



Instalação

Python é uma linguagem bem poderosa. No entanto, sua instalação não é muito complexa, sendo que, a mesma pode ser efetuada em poucos minutos (considerando uma conexão de Internet sem graves problemas).

Nesta breve seção, vamos demonstrar formas de se instalar o python (bem como algumas outras ferramentas necessárias à programação) nas plataformas:

- Linux (Ubuntu);
- Windows 10;
- Android (Não, você não leu errado!);

Apesar de não serem os únicos métodos de instalação, estes foram forjados para serem os mais “simples”.

Distribuições Linux baseadas no Ubuntu

- O Ubuntu é uma variante bastante popular dos sistemas baseados em Linux, considerada estável e de alta usabilidade. Altamente utilizado, ele mesmo possui suas variantes, tais como o Lubuntu e o Ubuntu-MATE.



Instalação:

- Abra um terminal e certifique-se que esteja com uma conexão com a Internet. Também é necessário que o gerenciador “apt” esteja instalado (padrão do Ubuntu), pois faremos uso dele.
- Digite o comando: “sudo apt-get install python2.7 python idle mousepad”

```
antonio@natsuki ~ $ sudo apt-get install python2.7 python idle mousepad
```

- “apt-get” invoca o nosso gerenciador de pacotes.
- Os parâmetros “python” e “python2.7” são os parâmetros básicos para se instalar os componentes de um ambiente python.
- “idle” irá instalar a IDE padrão distribuída pela comunidade python.
- “mousepad” instala a aplicação de bloco de notas mousepad, para o caso de não haver nenhuma instalada em seu sistema.

- Após executar o comando, teste se o python já esta configurado corretamente (que também é padrão no Ubuntu). Execute no terminal: “python --version”.

```
antonio@natsuki ~ $ python --version
Python 2.7.12
antonio@natsuki ~ $
```

- Obtendo este resultado, está concluída a instalação! Basta usufruir de seu novo ambiente agora!

- [Caso o último passo falhe] Caso você rode o comando `python` e não obtenha nenhum resultado, possivelmente terá de configurar manualmente o path (caminho) do sistema onde estão os binários. Para isto, faça: `export caminho\do\python` e após isto, `source ~/.bashrc`, para efetivar as mudanças.

Windows 7 ao 10

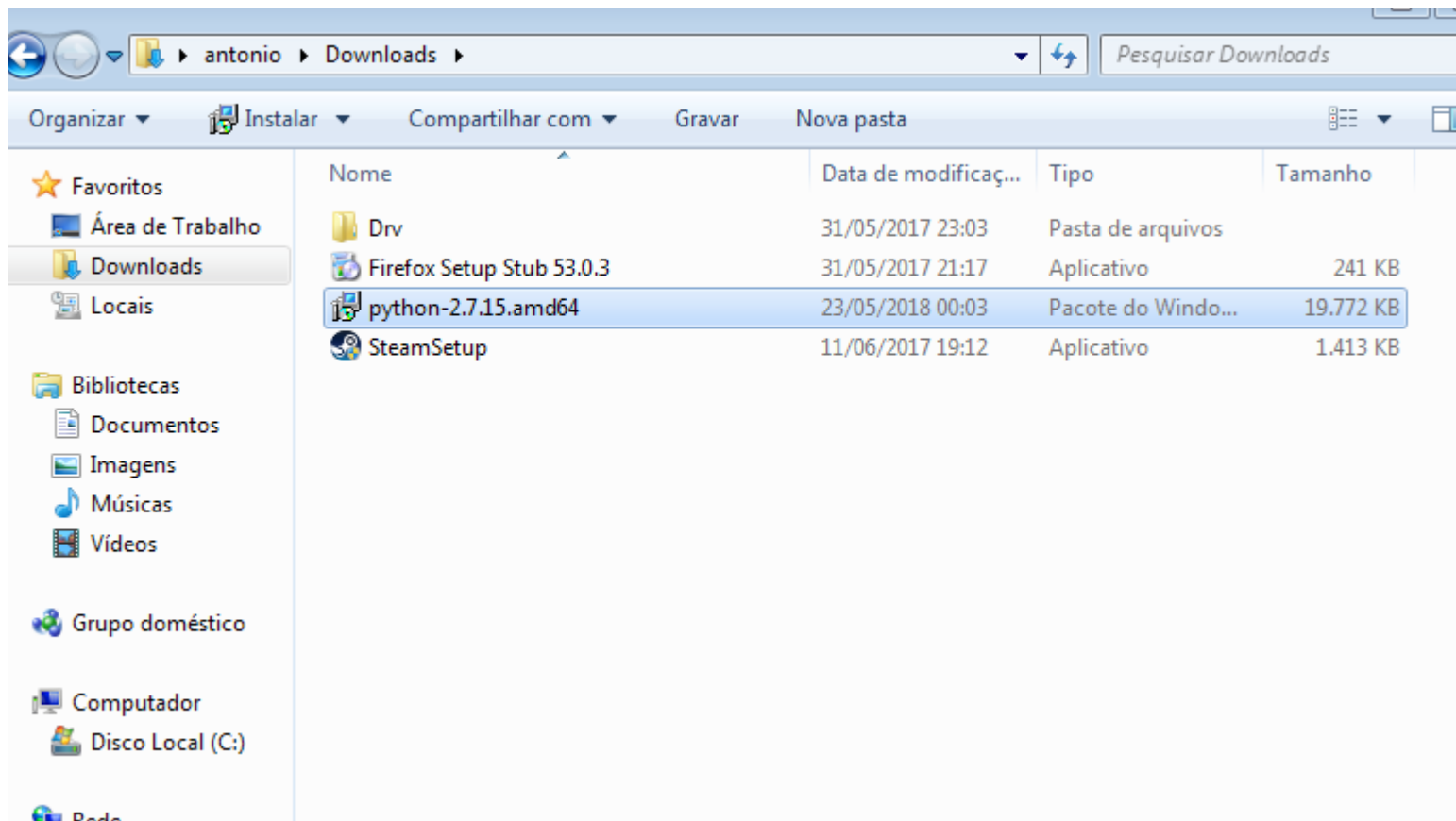
- O sistema operacional da Microsoft, em sua versão mais atual (2017/1). Bem popular no Brasil, o mesmo atualmente incorpora algumas “facilidades” bem interessantes.



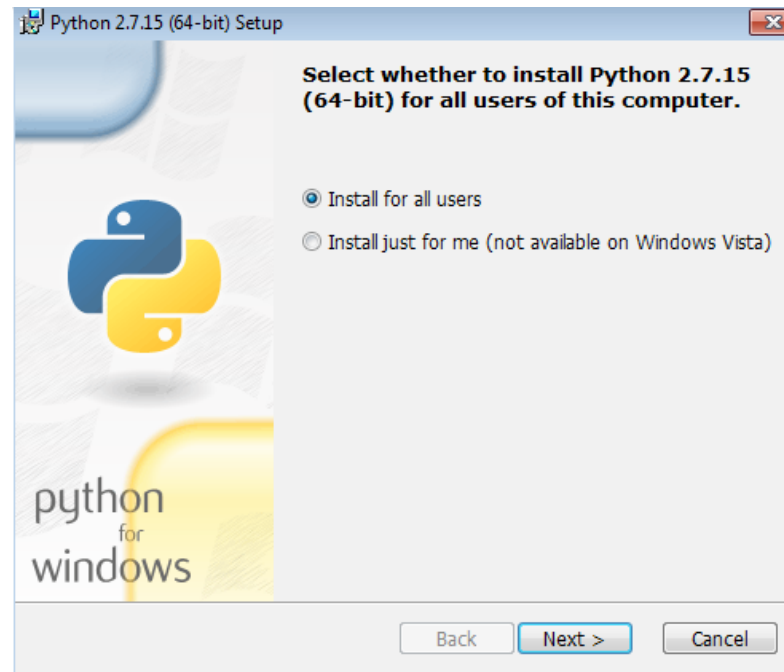
Instalação:

- Primeiramente, é necessário o download do Python pelo site oficial da comunidade:
<https://www.python.org/>
- Selecione a versão que lhe for interessante e salve a mesma.

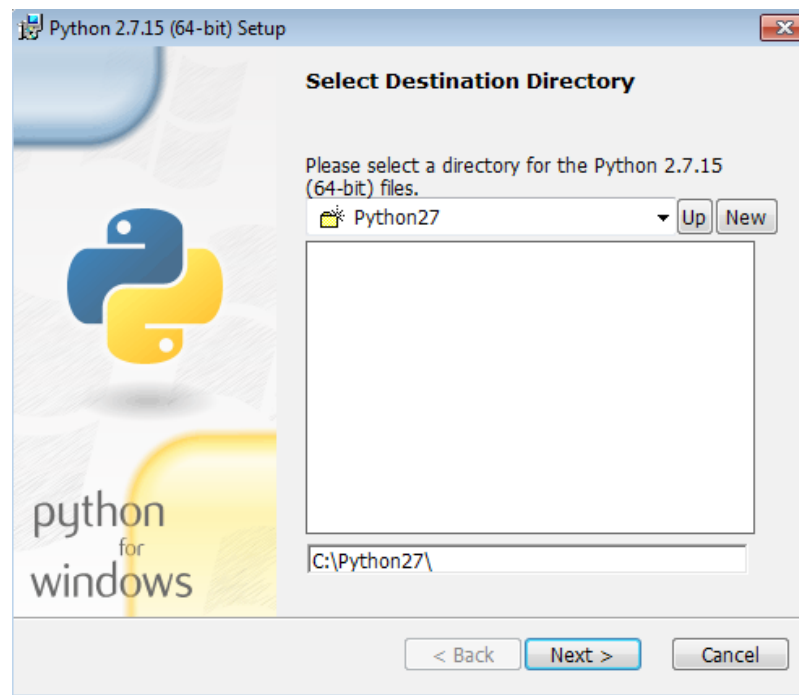
- Execute o instalador



- Na primeira tela, selecione o tipo de instalação, global (para todos os usuários) ou local (somente para o atual). Após isto, pode prosseguir.



- Nesta etapa, selecione o local da instalação. É altamente recomendável que se mantenha o padrão, a menos que possua um real motivo para não fazê-lo. Lembre-se deste diretório, pois precisaremos dele à frente.



- Selecione outras opções gerais de instalação nesta tela. Quando pronto, podemos prosseguir.



- Aguarde o término da instalação e a seguir, conclua a mesma. Pode ser necessário alguma permissão administrativa, dependendo do tipo de usuário.
- Após isto vá para Meu Computador > Propriedades > Opções Avançadas de Sistema > Variáveis de Ambiente

- Defina uma nova variável :
- Nome: “PYTHONPATH”
- Conteúdo: Diretório onde python foi instalado.
- Agora, edite a variável “PATH”, adicionando o seguinte conteúdo: “;%PYTHONPATH%”

Sistemas baseados em Android

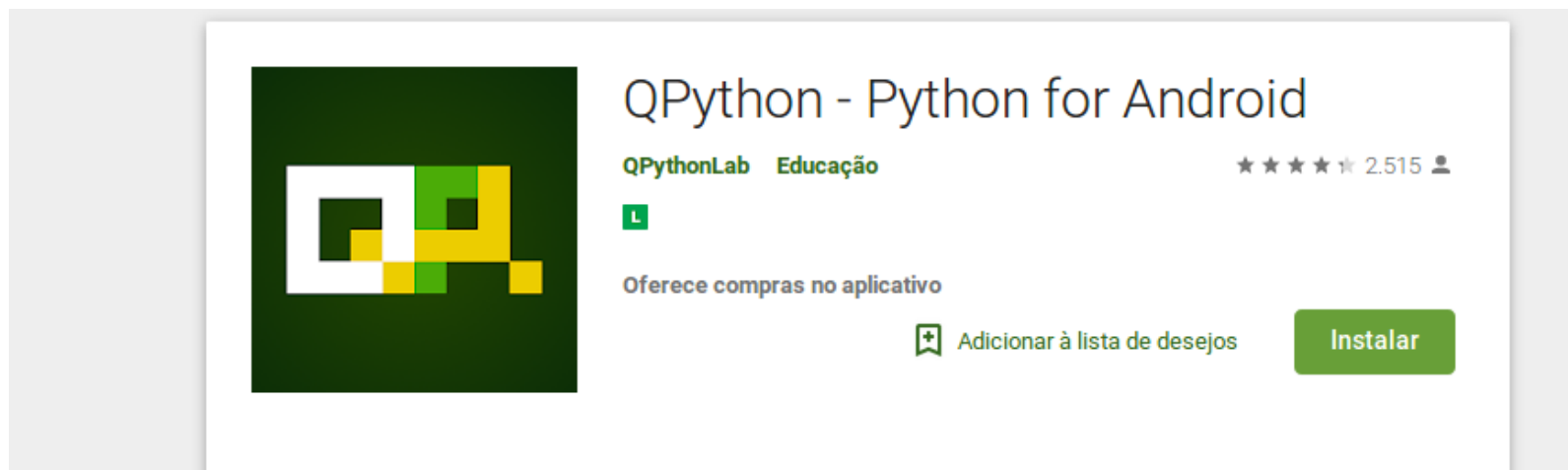
- Considerado atualmente o Sistema Operacional mais usado no mundo inteiro (2017/2), o Android ganhou de vez a simpatia do público. Sendo baseado no Linux e desenvolvido na linguagem Java, o mesmo possui uma vasta gama de aplicações.

Apesar de muitos o considerarem “complexo” para se utilizar como plataforma de desenvolvimento, isto é perfeitamente possível, se tratando da linguagem python.



Instalação:

- Na Google Playstore (ou em qualquer loja alternativa), procure o seguinte aplicativo: “Qpython”. Também está disponível pelo site: <https://www.qpython.com/>
- Instale o aplicativo;



- Abra o aplicativo e selecione a opção apropriada:
- Console, irá abrir um shell similar ao IDLE, com capacidade de execução;
- Editor, irá abrir um editor de texto capaz de desenvolver scripts python.

