

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>

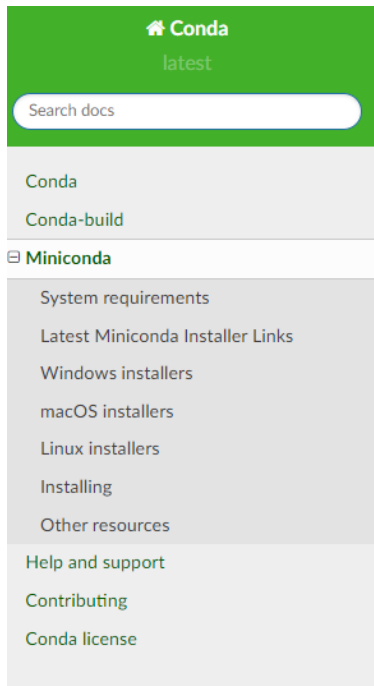
para instalar a versão mais atual do Python/Spyder com um comando somente. Seguindo essa opção, o processo está completado e poderá seguir a leitura no item 3 (Como abrir a IDE Spyder)

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 system-wide 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

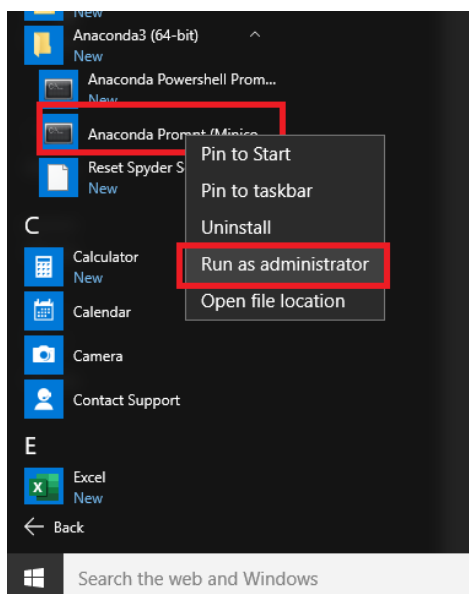
Abrir o arquivo de instalação como administrador, e instalar o gerenciador no local que escolher.

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

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

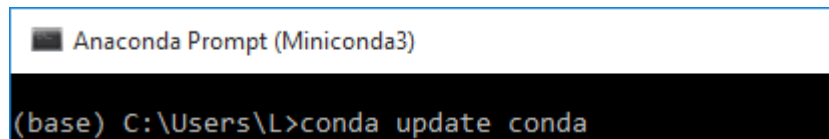
DEPOIS DE INSTALADO, FAZER O UPDATE DO GERENCIADOR.

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.



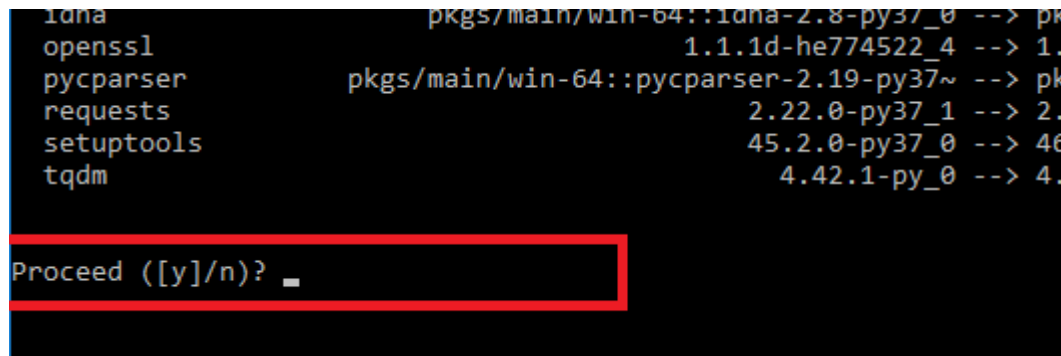
Em seguida, digitar no prompt de comando do Miniconda:

```
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.

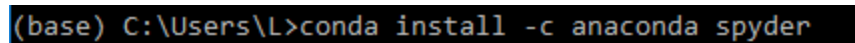


```
conda update conda  
pkgs/main/win-64::conda-2.8-py37_0 --> pkgs/main/win-64::conda-2.8-py37_0  
openssl 1.1.1d-he774522_4 --> 1.1.1d-he774522_4  
pyparser pkgs/main/win-64::pyparser-2.19-py37~ --> pkgs/main/win-64::pyparser-2.19-py37~  
requests 2.22.0-py37_1 --> 2.22.0-py37_1  
setuptools 45.2.0-py37_0 --> 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.

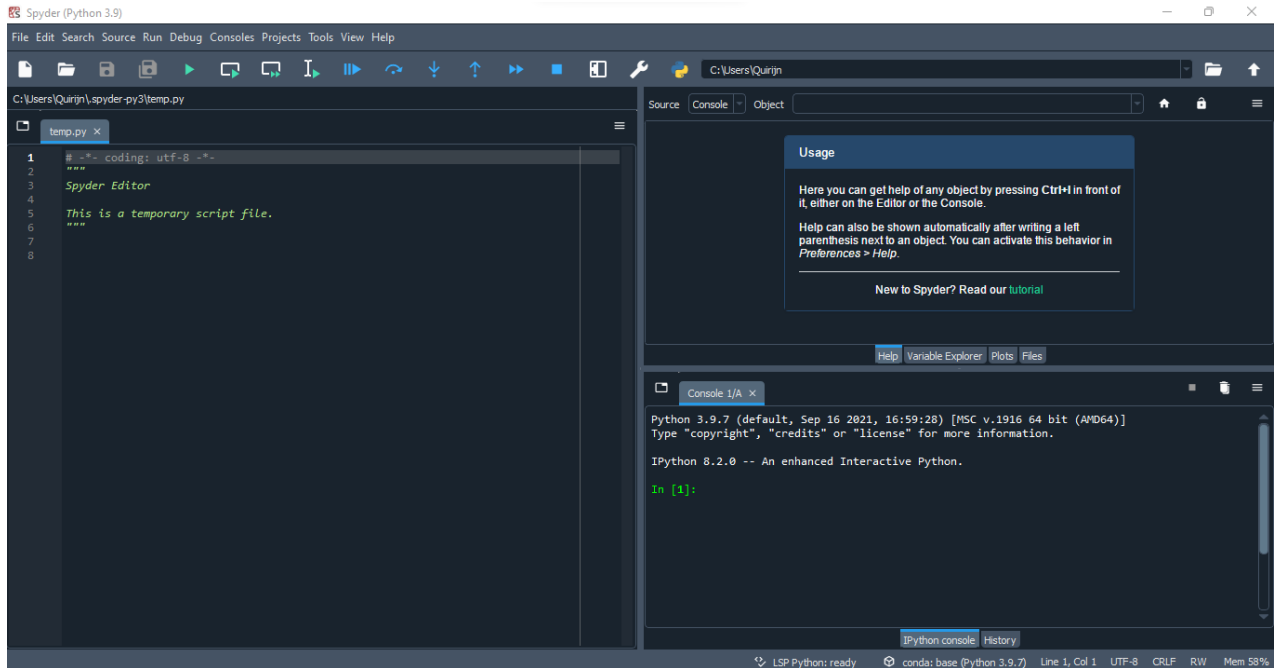
Após o término, a linguagem de programação Python e a IDE Spyder devem estar configurados e funcionando.

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.