

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.

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

1. INSTALAÇÃO DO SPYDER/PYTHON EM COMPUTADORES 64-BITS

O seguinte link instala o compilador diretamente, mas só funciona para computadores 64-bits. Se seu computador é 32-bits, siga instruções no próximo item (2).

Para saber se seu computador é 32 ou 64-bits, aperte a tecla “Windows” e depois digite “system” seguido de [Enter]. Abrirá uma janela, e no primeiro item (“Especificações do dispositivo”) consta o “Tipo de sistema” – 32 ou 64 bits.

Se for 64-bits, utilize o link

<https://github.com/spyder-ide/spyder/releases>

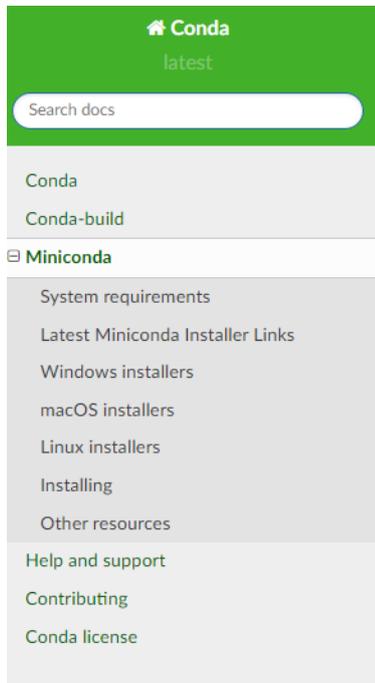
para instalar a versão mais atual do Python/Spyder com um comando somente. Seguindo essa opção, o processo está completado e poderá seguir a leitura no item 3 (Como abrir a IDE Spyder)

2. INSTALAÇÃO DO PYTHON ATRAVÉS DO MINICONDA

Para os computadores 32-bits (ou mesmo para quem preferir para os 64-bits), baixar o arquivo de instalação do Python 3.X, na versão do Windows desejada, 32 ou 64 bit (64 é o mais comum atualmente), no seguinte link:

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

Descer um pouco na página até encontrar algo semelhante a:



... Windows, macOS, and Linux, it is best to install Miniconda for the local user, which does not require administrator permissions. However, if you need to, you can install Miniconda with administrator permissions.

Latest Miniconda Installer Links

Latest - Conda 4.11.0 Python 3.9.7 released February 15, 2022

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	6013152b169c2c2d4bcd75bb03a1b8bf208b854f
	Miniconda3 Windows 32-bit	12a3a7e8aab7a974705ea4ee5bfc44f7c733241c
MacOSX	Miniconda3 MacOSX 64-bit bash	7717253055e7c09339cd3d0815a0b1986b9138dc
	Miniconda3 MacOSX 64-bit pkg	d3e63d7e8aa3ffb7b095e0b984db47309bb1cb1e
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash	7d3d6e695e62651a2473425b84762b1c1b819a97
Linux	Miniconda3 Linux 64-bit	4ee9c3aa53329cd7a63b49877c0bab49b19b7e5
	Miniconda3 Linux-aarch64 64-bit	00c7127a8a8d3f4b9c2ab3391c661239d5b9a88e
	Miniconda3 Linux-ppc64le 64-bit	8ee1f8d17ef7c8cb08a85f7d858b1cb55866c06f
	Miniconda3 Linux-s390x 64-bit	e5e5e89cdcef9332fe632cd25d318cf71f681eeff

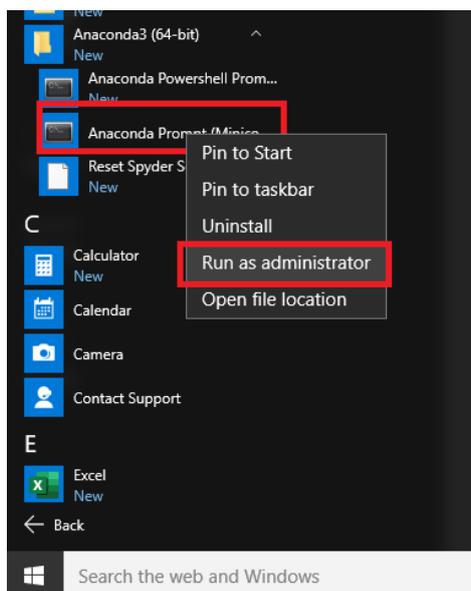
Abrir o arquivo de instalação como administrador, e instalar o gerenciador no local que escolher.

No caso de dúvidas, segue um link com vídeo (Youtube) para auxiliar na instalação:

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

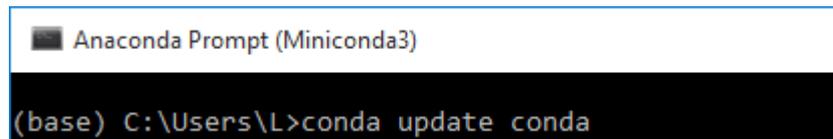
DEPOIS DE INSTALADO, FAZER O UPDATE DO GERENCIADOR.

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.



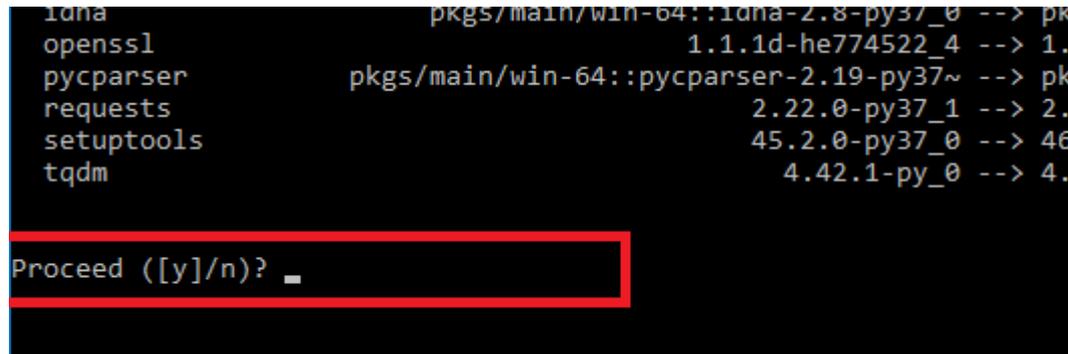
Em seguida, digitar no prompt de comando do Miniconda:

```
conda update conda
```



```
Anaconda Prompt (Miniconda3)  
(base) C:\Users\L>conda update conda
```

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

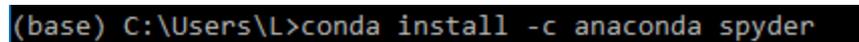


```
conda update conda  
pkgs/main/win-64::conda-2.8-py37_0 --> pkgs/main/win-64::conda-2.8-py37_0  
openssl 1.1.1d-he774522_4 --> 1.1.1d-he774522_4  
pyparser pkgs/main/win-64::pyparser-2.19-py37~ --> pkgs/main/win-64::pyparser-2.19-py37~  
requests 2.22.0-py37_1 --> 2.22.0-py37_1  
setuptools 45.2.0-py37_0 --> 45.2.0-py37_0  
tqdm 4.42.1-py_0 --> 4.42.1-py_0  
Proceed ([y]/n)?
```

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.

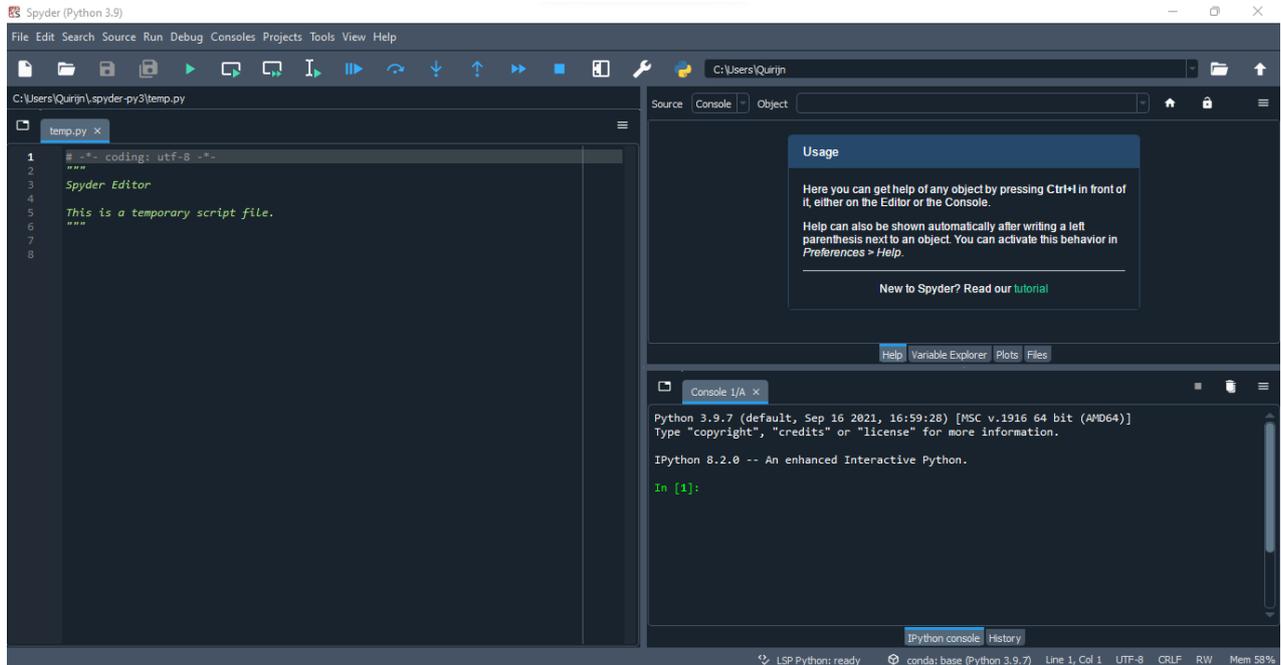
Após o término, a linguagem de programação Python e a IDE Spyder devem estar configurados e funcionando.

3. 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, se 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.