



- **Definição**

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada de script, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Foi lançada por Guido van Rossum em 1991.

- **Instalação**

Sistema Operacional: Windows

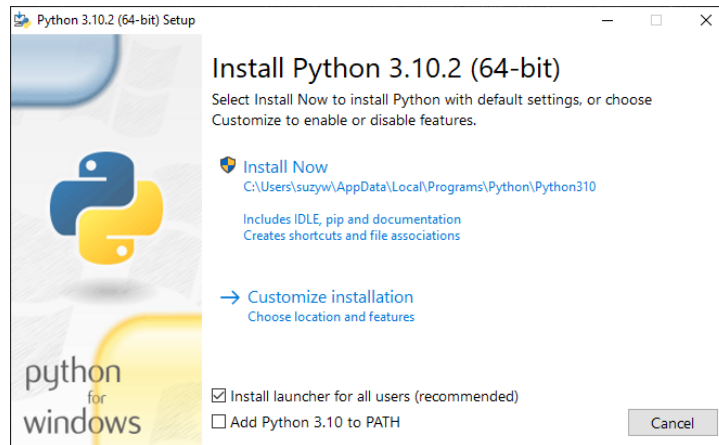
Versão: 3.10.2

1. Acesse o endereço <https://www.python.org/downloads/release/python-3102/> vá até o final da página e baixe a versão Windows Installer correspondente ao seu SO (32 ou 64 bits).

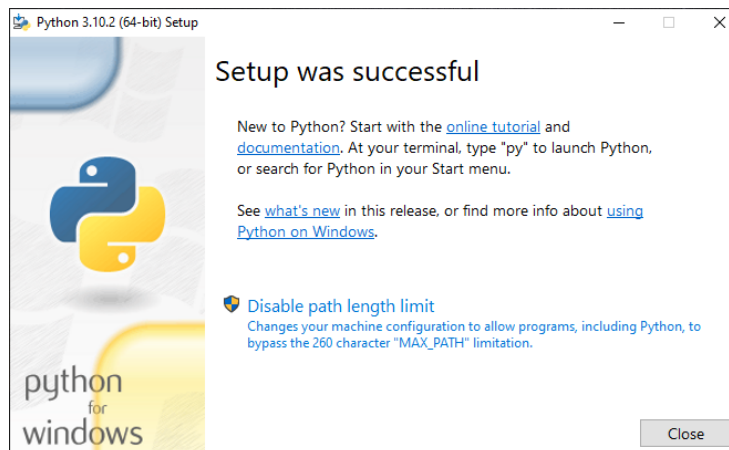
Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	PGP
Gzipped source tarball	Source release		67c92270be6701f4a6fed57c4530139b	25067363	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		14e8c22458ed7779a1957b26cde01db9	18780936	SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	edced8c45edc72768f03f66cf4b4fa27	39805121	SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		44875e70945bf45f655f61bb82dba211	7541211	SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		f98f8d7dfa952224fca313ed8e9923d8	8509629	SIG
Windows help file	Windows		342cabb615e5672e38c9906a3816d727	9575352	SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		ef91f4e873280d37eb5bc26e7b18d3d1	27072760	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	2b4fd1ed6e736f0e65572da64c17e020	28239176	SIG

2. Execute o arquivo, selecione a opção “Add Python 3.10 to PATH” (para que o comando python comece a funcionar no terminal) e “Install Now”.



Desabilite a opção “Disable path length limit” e “Close”. Python instalado com sucesso.



Pip

- **Definição**

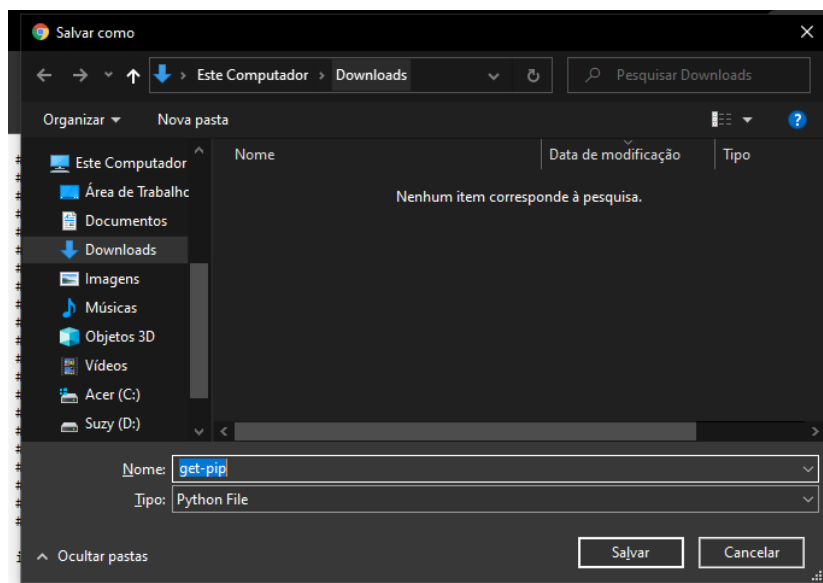
Pip é um sistema de gerenciamento de pacotes padrão de facto usado para instalar e gerenciar pacotes de softwares escritos em Python. Muitos pacotes podem ser encontrados na fonte padrão para pacotes e suas dependências – Python Package Index. A maioria das distribuições do Python vem com o pip pré-instalado.

- **Instalação**

Sistema Operacional: Windows

Versão: 22.0.2

1. Acesse o endereço <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> e clicar ctrl + s para salvar o arquivo.



2. Abra o cmd e vá até o diretório onde foi instalado o arquivo, utilizando o comando “cd <nome do diretório>”. Digite este comando para fazer o download “python get-pip.py”.

```
C:\Users\suzyw\Downloads>python get-pip.py
Collecting pip
  Downloading pip-22.0.2-py3-none-any.whl (2.1 MB)
----- 2.1/2.1 MB 6.0 MB/s eta 0:00:00
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.37.1-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Installing collected packages: wheel, pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 21.2.4
    Uninstalling pip-21.2.4:
      Successfully uninstalled pip-21.2.4
  Successfully installed pip-22.0.2 wheel-0.37.1
```

3. Digite o comando “pip -V” para verificar se está instalado.

```
C:\Users\suzyw\Downloads>pip -V
pip 22.0.2 from C:\Users\suzyw\AppData\Local\Programs\Python\Python310\lib\site-packages\pip (python 3.10)
```