

Toda a prática da nossa matéria vai se dar pela linguagem Python. O modo mais fácil NA MINHA OPINIÃO para usar a linguagem é por meio do Anaconda, ferramenta de graça disponível na internet.

Instalação do Anaconda. Para baixar, [clique aqui](#) e escolha o botão do download de acordo com o sistema operacional do seu computador.

Para facilitar mais ainda sua vida, depois de instalar o Anaconda, instale o Miniconda, que é uma versão mais enxuta do Anaconda e pode ser usada dentro do **Anaconda Navigator**, que é o framework onde o Anaconda funciona. Isso vai facilitar muito a sua vida. Instale o Miniconda clicando [aqui](#). Para o Windows, execute os seguintes comandos no prompt:

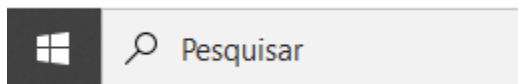
Comando 1: curl

```
https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe -o miniconda.exe
```

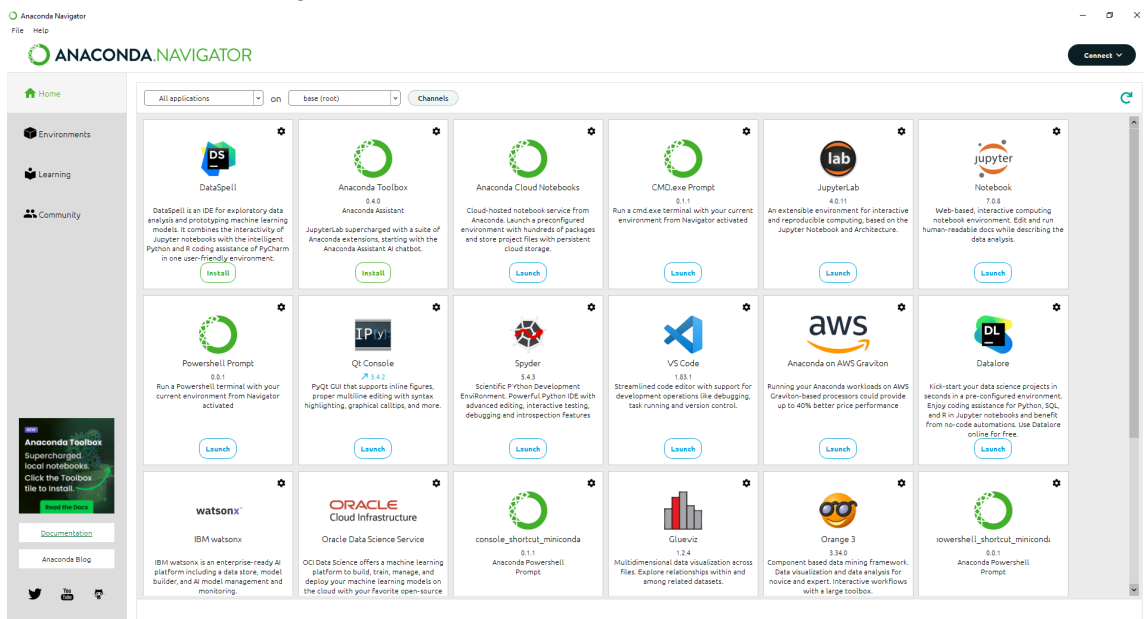
Comando 2: start /wait "" miniconda.exe /S

Obs. Os comandos mudam de um sistema operacional para o outro.

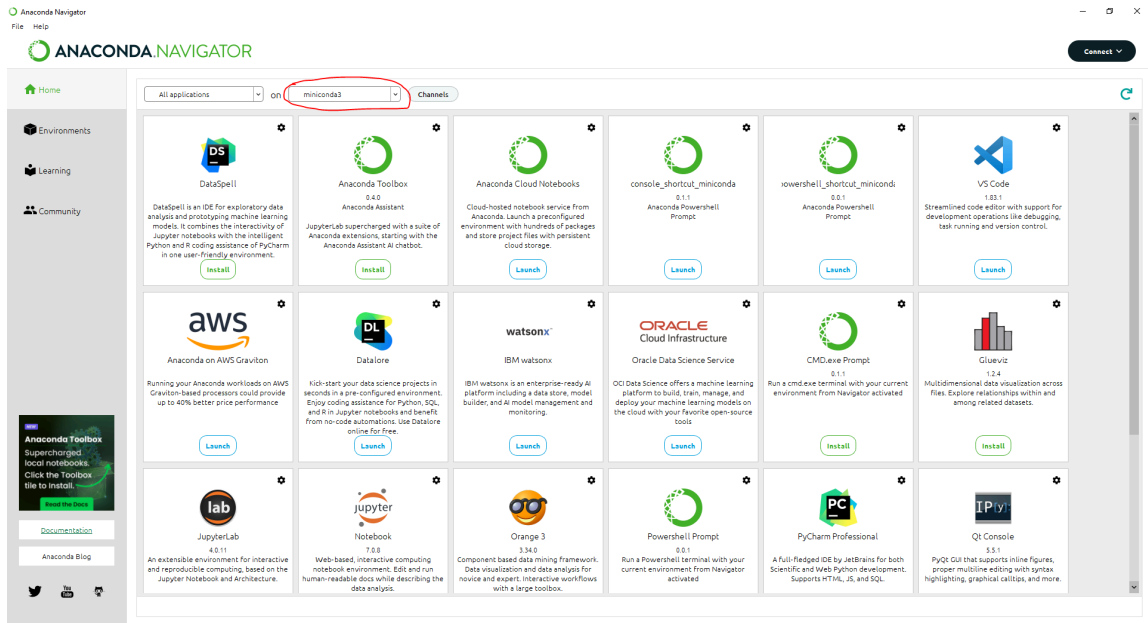
Para iniciar o **Miniconda** (dentro do **Anaconda**), primeiro você deve abrir o Anaconda. Uma das formas de fazer isso é usar a caixa de texto de pesquisa ao símbolo do Windows, que fica no canto inferior esquerdo da tela, e digitar Anaconda.



Ao digitar Anaconda, vai aparecer pra você pelo menos duas opções. A primeira que você vai usar é a Anaconda Navigator, que tem um símbolo verde ao lado. Uma tela como a mostrada a seguir deve ser mostrada para você:

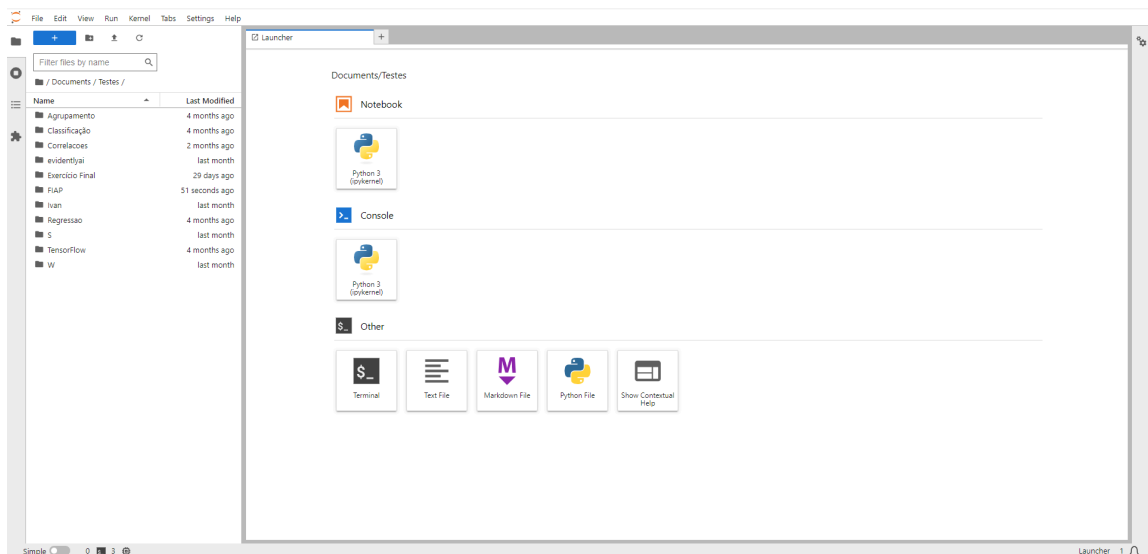


Agora você vai escolher abrir o Miniconda. No local destacado em vermelho você deve escolher **miniconda3** (pois a versão mais recente e que eu instalei é 3, por isso o número 3 vem depois de miniconda)



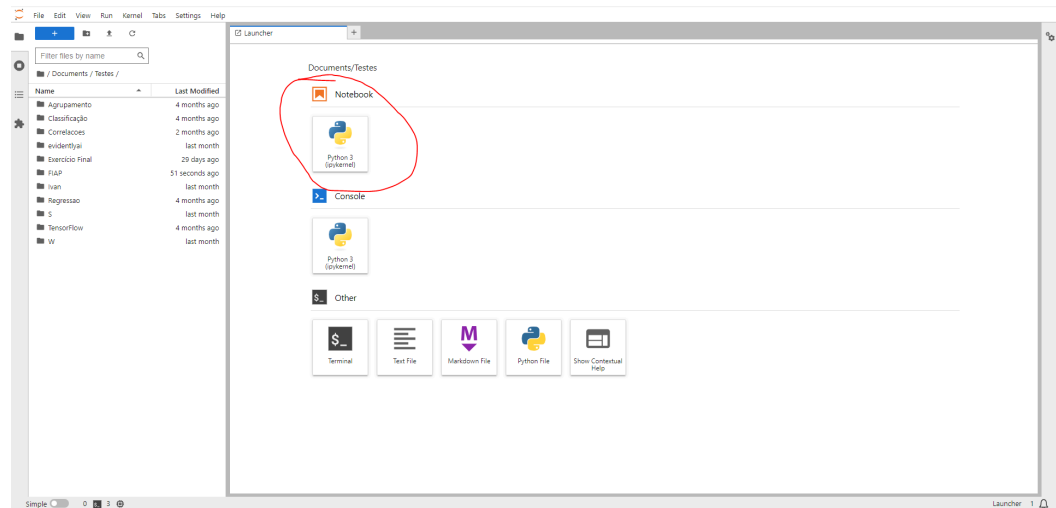
A partir daqui você vai instalar e usar uma ferramenta chamada **JupyterLab** dentro do **Miniconda**. Você deve procurar por **JupyterLab** e apertar **Install**. Quando terminar a instalação, aperte **Launch**.

Uma tela como a que está a seguir deve ser aberta para você:

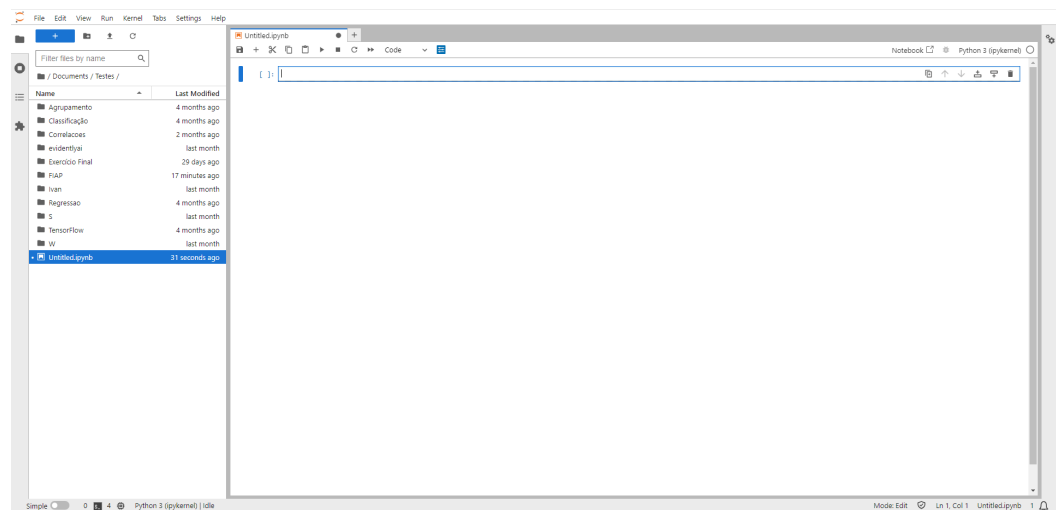


Do lado esquerdo estão as pastas presentes no sistema do seu computador e do lado direito o próprio JupyterLab. Aqui você tem duas opções. **a)** Abrir a pasta do seu computador através do lado esquerdo e a partir dali abrir um arquivo que está nela ou **b)** usa uma das opções que o Jupyter dá do lado direito. Você pode também misturar as opções **a** e **b**. **c)** Abrir alguma pasta do seu computador através do lado esquerdo e a partir dali usar uma das opções que o Jupyter dá do lado direito.

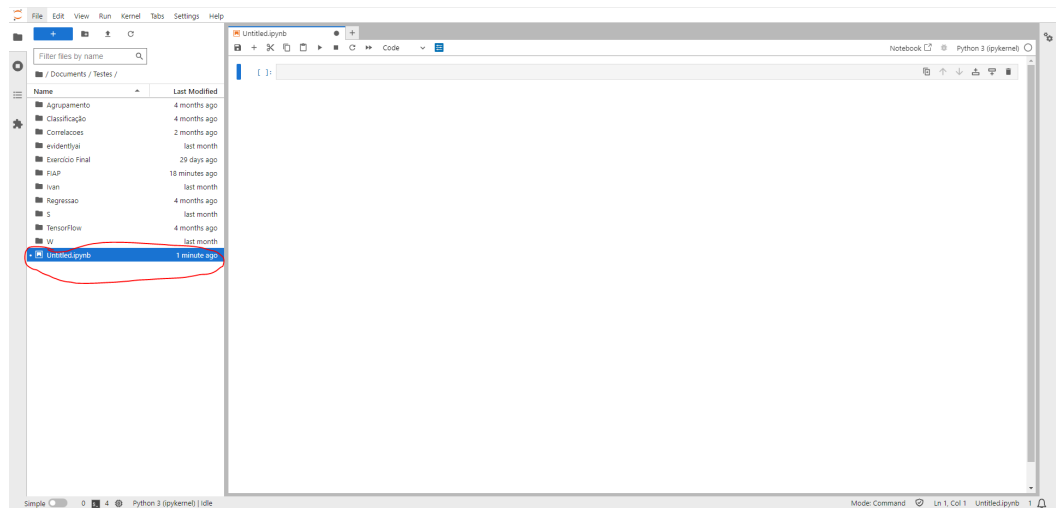
Inicialmente vamos aprender a criar um arquivo novo do tipo Jupyter Notebook. Inicialmente, escolha a pasta onde quer instalar. Se não fizer nada, ela vai instalar na pasta onde o **JupyterLab** foi aberto. Para criar um arquivo novo do tipo Jupyter Notebook, vamos clicar onde está o círculo vermelho na tela a seguir.



O JupyterLab vai criar um arquivo novo na pasta que está aberta do lado esquerdo da tela.



Assim, como pode ser visto na figura a seguir, do lado esquerdo, um arquivo chamado Untitled.ipynb foi criado e, como pode ver do lado direito, também foi aberto.



A partir daqui você pode começar a executar seus comandos em Python. Além disso, você pode mudar o nome do arquivo clicando nele com o botão direito e escolhendo a opção “Rename”.