

## 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).

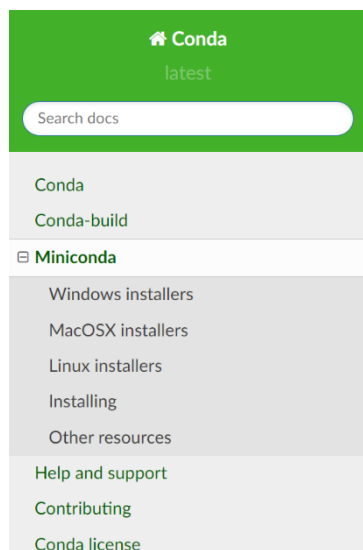
Observação: Os textos em destaque em cinza são linhas de comando.

### 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:



additional conda packages from the Anaconda repository.

See if Miniconda is right for you.

#### Windows installers

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.9	Miniconda3 Windows 64-bit	57.7 MiB	c3a43d6bc4c4fa92454dbfa636ccb859a045d8f
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.9 MiB	5045fb9dc4405dbba21054262b7d104ba61a87f
Python 3.8	Miniconda3 Windows 64-bit	57.0 MiB	4fa22bba0497bab5b6608cb8843545372a99ff
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.2 MiB	9c2ef76bae97246c85c206733ca30fd1feb8a4f
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	54.1 MiB	6973025404832944e074bf02bda8c4594980ee
	Miniconda2 Windows 32-bit	47.7 MiB	c8049d26f8bb6b954b57bcd4e99ad72d1ffa13f

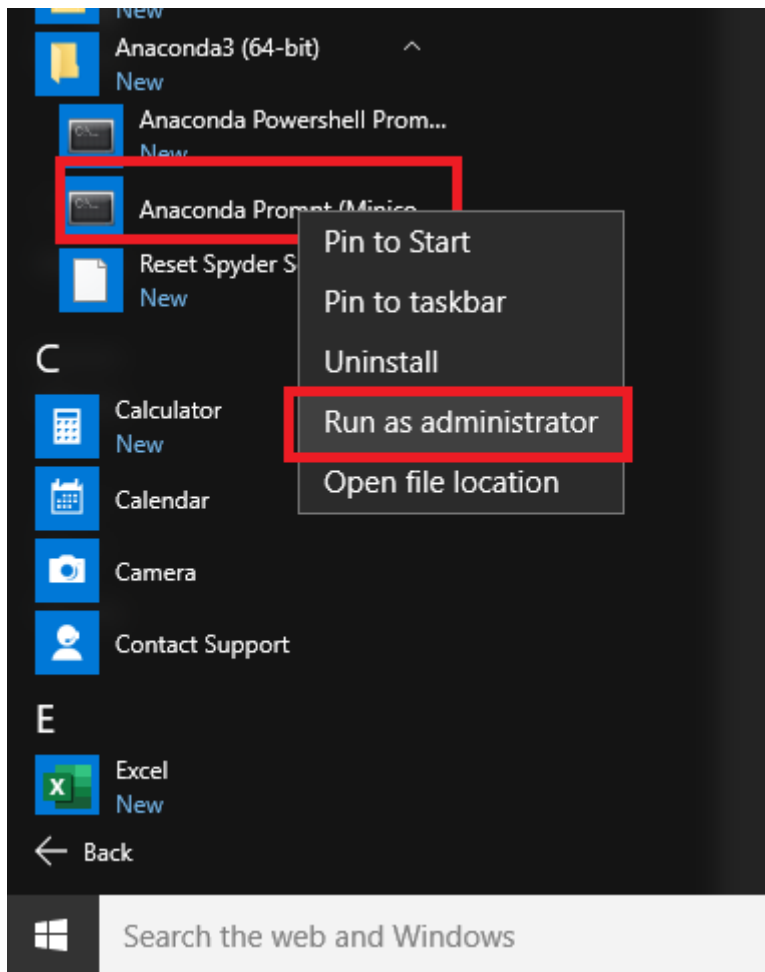
Abrir o arquivo de instalação como administrador, e instalar o gerenciador no local que escolher.

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

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

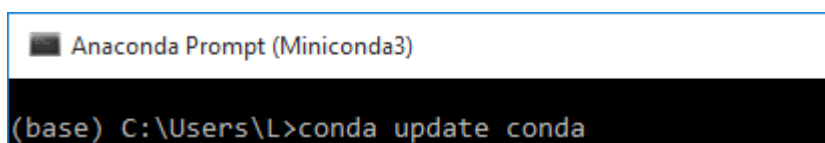
### 2. DEPOIS DE INSTALADO, FAZER O UPDATE DO GERENCIADOR.

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.

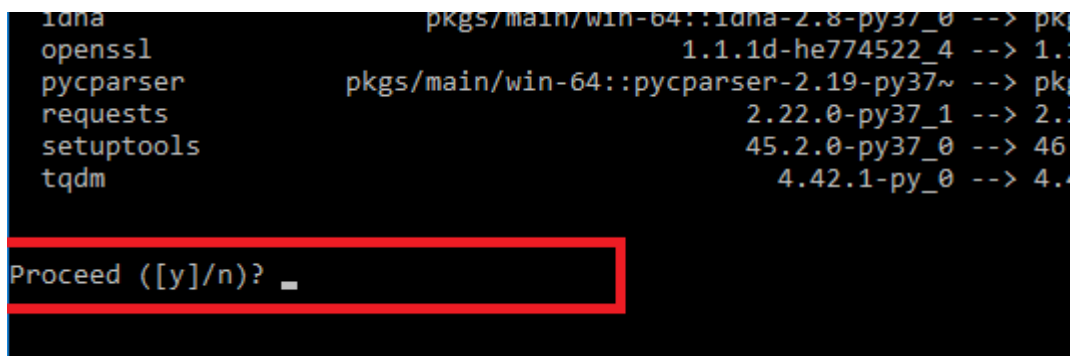


Em seguida, digitar no prompt de comando do Miniconda:

```
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
```

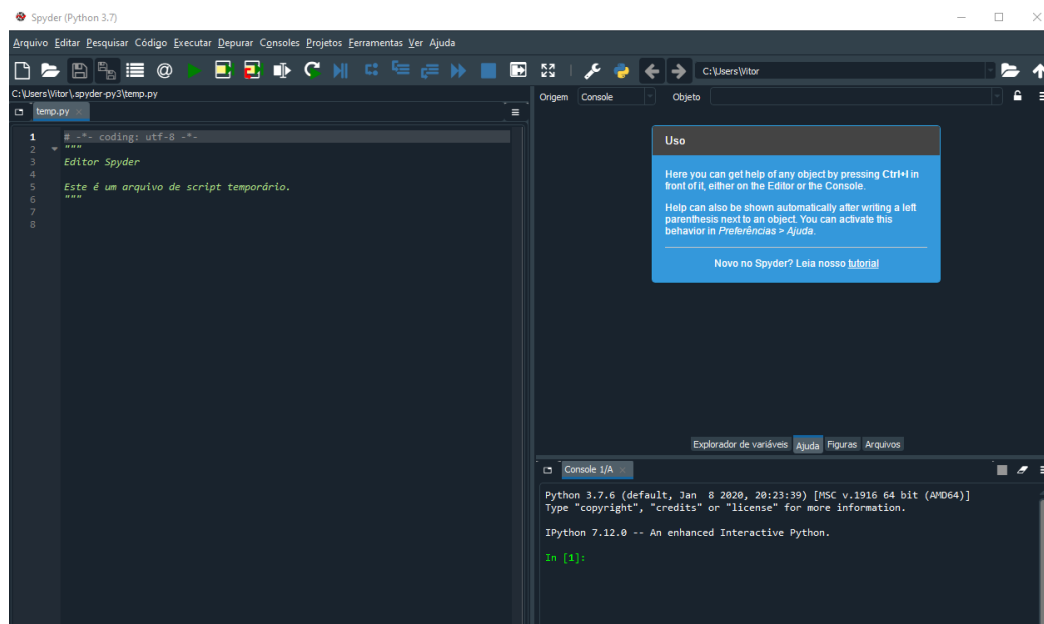
Aceitar as opções de instalação, novamente com Enter.

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.