

Instalação do Ambiente Python no Linux

Este tutorial foi criado e testado em um computador executando o Linux Mint 20.3, e pode precisar de ajustes para outras versões do Linux, principalmente para as não baseadas em Debian.

Antes de Começar

Nesse tutorial, comandos são exibidos **com esta fonte**. Comandos devem ser executados em um terminal. Na maioria das distribuições Linux, basta utilizar a combinação de teclas Control+Alt+T para abrir um terminal. Veja um exemplo de terminal na Figura 1.

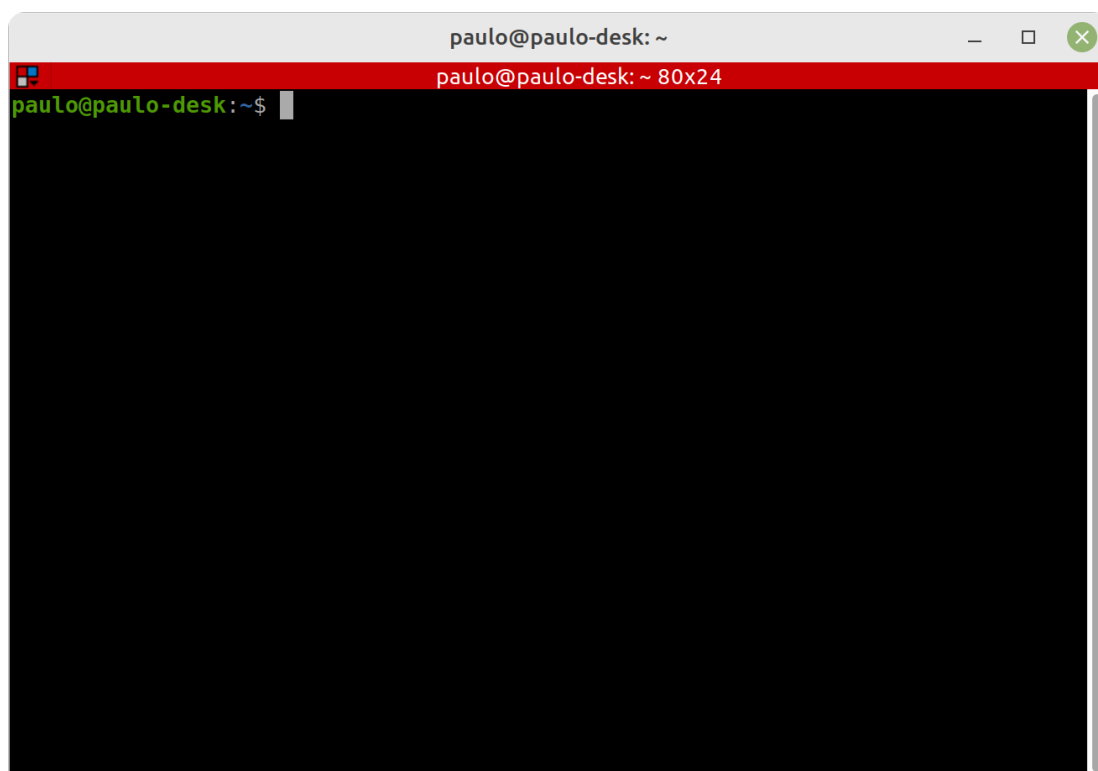


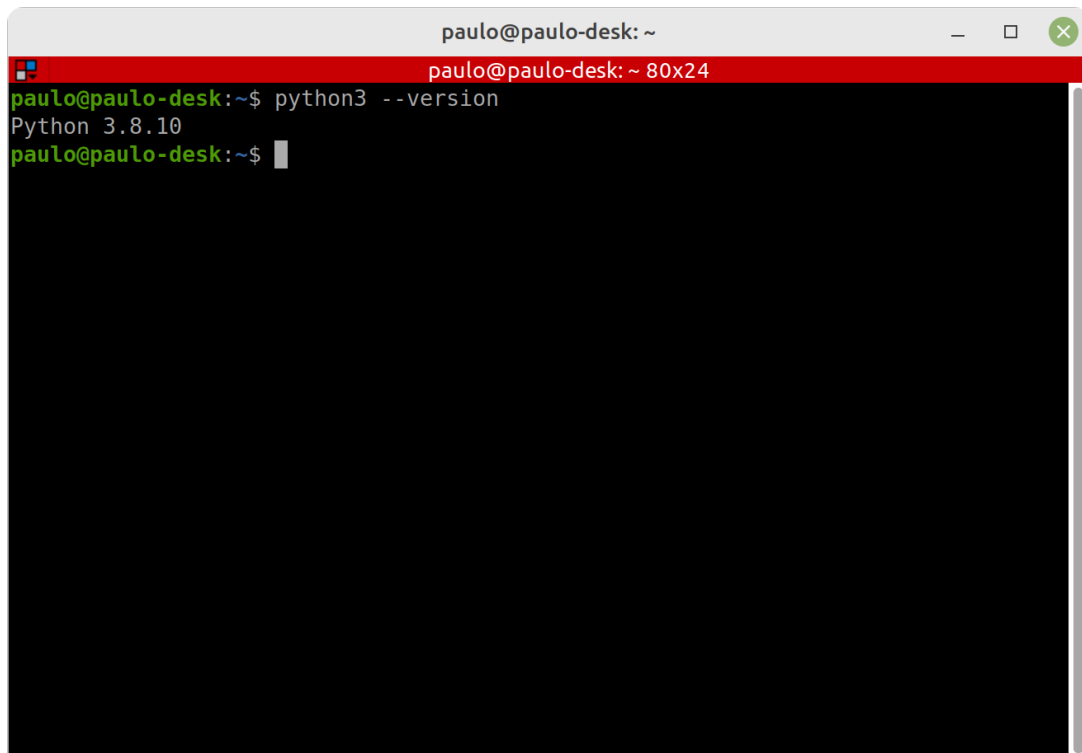
Figura 1 - Exemplo de um Terminal

Instalação do Interpretador Python

O interpretador é o responsável por interpretar (executar) os programas Python. Em um terminal, insira os seguintes comandos (após inserir a linha de comando, tecele enter).

1. Primeiro atualize seus repositórios, com o comando
sudo apt update

2. Instale a versão mais recente do Python 3 com o comando
sudo apt install python3
Se perguntado se você deseja continuar, tecle enter.
3. Verifique se a instalação ocorreu corretamente executando o comando
python3 --version
Se tudo correu bem, o terminal vai exibir que a versão corrente do Python é a 3.8.10 ou uma mais recente. Veja um exemplo na Figura 2.

A terminal window titled 'paulo@paulo-desk: ~' with a red header bar. The terminal shows the command 'python3 --version' being executed, resulting in the output 'Python 3.8.10'. The prompt 'paulo@paulo-desk:~\$' is visible at the bottom.

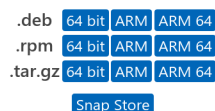
```
paulo@paulo-desk:~$ python3 --version
Python 3.8.10
paulo@paulo-desk:~$
```

Figura 2 - Exemplo de instalação bem sucedida do interpretador.

Instalação do Visual Studio Code no Linux

O Visual Studio Code (VSCode) é um editor de código fonte criado pela Microsoft e disponibilizado gratuitamente. O editor não é necessário para a criação de programas, mas pode facilitar o desenvolvimento, principalmente para iniciantes.

1. Baixe o VSCode do site oficial <https://code.visualstudio.com>
Para sistemas baseados em Debian (como o Linux Mint), baixe o arquivo .deb (o botão grande da imagem).



2. Abra um terminal apontando para o mesmo diretório onde se encontra o arquivo .deb baixado. Se necessário, execute um comando para que o diretório de trabalho atual seja o mesmo onde se encontra o arquivo baixado. Por exemplo, se você baixou o arquivo .deb dentro do diretório /home/SEU_USUARIO/Downloads, abra um terminal e execute o comando **cd /home/SEU_USUARIO/Downloads**

Execute o seguinte comando para instalar o VSCode

sudo dpkg -i [NOME_ARQUIVO].deb

Substituindo **[NOME_ARQUIVO]** pelo nome do arquivo que você baixou. Veja um exemplo na Figura 3.

```
paulo@paulo-desk: ~/Downloads
paulo@paulo-desk: ~/Downloads 92x29
paulo@paulo-desk:~/Downloads$ sudo dpkg -i code_1.63.2-1639562499_amd64.deb
[sudo] senha para paulo:
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado code.
(Lendo banco de dados ... 411930 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar code_1.63.2-1639562499_amd64.deb ...
A descompactar code (1.63.2-1639562499) ...
Configurando code (1.63.2-1639562499) ...
Error in file "/usr/share/applications/org.kde.kdeconnect_open.desktop": "*/" is an invalid
MIME type ("*" is an unregistered media type)
A processar 'triggers' para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para desktop-file-utils (0.24+linuxmint1) ...
A processar 'triggers' para mime-support (3.64ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para shared-mime-info (1.15-1) ...
paulo@paulo-desk:~/Downloads$
```

Figura 3 - Instalação do VSCode

3. Abra o VSCode.

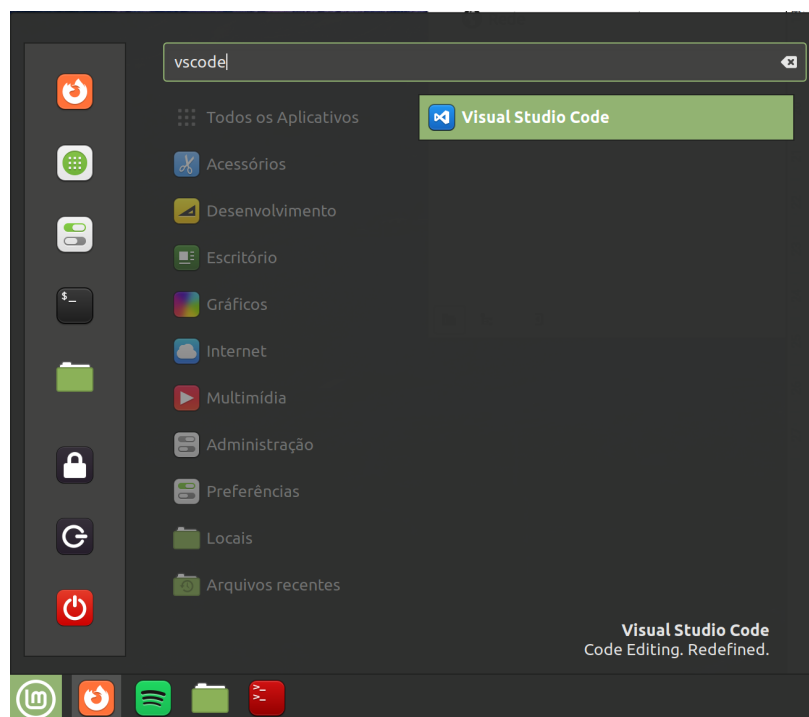


Figura 4 - VSCode no “menu iniciar”

4. No VSCode, acesse Arquivo -> Preferências -> Extensões. Na caixa de pesquisa, escreva *Python*, e instale a extensão “Python - IntelliSense (Pylance), Linting, Debugging (multi-threaded, remote), Jupyter Notebooks, code formatting, refactoring, unit tests, and more.”.

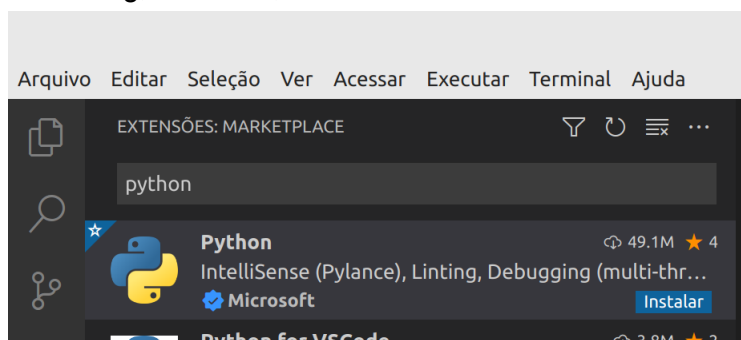


Figura 5 - Instalação da Extensão Python

5. Agora faça o tutorial “Olá mundo” para testar se tudo está funcionando corretamente para a aula ;)