resultado da execução do programa:

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO <u>TERMINAL</u> PORTAS

■ PS E:\programacao\python\estacio> & e:/programacao/python/estacio/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/estacio/teste.py Hello World

■ PS E:\programacao\python\estacio>
```

### Adicionando algumas linhas mais no programa:

### Resultado da execução:

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

Curso: Desenvolvimento Full Stack
Período: 2024.1
Microatividade 3
Dados os números 123 e 3 executar as 4 operações básicas com estes números
Soma : 123 + 3 = 126
Subtração: 123 - 3 = 120
Multiplicação: 123 * 3 = 369
Divisão: 123 / 3 = 41.0

PS E:\programacao\python\estacio>

0 △ △ ○ ※ ○
Ln 11, Col 44 Espaços: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.12.2 ○
```

# Microatividade 4: Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python

Programa "variáveis.py" no VSCode

Resultado da execução do programa "variáveis.py":

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS 

© PS E:\programacao\python\estacio> & e:/programacao/python/estacio/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/estacio/variaveis.py
Resultado da soma: 35

© PS E:\programacao\python\estacio> []
```

Programa "variáveis.py" com novos comandos:

```
Arquivo Editar Seleção Ver

∠ estacio

  🔀 Bem-vindo
               variaveis.py X
         b = 20
         soma = a + b
         print("Resultado da soma: " + str(soma))
         de la comandos adicionais ao programa original 🖟
    Clique para adicionar um ponto de interrupção
         print("Resultado da multiplicação: " + str(mult))
         subtr = a - b
                                              " + str(subtr))
         print("Resultado da subtração:
         divi = a / b
                                              " + str(divi))
         print("Resultado da divisão:
```

Resultado da execução do programa "variáveis.py" após inclusão de novos comandos:

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\estacio> & e:/programacao/python/estacio/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/estacio/variaveis.py

Resultado da soma: 35

Resultado da multiplicação: 300

Resultado da subtração: -5

Resultado da divisão: 0.75

PS E:\programacao\python\estacio>
```

# Microatividade 5: Descrever a utilização de dados através de entrada do usuário via teclado com Python

Programa "entrada.py":

Resultado da execução do programa "entrada.py":

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\estacio> & e:/programacao/python/estacio/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/estacio/entrada.py

Digite seu nome: Helio
Digite sua idade: 63
Olâ, Helio. Você tem 63 anos.

PS E:\programacao\python\estacio> [
```