



GUIA DE INSTALAÇÃO DO PYTHON NO LINUX

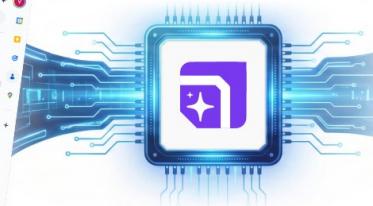
O começo do começo! Vamos aprender como instalar o Python no Linux e começar a programar utilizando essa incrível linguagem de programação!

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!](#)).

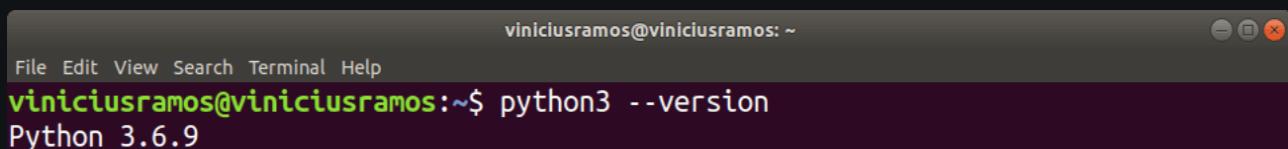
Verificando se o Python já está instalado

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

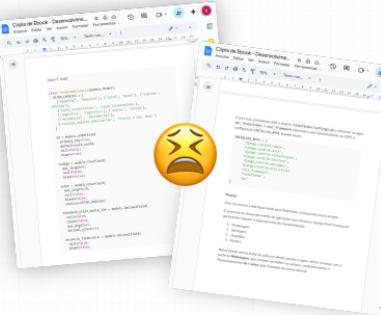
Caso sua distribuição utilize um gerenciador de pacotes diferente dos dois acima, você pode ver como realizar a instalação através da [página de downloads do Python](#).

 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

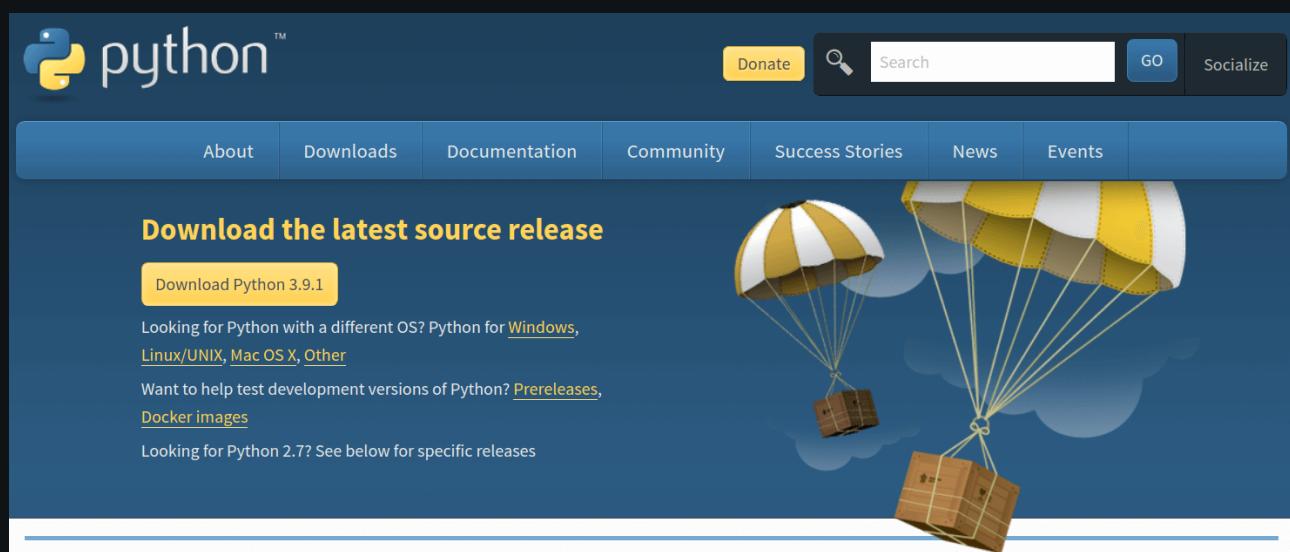
Caso você queira utilizar a versão mais recente do Python e caso a mesma não esteja disponível no Gerenciador de Pacotes de sua distribuição, você pode compilar os fontes do Python!

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!

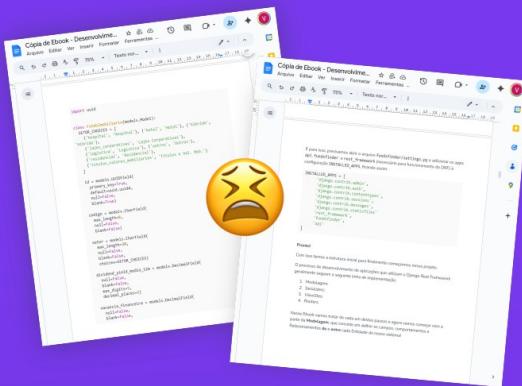
Agora que você tem o Python e o `pip` instalado, ninguém te para meu chapa! 😊

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



Syntax Highlight

Arquitetura de Software Moderna

A arquitetura de software atrela-se ao profissional contendo no eixo da produção de software para arquiteturas modernas. Dotando os usuários com o conhecimento da arquitetura de software moderna.

```
import python
import python

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

def __init__(self):
    if user.isAdministrator():
        self.permissions = user.getPermissions()
        self.permissions.append("share")
        self.permissions.append("edit")
        self.permissions.append("delete")
        self.permissions.append("orchestrate")
    else:
        self.permissions.append("read")
        self.permissions.append("write")
        self.permissions.append("comment")
        self.permissions.append("share")
        self.permissions.append("edit")
        self.permissions.append("delete")
        self.permissions.append("orchestrate")
```

AI-generated system

A arquitetura com propósito atrela-se ao mecanismo de fusões modernas. Seus sistemas são criados para conectar os sistemas existentes. Chama-se de sistema AI-generated system ou sistema gerado por IA.

Clean layout

O layout é limpo e organizado, facilitando a leitura e compreensão do conteúdo.

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