



GUIA DE INSTALAÇÃO DO PYTHON WINDOWS

Nesse ebook, vamos aprender como instalar o Python no Windows através de um tutorial simples e descomplicado! Não tenha medo, vamos mostrar passo a passo!

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

Olá, futuro Pythonista!

No *post* de hoje vamos começar a nossa jornada com essa linguagem que tem arrebatado tantas pessoas pelo mundo: seja bem vindo!!! 

Se você está aqui, provavelmente não precisa de maiores motivações, mas é sempre bom lembrar que Python é uma ótima linguagem para se aprender por vários motivos.

Quer saber quais são esses motivos? Então [clica aqui](#) e veja 5 motivos para aprender Python AGORA!

Instalação Tradicional versus Anaconda

Galera, neste mini tutorial veremos duas formas de instalar o Python na sua máquina Windows: Python básico e a distribuição Anaconda.

“Acuma?? Que diabos é Anaconda?”

Vocês verão que quando instalamos o Python raiz, basicão, ele é bem “seco” e temos que instalar até as bibliotecas e funcionalidades mais básicas.

Já a distribuição Anaconda é um pacotão que já traz bastantes bibliotecas, principalmente àquelas relacionadas à ciência de dados!

Se você quer partir logo pro Anaconda, continue a seguir e não perca tempo! Se quiser instalar a versão básica, vá para a seção seguinte que vamos detalhar tudo que precisa pra ter a versão mais “enxuta”.

“Então quer dizer que o Anaconda é bem melhor!!”. Devagar com andor, padawan, na verdade com o passar do tempo podemos até preferir a versão mais básica de instalação para ter um controle melhor de quais as bibliotecas estão instaladas no ambiente.

Com o uso de ambientes virtuais a coisa fica mais organizada e podemos utilizar diferentes versões de bibliotecas e instalações para cada projeto.

Se quer saber mais sobre o uso de ambientes virtuais já abre [esse post](#) em uma nova aba pra pular pra lá depois de terminar aqui! 😊

Python já está instalado??

Primeiro vamos testar se você já tem o Python instalado na máquina. No Linux normalmente já está instalado, por exemplo! Abra o prompt de comando e rode o comando abaixo:

```
$ python --version
```

Se estiver instalado, você verá algo como:

```
Python 3.8.3
```

Se aparecer, ótimo, se não, bão também: vamos seguir adiante com a instalação!

Instalação Anaconda

Primeiro, acesse o [site do Anaconda](#), vai parecer mais ou menos assim:



Individual Edition

Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

[Download](#)

Em seguida, clique em *Download* e ele vai jogar você lá pro final da página para escolher a versão para o seu sistema operacional. Baixe a versão Python 3 mais nova correta para seu sistema operacional e arquitetura.

Anaconda Installers

Windows

Python 3.7

[64-Bit Graphical Installer \(466 MB\)](#)[32-Bit Graphical Installer \(423 MB\)](#)

Python 2.7

[64-Bit Graphical Installer \(413 MB\)](#)[32-Bit Graphical Installer \(356 MB\)](#)

MacOS

Python 3.7

[64-Bit Graphical Installer \(442 MB\)](#)[64-Bit Command Line Installer \(430 MB\)](#)

Python 2.7

[64-Bit Graphical Installer \(637 MB\)](#)[64-Bit Command Line Installer \(409 MB\)](#)

Linux

Python 3.7

[64-Bit \(x86\) Installer \(522 MB\)](#)[64-Bit \(Power8 and Power9\) Installer \(276 MB\)](#)

Python 2.7

[64-Bit \(x86\) Installer \(477 MB\)](#)[64-Bit \(Power8 and Power9\) Installer \(295 MB\)](#)

Após o *download* é só clicar e dar next, next, next... mamão com açúcar!

Como dissemos lá no início, o Anaconda já traz um monte de bibliotecas prontinhas pra usar: é a forma mais fácil e rápida de ter o Python na sua máquina!!

Se já quiser começar a testar, pula pra seção “primeiros comandos” depois de “Instalação Básica”.

Instalação Tradicional

Estou dizendo que um é melhor que o outro? **Claro que não!**

Tudo depende da necessidade, eu mesmo há algum tempo prefiro a instalação básica do Python para ter um controle maior sobre o que tem instalado no meu ambiente.

Para não confundirmos versões, até pouco tempo atrás havia muita dúvida com relação a que versão do Python usar, a 2 ou a 3.

Hoje já é bastante unanimidade: **USE A VERSÃO 3!**

Claro que se você vai dar manutenção em um projeto legado, escrito em Python 2, você - infelizmente - terá que instalar o Python 2 😢

Agora... Mãoz à obra!

Instalando o Python

Primeiro, acesse o [site oficial do Python](#) e procure pela versão 3 mais nova (3.8 no fechamento desta edição). O site aparecerá mais ou menos assim:

The screenshot shows the Python.org homepage. At the top, there's a navigation bar with links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below the header is the Python logo and a search bar with a 'GO' button. A sidebar on the left contains links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The main content area features a code snippet demonstrating Python list comprehensions and enumerate. To the right, a box titled 'Compound Data Types' explains lists and provides a link to more information. At the bottom, a call-to-action box encourages users to learn more about Python.

Python 3: List comprehensions

```
>>> fruits = ['Banana', 'Apple', 'Lime']
>>> loud_fruits = [fruit.upper() for fruit in
fruits]
>>> print(loud_fruits)
['BANANA', 'APPLE', 'LIME']

# List and the enumerate function
>>> list(enumerate(fruits))
[(0, 'Banana'), (1, 'Apple'), (2, 'Lime')]
```

Compound Data Types

Lists (known as arrays in other languages) are one of the compound data types that Python understands. Lists can be indexed, sliced and manipulated with other built-in functions. [More about lists in Python 3](#)

1 2 3 4 5

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. [»» Learn More](#)

Seleção de Sistema Operacional

Baixe a versão para o Windows, e execute:

The screenshot shows the 'Downloads' section of the Python.org website. On the left, a sidebar lists options: All releases, Source code, Windows, Mac OS X, Other Platforms, License, and Alternative Implementations. The main content area is titled 'Download for Windows' and features a prominent button for 'Python 3.8.3'. Below this, a note states that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier. It also mentions that Python can be used on many operating systems and environments, with a link to view the full list of downloads.

All releases

Source code

Windows

Mac OS X

Other Platforms

License

Alternative Implementations

Download for Windows

Python 3.8.3

Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier.

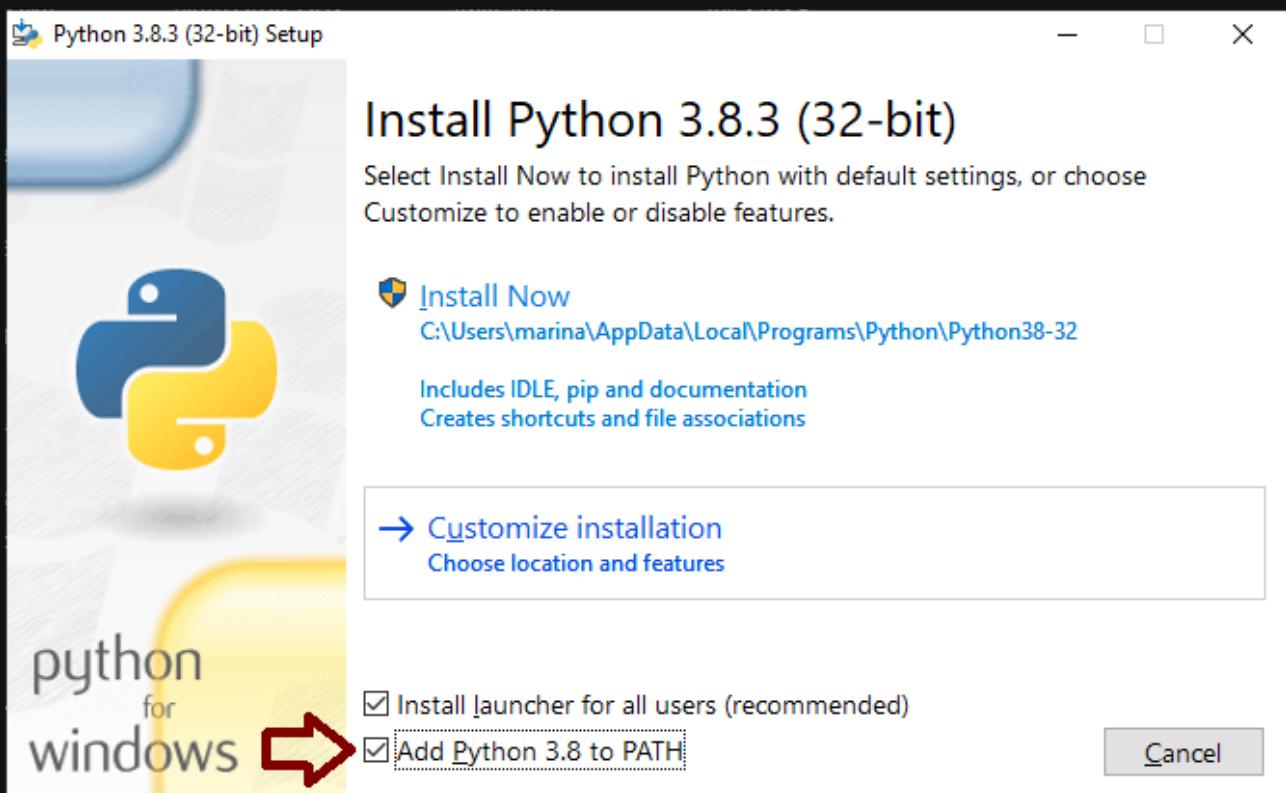
Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

[View the full list of downloads.](#)

Opções de Instalação

Aqui você pode mudar o local padrão de instalação, não recomendo fazer isso nesse momento.

Uma opção interessante para assinalar é adicionar o Python ao PATH, assim o comando “python” vai funcionar em qualquer prompt que você abrir.



Prontinho!! Agora você tem o Python instalado na sua máquina, faça bom proveito e... calma!

A Python Academy vai ensinar mais umas coisinhas pra deixar você pronto pra começar seu aprendizado.

Como o Python básico vem bem magrinho magrinho, é interessante instalar umas bibliotecas. É assim que o aprendizado vai se aprimorando.

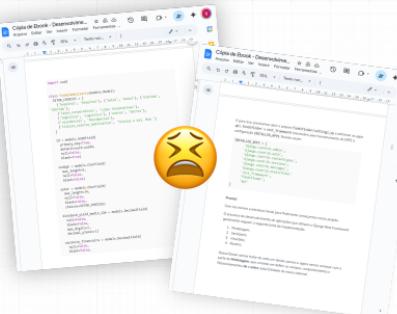
Para deixar o Python apto a instalar novas funcionalidades, utilizamos o principal gerenciador de bibliotecas: o **pip**.

 *Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos – com código formatado e exportação em PDF. Confere!*

 DevBook

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight  Adicione Banners Promocionais  Edite em Markdown em Tempo Real  Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

Instalando o **pip**

O pip funciona como um apt-get no Linux, ou um gem para Ruby, npm para Node e assim por diante: é nosso gerenciador de bibliotecas Python.

Como nosso Python vem bem *magrinho*, temos que ter o pip instalado para dar uma turbinada!

Vamos então para os passos para ter o `pip` na sua máquina:

Primeiro, acesse o [site para baixar o script de instalação do pip](#):

Index of /		
..		
2.6/	21-Feb-2019 18:06	-
3.2/	21-Feb-2019 18:06	-
3.3/	21-Feb-2019 18:06	-
3.4/	07-Oct-2019 18:17	-
virtualenv/	23-Jun-2020 18:30	-
bootstrap-buildout.py	21-Feb-2019 18:06	7458
ez_setup.py	21-Feb-2019 18:06	12537
get-pip.py	19-May-2020 10:45	1869136
virtualenv.pyz	23-Jun-2020 18:30	6591146

“Nossa! Que site feio!”

Calma, é que já mandei vocês direto ao ponto! Clique com botão direito para salvar o arquivo `get-pip.py` em algum local da sua máquina.

Guarde bem esse local que ele vai ser importante.

Em seguida, no seu prompt, vá até a pasta onde baixou o arquivo `get-pip.py` (comando cd com o caminho para a pasta) e digite o comando:

```
$ python get-pip.py
```

Esse comando vai baixar e instalar o `pip`.

O pip dá mais poder ao Python, possibilitando o uso de diversas bibliotecas incríveis.

Por exemplo, quer utilizar o framework Django para desenvolvimento web?

Basta instalá-lo com `pip install django` !

Melhor ainda, você pode baixar nosso ebook **gratuitamente** sobre Desenvolvimento Web com Django e levar pra onde quiser!

Aproveita  !

Agora que você tem o `pip` instalado, recomendo **FORTEMENTE** que você aprenda o conceito de ambientes virtuais de desenvolvimento para que sua máquina não fique uma bagunça de pacotes e bibliotecas.

Pois, como já disse o sábio Tio Ben: “Com grandes poderes vem grandes responsabilidades” 😊

Vá **agora mesmo** para [esse post sobre `virtualenv`](#) e ambientes virtuais e saiba como separar pacotes de projetos distintos, até mesmo executar várias versões do Python ao mesmo tempo!

Primeiros Comandos Python

Se quiserem começar a brincar, tentem o comando abaixo no seu terminal:

```
$ python
```

Esse comando abre o intepretador Python interativo para você rodar os comandos da linguagem.

Quando aparecer os caracateres “>>>” quer dizer que ele está pronto para receber os comandos!

A cada comando tecle “Enter” para que seja executado:

```
>>> print("Hello Python World com a Python Academy!!")
```

```
Hello Python World com a Python Academy!!
```

Você pode incluir qualquer comando da linguagem para experimentar:

```
>>> 3 + 2
```

```
5
```

Conclusão

E acabamos por aqui, galera!!

Molezinha ou burocrático? Saibam que instalar o Python às vezes é mais difícil que começar a programar nessa linguagem linda.

Teremos toda a sequência de posts para vocês iniciarem na programação Python desde o princípio até serem desenvolvedores web e/ou cientistas de dados!

Vamos juntos que o caminho é longo, mas possível e gratificante!

Um abraço e até a próxima.

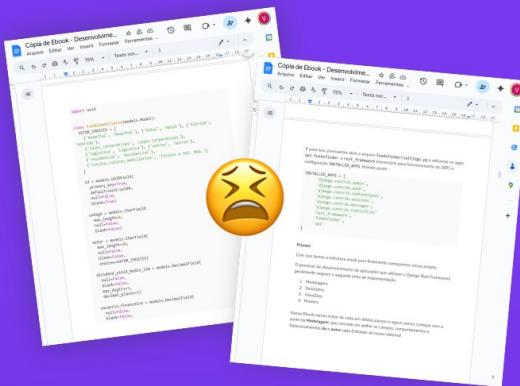
Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



Syntax Highlight



Adicione Banners Promocionais



• Infográficos feitos para...

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA



 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS