

Roteiro de instalação do Python, utilizando o gerenciador Miniconda e IDE Spyder.

Vamos usar a linguagem Python para construir modelos de simulação nas próximas semanas. Inicialmente, todos devem instalar o software necessário conforme instruções abaixo.

Em caso de dúvidas, contactem o estagiário PAE Leonardo Inforsato (inforsato@usp.br)

Observação: Os textos em destaque em cinza são linhas de comando.

1. INSTALAÇÃO DO PYTHON ATRAVÉS DO MINICONDA

Baixar o arquivo de instalação do Python 3.X, na versão do Windows desejada, 32 ou 64 bit, no seguinte link:

<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

A página será semelhante à:



The screenshot shows the Miniconda website with a sidebar on the left containing navigation links like 'Conda', 'Miniconda', 'Windows installers', 'MacOSX installers', 'Linux installers', 'Installing', 'Other resources', 'Help and support', 'Contributing', and 'Conda license'. The main content area is titled 'Miniconda' and includes a description: 'Miniconda is a free minimal installer for conda. It is a small, bootstrap version of Anaconda that includes only conda, Python, the packages they depend on, and a small number of other useful packages, including pip, zlib and a few others. Use the `conda install conda` to install 720+ additional conda packages from the Anaconda repository.'

Under the heading 'Windows installers', there is a table with columns: Python version, Name, Size, and SHA256 hash. The table lists two rows for Python 3.7 and two rows for Python 2.7. The Python 3.7 rows are highlighted with a red box, and a red arrow points to the '32-bit' option in the 'Name' column.

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	31.5 MB	f186011808ac75e46821c112713011421208993f10204f284484c
	Miniconda3 Windows 32-bit	24.0 MB	7c3677204420848f3334121476328899f368f18819278113341773084
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	30.9 MB	8a4718888f2181c1726469ff4220c1702020028327941688894
	Miniconda2 Windows 32-bit	48.7 MB	89186120204420848f3334121476328899f368f18819278113341773084

Below the Windows installers table, there is a section for 'MacOSX installers' with a similar table structure.

Abrir o arquivo de instalação como administrador, e instalar o gerenciador no local que escolher.

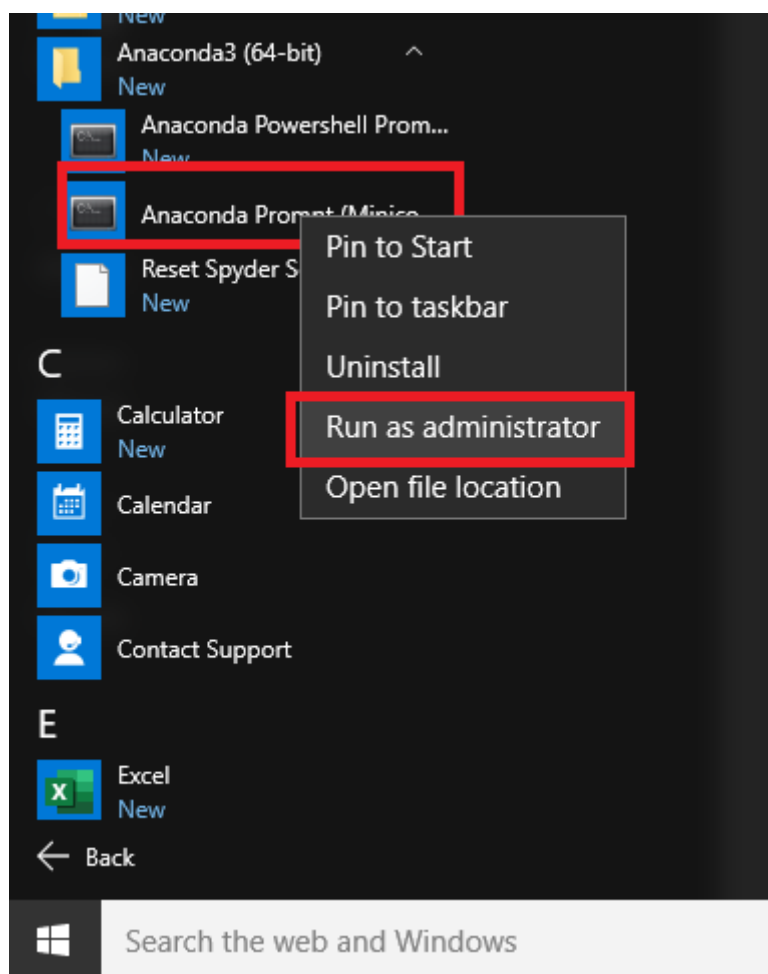
Segue um link com vídeo (Youtube) para auxiliar na instalação:

<https://youtu.be/9H33sH7swXc>

2. DEPOIS DE INSTALADO, FAZER O UPDATE DO GERENCIADOR.

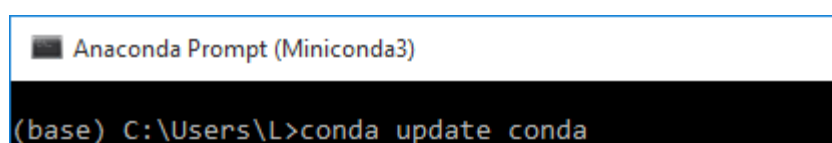
Para fazê-lo, abrir o prompt de comando como **administrador**, chamado *Anaconda Prompt (Miniconda3)*. O atalho deve estar disponível na pasta Anaconda3 no menu do botão "Iniciar". Para executá-lo como

administrador, é necessário clicar com o botão direito em cima do atalho e então clicar em executar como administrador.

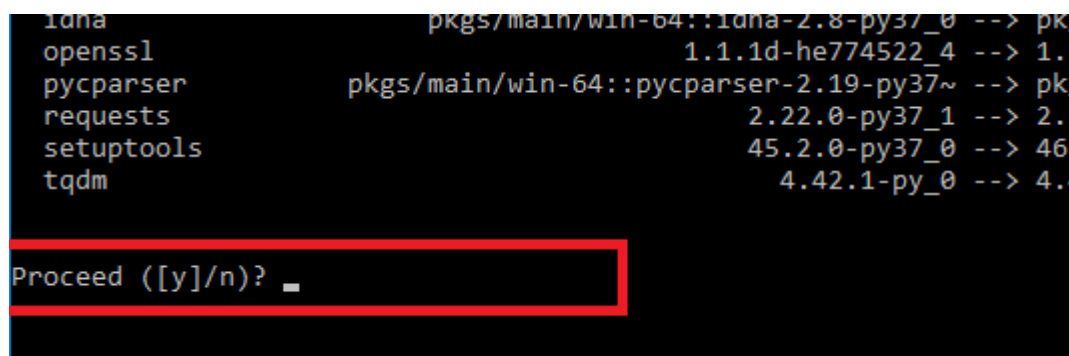


Em seguida, digitar no prompt de comando do Miniconda:

```
conda update conda
```



apertar o botão "Enter" e aceitar as sugestões de instalação sugeridas, apertando Enter.



3. INSTALAÇÃO DA IDE SPYDER

Quando as atualizações terminarem, digitar no mesmo prompt de comando:

```
>conda install -c anaconda spyder
```

```
(base) C:\Users\L>conda install -c anaconda spyder
```

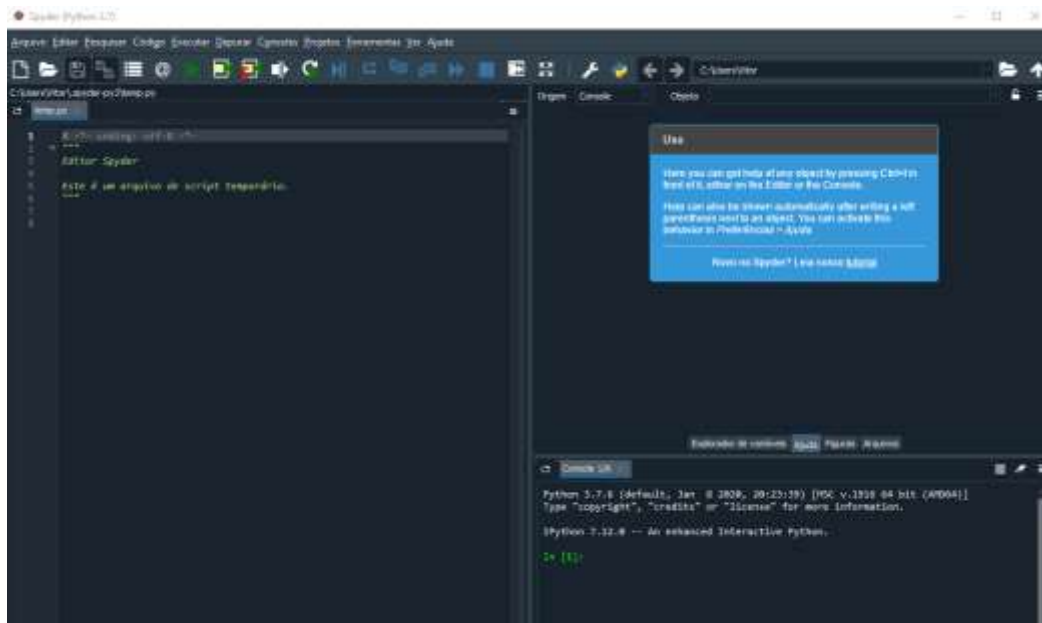
Aceitar as opções de instalação, novamente com Enter.

Esse comando fará vários downloads, demora um pouco. Ao término, digitar `exit` para sair do prompt de comando do Miniconda ou fechar a janela.

Após o término, a linguagem de programação Python e a IDE Spyder devem estar configurados e funcionando.

4. COMO ABRIR A IDE SPYDER

Após a instalação, clique no ícone do SPYDER no menu iniciar – aguarde, pode demorar um pouco mais na primeira vez. Em fim abrirá uma janela assim:



Na primeira vez que se abre o Spyder, dependendo da versão, o programa faz algumas perguntas sobre configurações. Dentre as opções, quando aparecer a janela *Run settings for temp.py*, pode clicar no botão *Run*. Quanto às outras opções, como o kite, pode cancelar a instalação (*Dismiss*).

Agora você está pronto para usar o Spyder para programar em Python.