



GUIA DE INSTALAÇÃO DO PYTHON NO LINUX

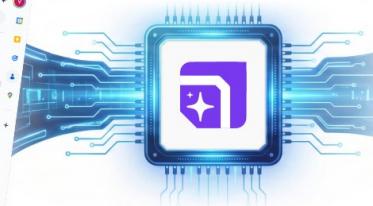
O começo do começo! Vamos aprender como instalar o Python no Linux e começar a programar utilizando essa incrível linguagem de programação!

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 

Fala **Dev**! Está pronto pra iniciar sua jornada no mundo do Python? 

Eu sei que está! Então conte conosco nessa caminhada! 

Mas primeiro, vamos do começo, certo?!

Sem o Python configurado em nossa máquina, não tem como fazer mágica, não é mesmo?

Portanto, vamos começar instalando o Python no Linux (caso esteja interessado na configuração em máquinas Windows, então já [clica aqui para ir direto ao post!](#)).

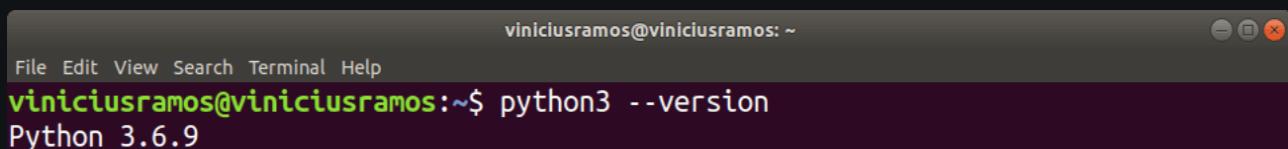
Verificando se o Python já está instalado

Como você está utilizando o Linux, há grande chance de sua distribuição já possuir o Python instalado. Vamos verificar!

Abra o terminal e rode o comando abaixo:

```
$ python3 --version
```

Se estiver instalado, você verá algo como:



```
viniciusramos@viniciusramos: ~
File Edit View Search Terminal Help
viniciusramos@viniciusramos:~$ python3 --version
Python 3.6.9
```

Se aparecer, ótimo!

Caso contrário: vamos continuar com a instalação!

Instalando o Python através de Gerenciadores de Pacote

Podemos instalar o Python através dos Gerenciadores de Pacotes das distribuições Linux, por exemplo `apt-get` (Debian, Ubuntu) ou `yum` (RedHat, CentOS).

Utilizando o `apt-get`

Para instalar o Python utilizando o `apt-get`, abra um terminal e rode o comando:

```
$ sudo apt-get install python3
```

Utilizando o `yum`

Para instalar o Python utilizando o `yum`, abra um terminal e rode o comando:

```
$ sudo yum install python3
```

Outras distribuições

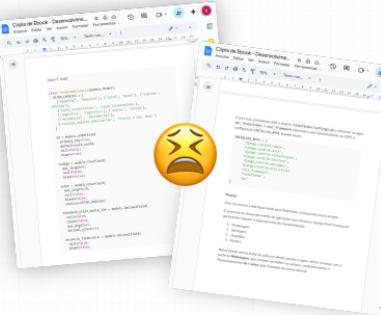
Caso sua distribuição utilize um gerenciador de pacotes diferente dos dois acima, você pode ver como realizar a instalação através da [página de downloads do Python](#).

 Estou desenvolvendo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para gerar ebooks técnicos profissionais — com código formatado e exportação em PDF. Dá uma olhada!



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 

Utilizando a versão mais recente

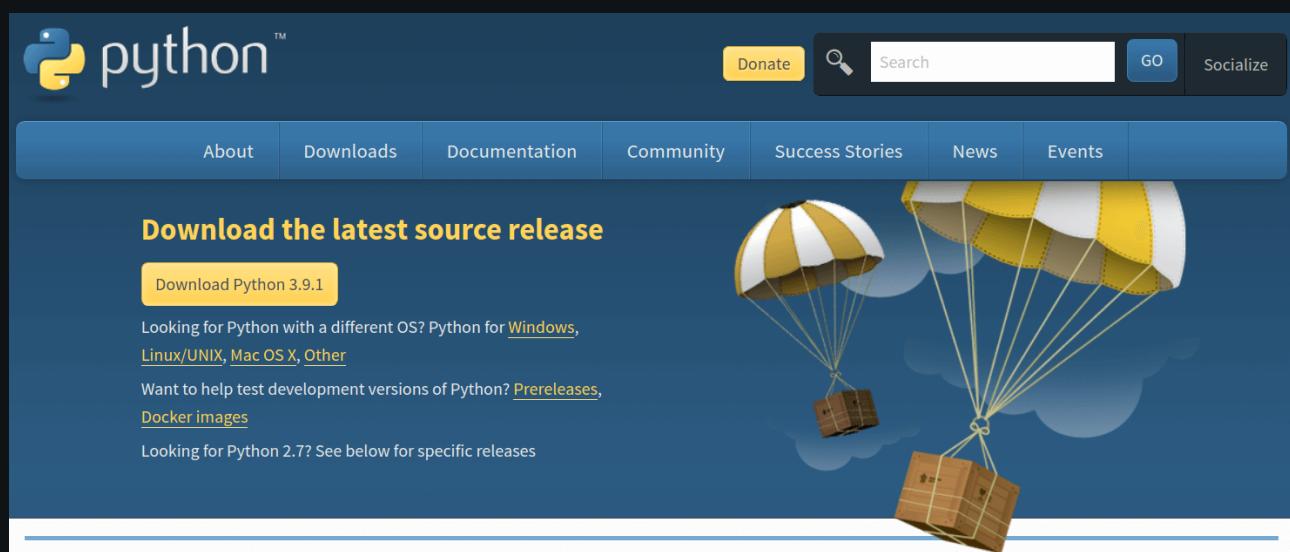
Caso você queira utilizar a versão mais recente do Python e caso a mesma não esteja disponível no Gerenciador de Pacotes de sua distribuição, você pode compilar os fontes do Python!

São apenas alguns passos e você terá acesso à todas as novas funcionalidades liberadas pela linguagem!

Para isso, siga o passo a passo seguir:

Download dos fontes

Primeiro, acesse o site do Python, vá para [página de Downloads](#) e clique no botão “Download Python X.Y.Z”, (Python 3.9.1, atualmente):



Após ter feito o download do .tar.xz dos fontes do Python, descompacte-o e entre na pasta `Python-X.Y.Z/`.

Compilação

Para compilar o código-fonte do Python, será necessário ter instalado, pelo menos, duas ferramentas de compilação: o `gcc` (compilador C) e o `make` (ferramenta de compilação).

Faça isso através do Gerenciador de Pacote de sua distribuição (`apt-get` ou `yum`, geralmente):

```
$ sudo apt-get install gcc make
```

ou

```
$ sudo yum install gcc make
```

Na raiz da pasta `Python-X.Y.Z/`, rode o utilitário `configure`, opcionalmente com a opção flag de compilação `--enable-optimizations` (para habilitar otimizações na compilação).

```
$ ./configure --enable-optimizations
```

Com os fontes compilados, rode a sequência de comandos abaixo de forma sequencial para finalizar a instalação:

```
$ make  
$ make test  
$ sudo make install
```

Viu, nem foi tão complicado! (Eu espero 😊)

Agora vamos testar sua instalação!

Digite `python3 --version`, a saída deve ser:

```
Python 3.9.1
```

Agora abra o Terminal Interativo do Python, simplesmente digitando `python3`.

Nele você pode brincar com a linguagem, digitando códigos simples para teste, por exemplo:

```
viniciusramos@viniciusramos: ~
File Edit View Search Terminal Help
viniciusramos@viniciusramos:~$ python3.9 --version
Python 3.9.1
viniciusramos@viniciusramos:~$ python3.9
Python 3.9.1 (default, Jan  9 2021, 01:44:53)
[GCC 7.5.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 2 + 10
12
>>> frutas = ['Banana', 'Maçã', 'Líma']
>>> frutas_maiusculo = [fruta.upper() for fruta in frutas]
>>> frutas_maiusculo
['BANANA', 'MAÇÃ', 'LIMA']
>>> nome = input('Qual é o seu nome? ')
Qual é o seu nome? Vinícius
>>> print(f'{nome} é um Pythonista')
Vinícius é um Pythonista
>>> 
```

Você sabia que Python tem um Easter Egg? 🐰

Abra o terminal interativo do Python, e digite `import this` e veja o que acontece!

Dica, começa com “Zen” e termina com “of Python” 😊

Quer saber o que significa cada Zen? Então já [clica aqui](#) e descubra mais!

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.

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 !

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

Primeiro, verifique se o `pip` já não está instalado em sua máquina (há uma grande possibilidade de já ter sido instalado):

```
$ pip --version
```

Se o comando mostrar a versão do pip instalada, você já está com tudo pronto para começar sua jornada!

Caso contrário, siga por aqui:

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, em seu terminal, 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`.

Outra forma de utilizar o `pip`, é utilizando o Gerenciador de Pacotes de sua distribuição Linux, contudo essa versão - geralmente - não é a mais atualizada.

Para isso, dependendo de sua distribuição, utilize o `apt-get`:

```
$ sudo apt-get install python3-pip
```

ou o `yum`:

```
$ sudo yum install python3-pip
```

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

Experiência própria: *não deixe isso acontecer! Sério, é um saco!* 😞

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!

Conclusão

Galera, é isso!

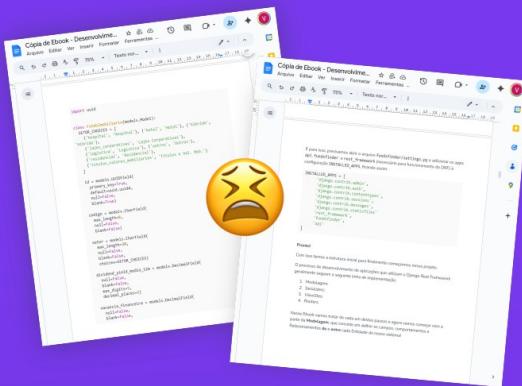
Agora que você tem o Python e o `pip` instalado, ninguém te para meu chapa! 😊

E lembre-se, conte sempre com a Python Academy nessa jornada!



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



Arquitetura de Software Moderna

```
import python
import python

class Arquitetura_de_Software_Moderna:
    ...
    def share(self):
        pass
    ...
    return "Arquitetura de Mod", "arquitetura_mod"
}

def __init__(self):
    if user.username == self.username:
        self.username = self.username + self.username
        self.password = self.password + self.password
        self.name = self.name + self.name
    ...
    return self.username
}

resource saabell0
```

AI-generated system

A arquitetura com prolívia algoritmo software amadeirado de fusões modernas. Sesemtos tímicoscausus concretiza modulaçao estruturada externa. Chaveio e aonex dialektos AI-generated sistema si generated system oplemonia copiente enemot.

```
graph TD
    UserInput[User input] --> DataProcessor[Data processor]
    DataProcessor --> Agents[Agents]
    Agents --> Arch[Architect]
    Agents --> Dev[Dev]
    Agents --> Orch[Orchestrator]
    Arch --> SystemBuilder[System builder]
    Dev --> SystemBuilder
    Orch --> SystemBuilder
    SystemBuilder --> GeneratedSystem[AI-generated system]
```

Clean layout

Gentilmente Alia maticot en turbacit evicticos that alion ossibid to coenize Inugra with opegrath en oncees dibos. Net layout in gremarios formatacione exrmos um dñivormour exzistem foa miltibid diginucleus, poiso ee dñor alour fumilat.

</> 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