

INSTALAÇÃO DO PYTHON

O texto a seguir apresenta os passos necessários para instalar a linguagem **Python**, obtendo o instalador a partir do Website oficial do Python. Em seguida, mostramos como instalar o ambiente de desenvolvimento **Thonny**, que será utilizado em nosso curso para facilitar o desenvolvimento, teste e execução dos programas Python. Após a instalação do Python e do Thonny, mostramos como você pode criar e executar o seu primeiro programa.

I. Fazendo o download e Instalação do Python

Para realizar a instalação do Python em sua máquina execute os seguintes passos:

• PASSO 1: acessar o site do Python: www.python.org e clicar em Downloads (Figura 1).

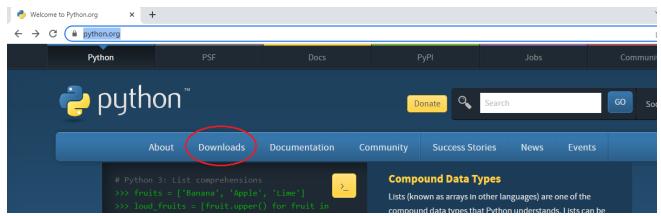


Figura 1. Web site do Python

<u>PASSO 2</u>: clicar no botão para efetuar o download do arquivo de instalação da versão mais recente do Python, que no momento da elaboração desta apostila era **3.12.5** (Figura 2)

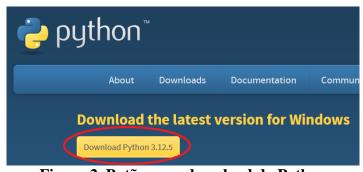


Figura 2. Botão para download do Python

• <u>PASSO 3</u>: após o fim do download, execute o arquivo baixado. O Python começará a ser instalado em sua máquina. É <u>IMPORTANTE</u> marcar a opção "Add python.exe to PATH", que vem desmarcada por padrão (veja a parte destacada na Figura 3).





Figura 3. Tela inicial do instalador do Python – é recomendado marcar a opção Add python.exe to PATH

• PASSO 4: este passo é OPCIONAL, ou seja, você não precisa executar. Caso você deseje, você pode modificar o caminho da instalação clicando em "Customize Installation" (Figura 4), depois no botão "Next" (Figura 5) e alterando a pasta indicada em "Customize install location" (Figura 6). Veja que eu mudei para C:\Python312. Após alterar clique no botão "Back" e, na tela seguinte, em "Back" de novo para retornar a tela principal.

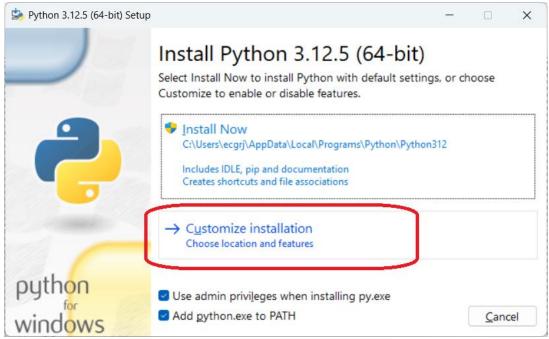


Figura 4. Alterando a pasta onde o Python será instalado (PARTE 1)



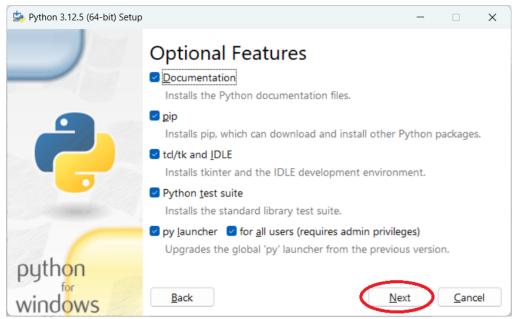


Figura 5. Alterando a pasta onde o Python será instalado (PARTE 2)

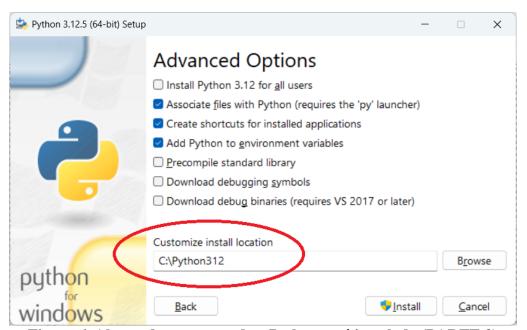


Figura 6. Alterando a pasta onde o Python será instalado (PARTE 3)

• PASSO 5: Clique em "Install Now" (Figura 7). Após alguns minutos a instalação será concluída (Figura 8).





Figura 7. Iniciando a instalação

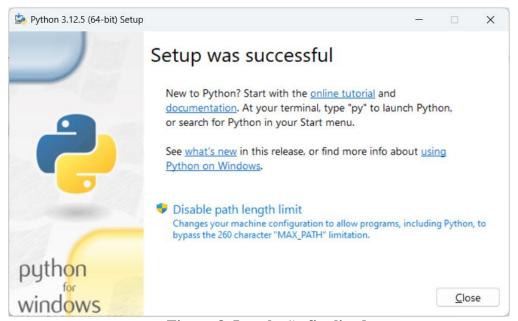


Figura 8. Instalação finalizada

II. Testando a Instalação do Python

 PASSO 1: Abra uma janela de prompt de comando. Para fazer isso no Windows, digite a tecla WINDOWS junto com a tecla R para abrir a janela Executar. Em seguida digite cmd e clique no botão OK (Figura 9).



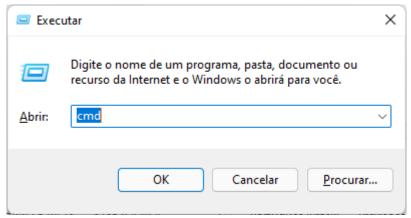


Figura 9. Executando o prompot de comando

• PASSO 2: No prompt de comando, digite a instrução mostrada na Figura 10:

```
python --version.
```

Se aparecer a mensagem **Python 3.12.5**, é porque a instalação foi realizada com sucesso.

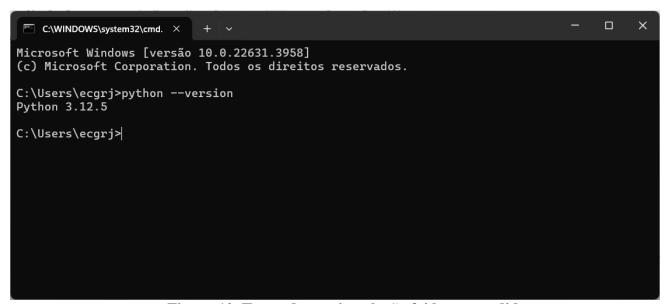


Figura 10. Testando se a instalação foi bem-sucedida

III. Instalando o ambiente de desenvolvimento Thonny

 PASSO 1: Ainda no prompt de comando digite a instrução abaixo, que instala a última versão do Thonny (Figura 11).

```
pip install thonny
```



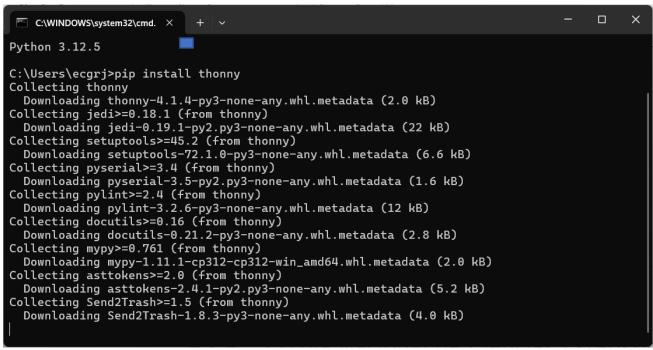


Figura 11. Instalando o ambiente Thonny

• <u>PASSO 2:</u> Ao final da instalação, você poderá executar o Thonny. Para fazer isso, abra a janela Executar (por exemplo, digitando a tecla WINDOWS junto com a tecla R). Em seguida digite **thonny** e clique no botão OK (Figura 9).

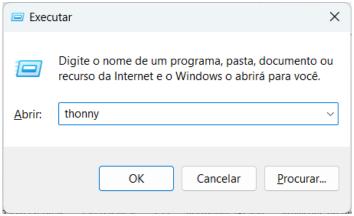


Figura 12. Executando o Thonny

IV. Criando e executando o seu primeiro programa Python no Thonny

• PASSO 1: Efetue o duplo clique no ícone do Thonny e você verá a tela da Figura 13. Na parte superior é onde você escreverá seus programas e na inferior é onde os resultados serão apresentados.



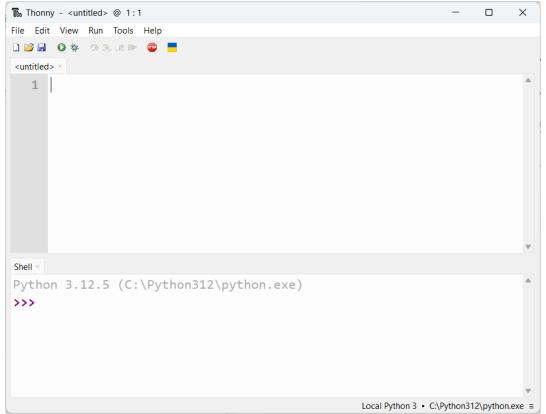


Figura 13. Tela principal do Thonny

 PASSO 2: digite o programa mostrado na Figura 14 e depois no botão com o ícone do disco (Save).

Vai ser aberta uma janela para que você salve o programa digitado (Figura 15). Escolha uma pasta destino e um nome para o programa (por exemplo, eu escolhi "hello" e salvei na pasta "C:\progs").



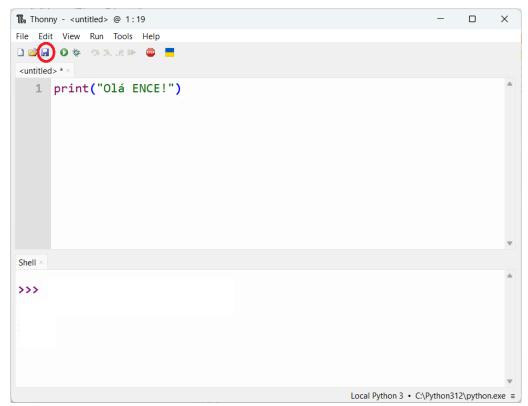


Figura 14. Criando e salvando o programa

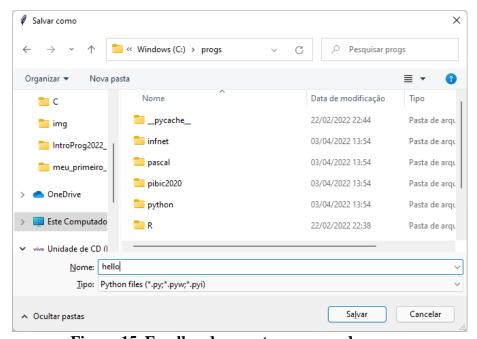


Figura 15. Escolhendo a pasta e o nome do programa

<u>PASSO 3:</u> Após ser salvo, o programa poderá ser executado. Para isso clique no ícone do botão verde (Run Current Script). O programa rodará e exibirá a mensagem "Olá ENCE!" na área de resultados (Figura 16).



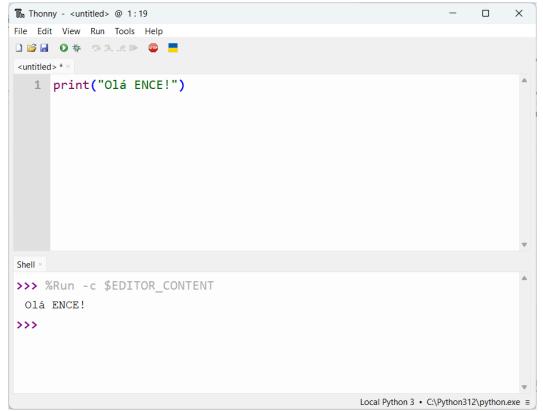


Figura 16. Resultado exibido na parte inferior (shell) do Thonny

Pronto! Você acabou de instalar o Python, e criar, salvar e executar o seu primeiro programa!

• **IMPORTANTE** (**PLANO B**): se você não conseguir instalar utilizando as instruções acima, baixe o arquivo ZIP com o Thonny + Python que está no meu Google Drive

 $\underline{https://drive.google.com/drive/folders/1jEvAOeXnx8N8F1D1ziRFEDwz0B2WrcE1}$

• É só descompactar para qualquer pasta do seu computador. Este foi o arquivo utilizado para a instalação no laboratório. Ele tem uma versão um pouco mais antiga do Python, mas ela é suficiente para rodar todos os programas que veremos em nosso curso.