

# FAP 2024.1

Formação Acelerada em Programação

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## Back end

Lógica de programação  
A2

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



# Python

O que é **Python**?

Python é uma **linguagem de programação** de alto nível, **interpretada** e de propósito geral.

Foi criada por Guido van Rossum e lançada pela primeira vez em **1991**.

Uma das **principais características do Python** é a sua **simplicidade e legibilidade**, o que o torna uma escolha popular para uma ampla gama de aplicações, desde **desenvolvimento web, automação de tarefas e inteligência artificial**.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



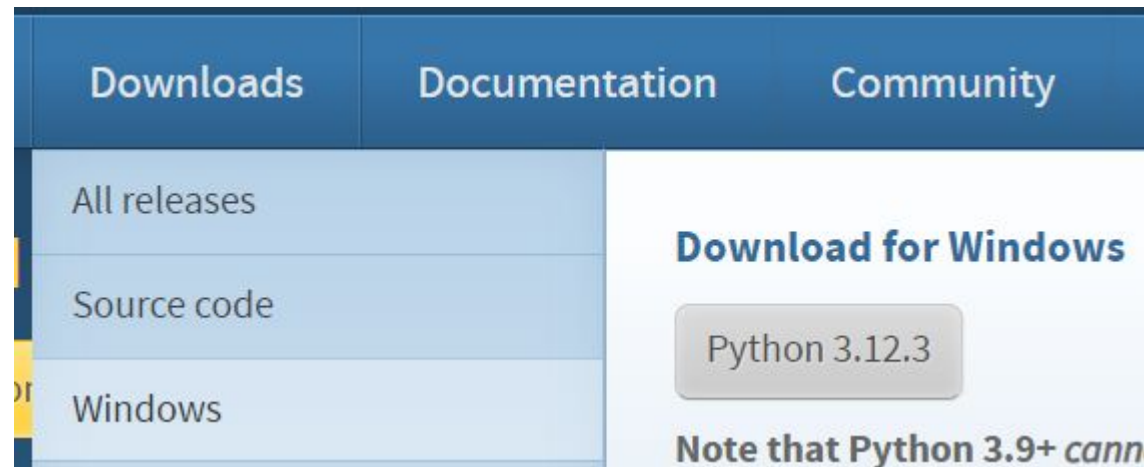
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO





# Configuração

Passo1 - Download. <https://www.python.org/downloads/>



Passo2 - Instalar o python.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA

**SOFTTEX**  
RECTIFE

COORDENADORA

**MCTI**  
FUTURO

APOIO

**Softex**

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

# Olá Mundo!!

Passo1 - No Windows.

Passo2 - Pesquisar - python



```
Python 3.7 (64-bit) × + v
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> |
```

```
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Olá Mundo')
Olá Mundo
>>> |
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

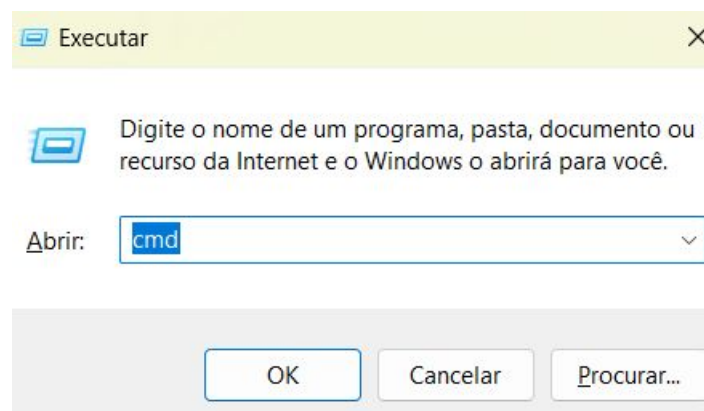


# Olá Mundo!!

Outra forma:

Passo1 - Teclas windows () + r

Passo2 - Digite cmd



Passo3 -

```
C:\Users\profa>cd ..  
C:\Users>cd ..  
C:\>cd Python37  
C:\Python37>python.exe  
Python 3.7.0 (v3.7.0:1b  
Type "help", "copyright  
>>> |
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA

**SOFTTEX**  
RECTIFE

COORDENADORA

**MCTI**  
FUTURO

APOIO

**Softex**

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

## Exercício

Elabore um algoritmo que exiba seu nome e o seu usuário do Discord.  
Em seguida mostre ao professor.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



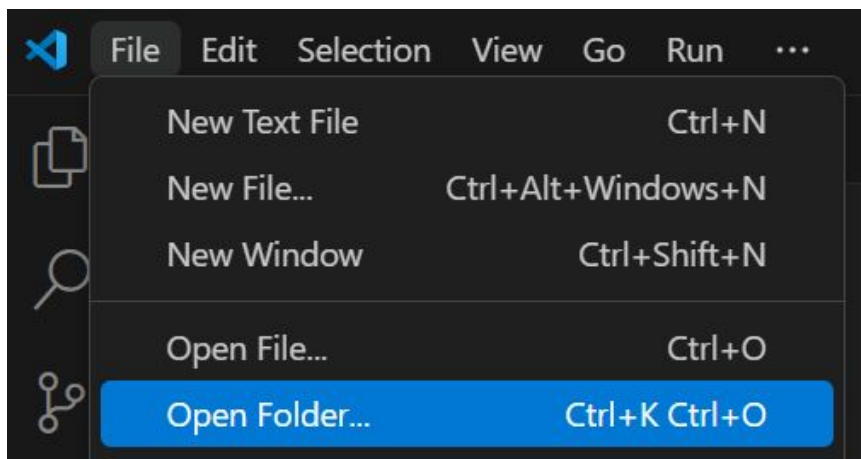
# VS Code

Ambiente: Visual Studio Code (**VS Code**)

Passo1 - Acessar o **diretório meus documentos**.

Passo2 - Criar uma pasta com o nome: **backend\_python\_andre**

Passo3 - Abrir a pasta backend\_python\_andre, no **VS Code**.



INSTITUIÇÃO EXECUTORA

**SOFTEX**  
RECTIFE

COORDENADORA

**MCTI**  
FUTURO

APOIO

**Softex**

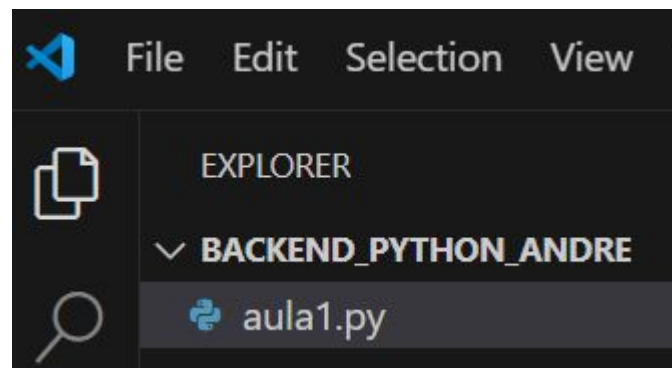
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIAO E RECONSTRUÇÃO



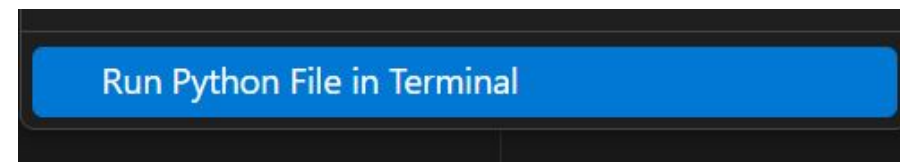
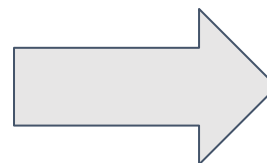
## Prática

5. Dentro da pasta backend\_python\_andre, criar um arquivo aula1.py



6. Usando a função **print**, escrever a mensagem Olá Mundo!!!!

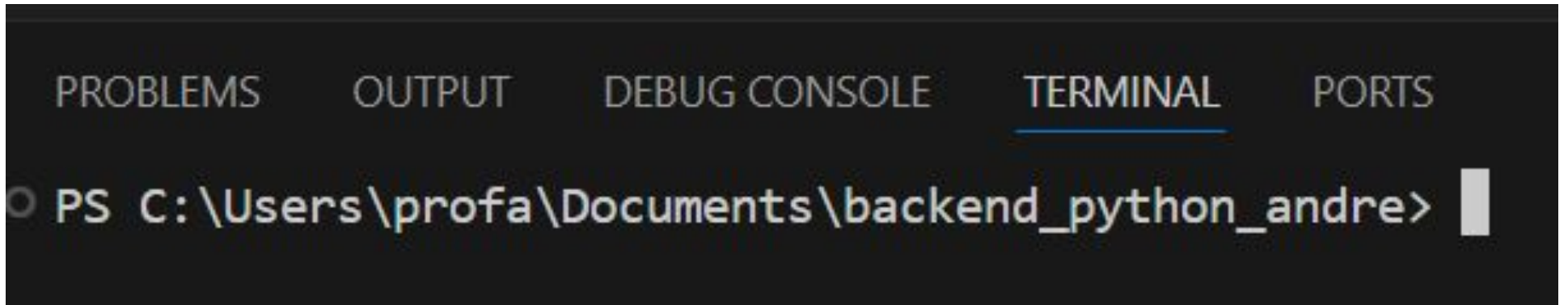
```
aula1.py x
aula1.py
1 print('Olá Mundo!!!!')
```



# Prática

Atalho para abrir o terminal.

CTRL + ‘



INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



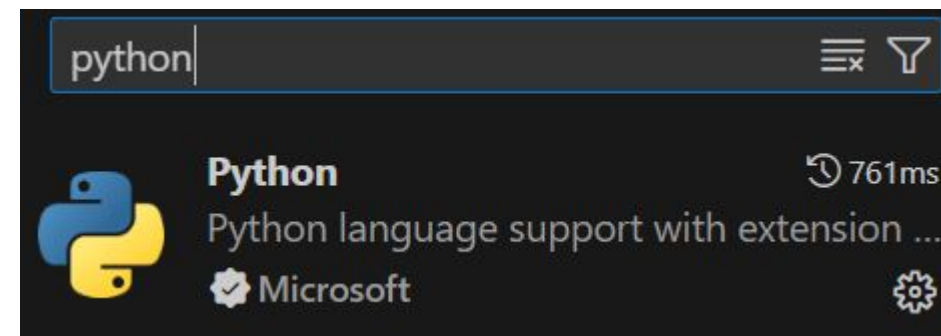
APOIO



# Importante!!!

Siga os passos abaixo para configurar o python no VS Code.

**Instale a Extensão do Python:** Abra o VSCode e vá para a seção de extensões (pressione **Ctrl+Shift+X** ou clique no ícone de quadrado no canto esquerdo). Pesquise por "Python" e instale a extensão oficial oferecida pela Microsoft.



INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Importante!!!

Siga os passos abaixo para configurar o python no VS Code.

**Configure o Ambiente Python:** Abra ou crie um projeto Python no VSCode. Se for um projeto existente, o VSCode deve detectar automaticamente o ambiente Python, mas se não o fizer, você pode selecionar o ambiente Python **clcando na barra inferior do VSCode**, onde está escrito "**Selecionar Interpretete Python**". Selecione o interpretador Python desejado. No meu caso C:\Python37

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO





# Desafio 1

Resolva o **pseudocódigo** abaixo, mediante o conhecimento adquirido na aula de hoje.

**Início**

Escrever "Digite o primeiro número: "

Ler num1

Escrever "Digite o segundo número: "

Ler num2

soma = num1 + num2

Escrever "A soma dos dois números é: ", soma

**Fim**

## Desafio 2

Elabore um algoritmo que receba o nome do estudante, a primeira e a segunda nota da avaliação. Ao final exiba o nome, a primeira nota, a segunda nota e a média do estudante.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

## Sugestões

Caso tenha alguma sugestão de melhoria da aula, favor contactar o professor.

## Obrigado!!!!

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

