

## **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:

**Section Navigation**

- Should I use Anaconda Distribution or Miniconda?
- Anaconda Distribution
- Miniconda**
  - System requirements
  - Latest Miniconda installer links by Python version
  - Installing Miniconda
  - Miniconda release notes
  - Other resources
  - Miniconda hash information
- Working with conda
- Anaconda Navigator
- Anaconda Notebooks
- Anaconda.org
- Troubleshooting

**Miniconda hash information**

## Latest Miniconda installer links #

This list of installers is for the latest release of Python: 3.12.1. For installers for older versions of Python, see [Other installer links](#). For an archive of Miniconda versions, see <https://repo.anaconda.com/miniconda/>.

Latest - Conda 24.1.2 Python 3.12.1 released Feb 27, 2024.

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	<a href="#">Miniconda3 Windows 64-bit</a>	<a href="#">ff53a3607034f93f8cbf0843028f1f662cd4c5c2085c090760b4380aa5420375</a>
macOS	<a href="#">Miniconda3 macOS Intel x86_64-bit bash</a>	<a href="#">bc48a2c0e0a9341378532847cc9f28ac708d60f12e3885ca7f82e6af5acdb71e0</a>
	<a href="#">Miniconda3 macOS Intel x86_64-bit pkg</a>	<a href="#">a546c94bd8ee5e777f2847eec75a52c095abac8f98b7e135fe94f8f72478a6c4</a>
	<a href="#">Miniconda3 macOS</a>	<a href="#">1c277b1ec046f0162839994e3fa3dbac8e364f44c0b0150aaa67a326c604</a>

On this page  
[Latest Miniconda installer links](#)  
[Quick command line install](#)

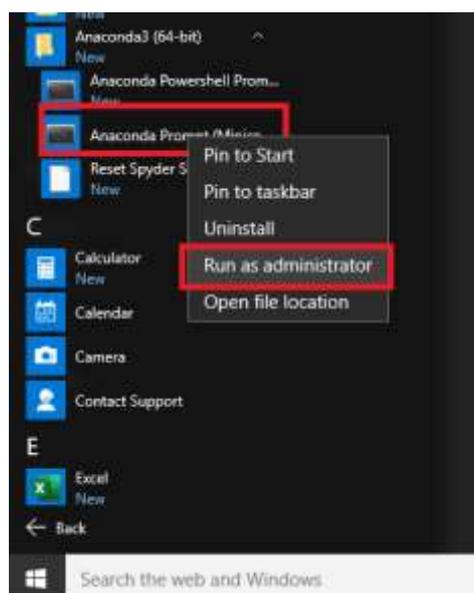
Abrir o arquivo de instalação e instalar o gerenciador no local que escolher.

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.

```
idna                pkgs/main/win-64::idna-2.8-py37_0 --> pk
openssl             1.1.1d-he774522_4 --> 1.
pycparser           pkgs/main/win-64::pycparser-2.19-py37~ --> pk
requests           2.22.0-py37_1 --> 2.
setuptools          45.2.0-py37_0 --> 46
tqdm                4.42.1-py_0 --> 4.

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.

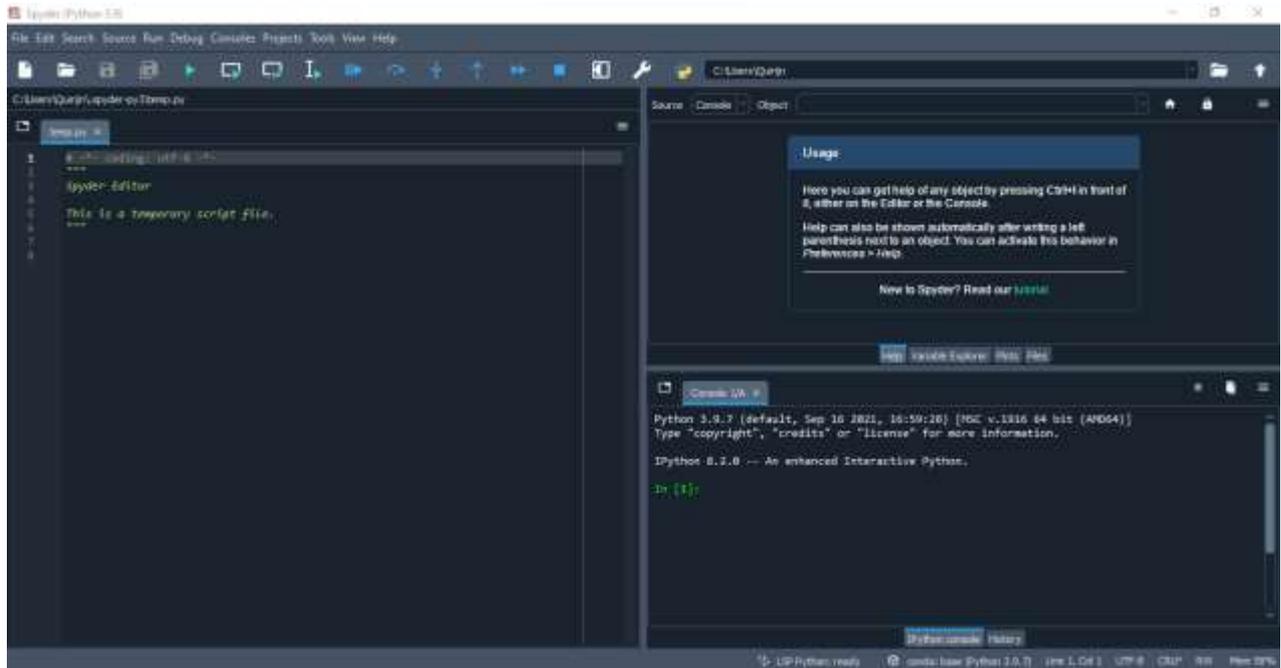
Após o término, a linguagem de programação Python e a IDE Spyder devem estar configurados e funcionando.

### 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.