

Microatividade 1: Descrever a instalação e utilização do interpretador Python

```
Prompt de Comando X + v
Microsoft Windows [versão 10.0.22631.3880]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\lucas>python -version
Unknown option: -e
usage: python [option] ... [-c cmd | -m mod | file | -] [arg] ...
Try 'python -h' for more information.

C:\Users\lucas>|
```

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

```
Prompt de Comando - pythor X + v - □ X
Microsoft Windows [versão 10.0.22631.3880]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\lucas>python
Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16)
[MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more in
formation.
>>> print("Hello Python Code")
Hello Python Code
>>> print(1 + 1)
2
>>> print(6*2)
12
>>> print(6/2)
3.0
>>> print(6-2)
4
>>> |
```

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

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
TRABALHO - FULL STACK
EXPLORER
  TRABALHO - FULL STACK
    teste.py
  Welcome
  teste.py
1 print("Hello World")
2 print(2+6)
3 print(6/2)
4 print(6*2)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK> & C:\Users\lucas\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/lucas/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho/Trabalho - Full Stack/TESTE.PY"
Hello World
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK> & C:\Users\lucas\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/lucas/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho/Trabalho - Full Stack/TESTE.PY"
Hello World
8
3.0
12
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK>
```

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

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
TRABALHO - FULL STACK
EXPLORER
  TRABALHO - FULL STACK
    teste.py
    variaveis.py
  Welcome
  teste.py
  variaveis.py
1 a = 15
2 b = 20
3 soma = a + b
4 print("Resultado da soma:" + str(soma))
5 print(soma)
6 print(soma * 2)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK> & C:\Users\lucas\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/lucas/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho - Full Stack/variaveis.py"
Resultado da soma:35
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK> & C:\Users\lucas\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/lucas/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho - Full Stack/variaveis.py"
Resultado da soma:35
35
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK> & C:\Users\lucas\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/lucas/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho - Full Stack/variaveis.py"
Resultado da soma:35
35
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Área de Trabalho\TRABALHO - FULL STACK>
```

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

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'TRABALHO - FULL STACK'. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'entrada.py'. The main editor displays the code for 'entrada.py':

```
1 name = input("Digite seu nome:")
2 idade = input("Digite sua idade:")
3 signo = input("Digite seu signo")
4 print('Olá, ' + name + '. Você tem ' + idade + ' anos. O seu signo é ' + signo + '.')
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the execution of the script. The user has entered 'lucas' for the name, '26' for the age, and 'Libra' for the sign. The output is: 'Olá, Lucas. Você tem 26 anos. O seu signo é Libra.'

Missão Prática | Desvendando a Caixa Preta

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'TRABALHO - FULL STACK'. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'calculadora.py'. The main editor displays the code for 'calculadora.py':

```
1 x = int(input("Digite um número: "))
2 y = int(input("Digite o segundo número: "))
3 adicao = x + y
4 subtr = x - y
5 mult = x * y
6 div = x / y
7 print("O resultado da adição é: " + str(adicao))
8 print("O resultado da subtração é: " + str(subtr))
9 print("O resultado da multiplicação é: " + str(mult))
10 print("O resultado da divisão é: " + str(div))
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the execution of the script. The user has entered '10' for the first number and '2' for the second number. The output is: 'O resultado da adição é: 12', 'O resultado da subtração é: 8', 'O resultado da multiplicação é: 20', and 'O resultado da divisão é: 5.0'.