



PYTHON  
ACADEMY

# 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!

PYTHONACADEMY.COM.BR

Este ebook foi gerado por



# 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

Olá, futuro Pythonista!

No *post* de hoje vamos começar a nossa jornada com essa linguagem que tem arrebato 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, básico, ele é bem “seco” e temos que instalar até as bibliotecas e funcionalidades mais básicas.

Já a distribuição Anaconda é um pacote 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 tamém: 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... Mãos 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:

Python
PSF
Docs
PyPI
Jobs
Community

python™

Donate
GO
Socialize

About
Downloads
Documentation
Community
Success Stories
News
Events

```

# 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:

Downloads
Documentation
Community
Success Stories
News

All releases
Source code
Windows
Mac OS X
Other Platforms
License
Alternative Implementations

### Download for Windows

Python 3.8.3

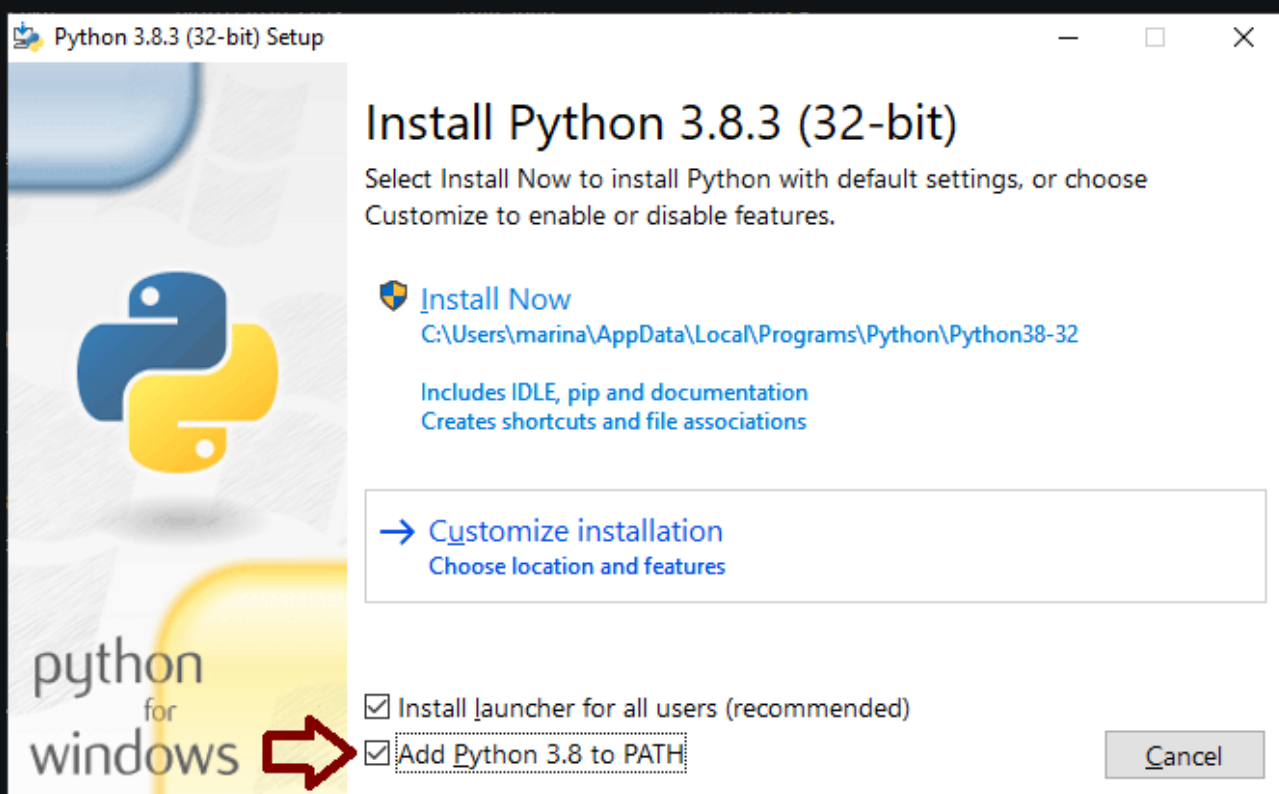
**Note that Python 3.5+ cannot be used on Windows XP or earlier.**

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!



## 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 /			
<a href="#">../</a>			
<a href="#">2.6/</a>	21-Feb-2019 18:06	-	
<a href="#">3.2/</a>	21-Feb-2019 18:06	-	
<a href="#">3.3/</a>	21-Feb-2019 18:06	-	
<a href="#">3.4/</a>	07-Oct-2019 18:17	-	
<a href="#">virtualenv/</a>	23-Jun-2020 18:30	-	
<a href="#">bootstrap-buildout.py</a>	21-Feb-2019 18:06		7458
<a href="#">ez_setup.py</a>	21-Feb-2019 18:06		12537
<a href="#">get-pip.py</a>	19-May-2020 10:45		1869136
<a href="#">virtualenv.pyz</a>	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 interpretador Python interativo para você rodar os comandos da linguagem.

Quando aparecer os caracteres “>>>” 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

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

**TESTE AGORA** 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS