#### **DESENVOLVIMENTO FULL STACK**

#### Desvendando a Caixa Preta

#### MISSÃO PRÁTICA NÍVEL 1

#### Objetivo da pratica

Descrever a instalação e utilização do interpretador Python; Descrever a construção e execução da primeira instrução do Python; Descrever a configuração do ambiente local para desenvolvimento com Python; Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python; Descrever a utilização de dados através de entrada do usuário via teclado com Python;

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

Utilizo o Sistema Operacional Windows, depois que fiz a instalação do programa Python, tive que ir na barra de pesquisa do computador e digitar "cmd". Com o prompet aberto digitei python e em seguida apareceu a versão que instalei.

```
arg ...: arguments passed to program in sys.argv[1:]

C:\Users\PC>python-version
'python-version' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

C:\Users\PC> python-version
'python-version' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

C:\Users\PC> python-version
'python-version' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

C:\Users\PC>python

Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6659f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>
```

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

Abrindo uma tela no prompet digitei o interpretador do python e digitei **print("Hello Python Code"),** em seguida as instruções print(1+1) e alguns outros testes.

```
    □ C\Windows\system32\cmd.exe-python

Microsoft Windows [versão 10.0.19845.4412]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\PC>python
Python 3.12.3 (tags/v3.12.3:f6650f9, Apr 9 2024, 14:05:25) [MSC v.1938 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

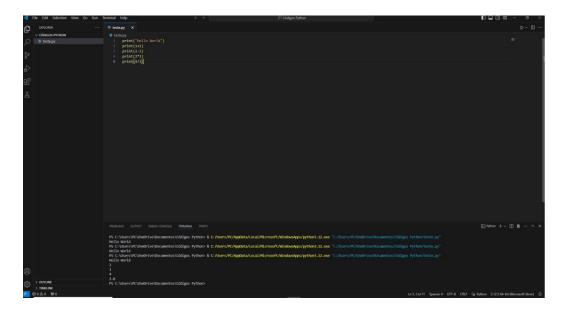
Hello Python Code
>>> print("Hello Python Code")
Hello Python Code
>>> print(1-3)
-2
>>> print(1-3)
-2
>>> print(2-1)
1
>>> print(4/2)
2.0
>>> print(4/2)
2.0
```

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

Fiz a instalação do VS code, no Sistema Operacional Windows, e em seguida formulei o código abaixo.

#### Código:

```
print("Hello World")
print(1+1)
print(2-1)
print(2*2)
print(4/2)
```



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

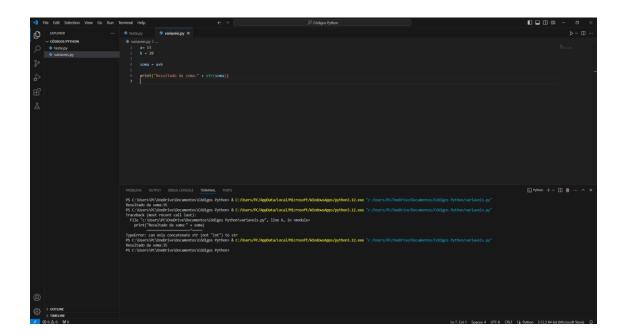
# Código:

a= 15

b = 20

soma = a+b

print("Resultado da soma:" + str(soma))



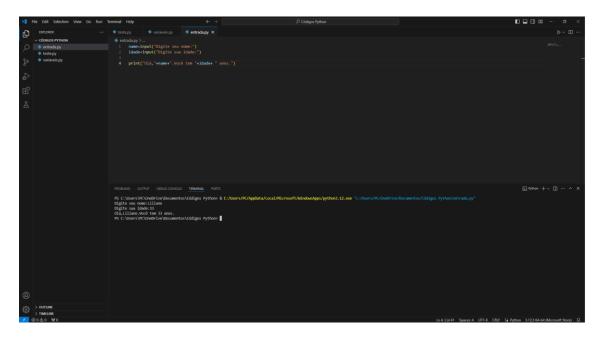
# Microatividade 5: Descrever a utilização de dados através de entrada do usuário via teclado com Python

## Código:

name=input("Digite seu nome:")

idade=input("Digite sua idade:")

print("Olá,"+name+".Você tem "+idade+ " anos.")



## Missão Prática | Desvendando a Caixa Preta

Objetivo – Codificar uma calculadora utilizando os recursos da linguagem Python

### Código:

div=num1/num2

```
num1=int(input("Digite um número:"))
num2=int(input("Digite um número:"))
soma=num1+num2
sub=num1-num2
mult=num1*num2
```

```
print("O resultado da adição foi:" +str(soma))
print("O resuldado da subtração foi:"+str(sub))
print("O resultado da multiplicação foi:"+str(mult))
print("O resultado da divisão foi:"+str(div))
```

```
| Fig. 100 | Section | West | Company | Controlling | Cont
```