

# Laboratório 1ª Semana: Anaconda e Jupyter Notebook

## Exercício em dupla

### Objetivos:

O objetivo deste exercício é conhecer as tecnologias **Python**, **Anaconda** e **Jupyter Notebook**

Ao final, salve o Jupyter Notebook criado para o exercício contendo os resultados das execuções e envie para o professor

### Preparativos:

Crie uma pasta chamada WCD em um diretório cujo caminho absoluto não possua palavras com caracteres especiais ou acentuações. Exemplo:

**C:\Users\SUAMATRICULA\WCD**

Dentro desta pasta copie todos os arquivos utilizados neste e nos próximos exercícios.

**IMPORTANTE:** Faça um backup dessa pasta WCD ou dos arquivos principais de configuração ao final de cada aula.

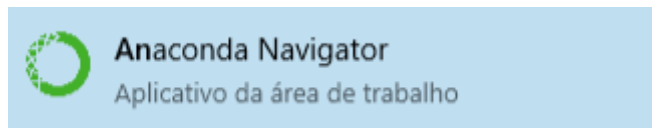
### Instalando o Anaconda (se já estiver instalado, pule este passo)

Acesse o site <https://www.anaconda.com/download/> e baixe o arquivo relacionado ao seu sistema operacional para a versão do Python 3.6.

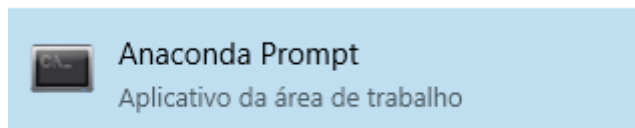
Seu ambiente possuir arquitetura 64 bits, baixe a versão equivalente

Execute o instalador nas configurações padrões e instale o Anaconda.

Verifique que foi criado o aplicativo Anaconda Navigator

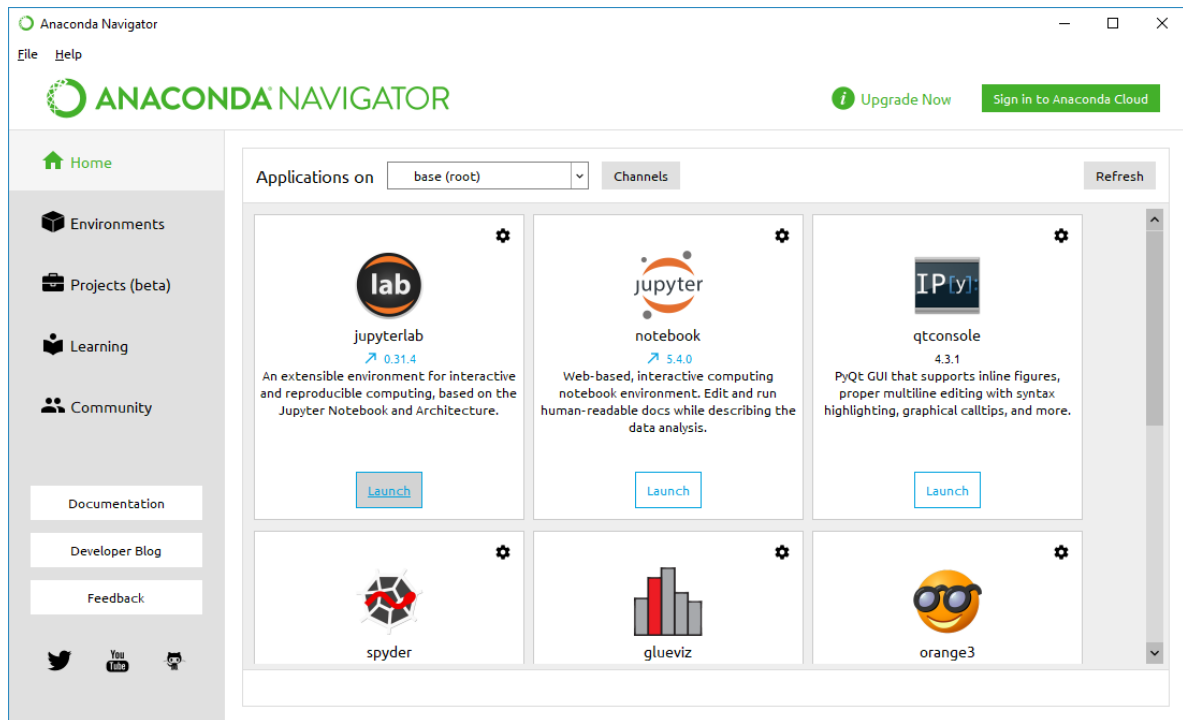


Verifique se foi criado a console “CMD Prompt” pesquisando por “cmd”

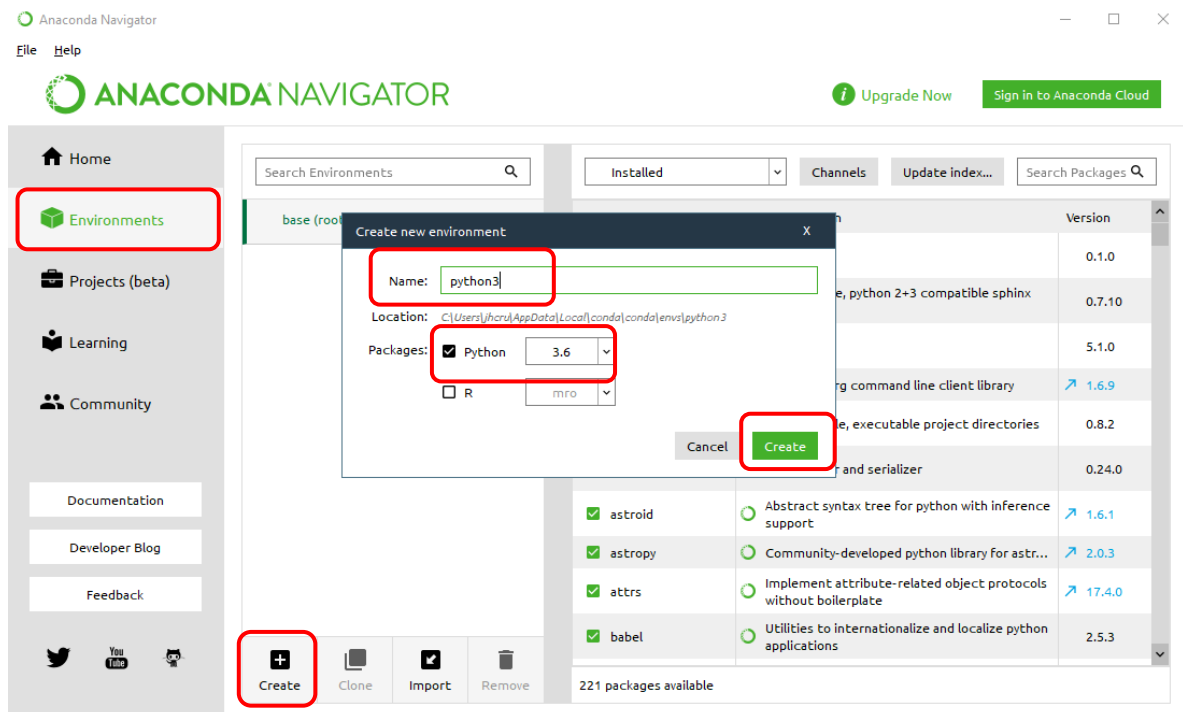


## Criando o ambiente python3 (se já estiver criado, pule este passo)

- Abra o aplicativo “Anaconda Navigator” a partir do menu do sistema

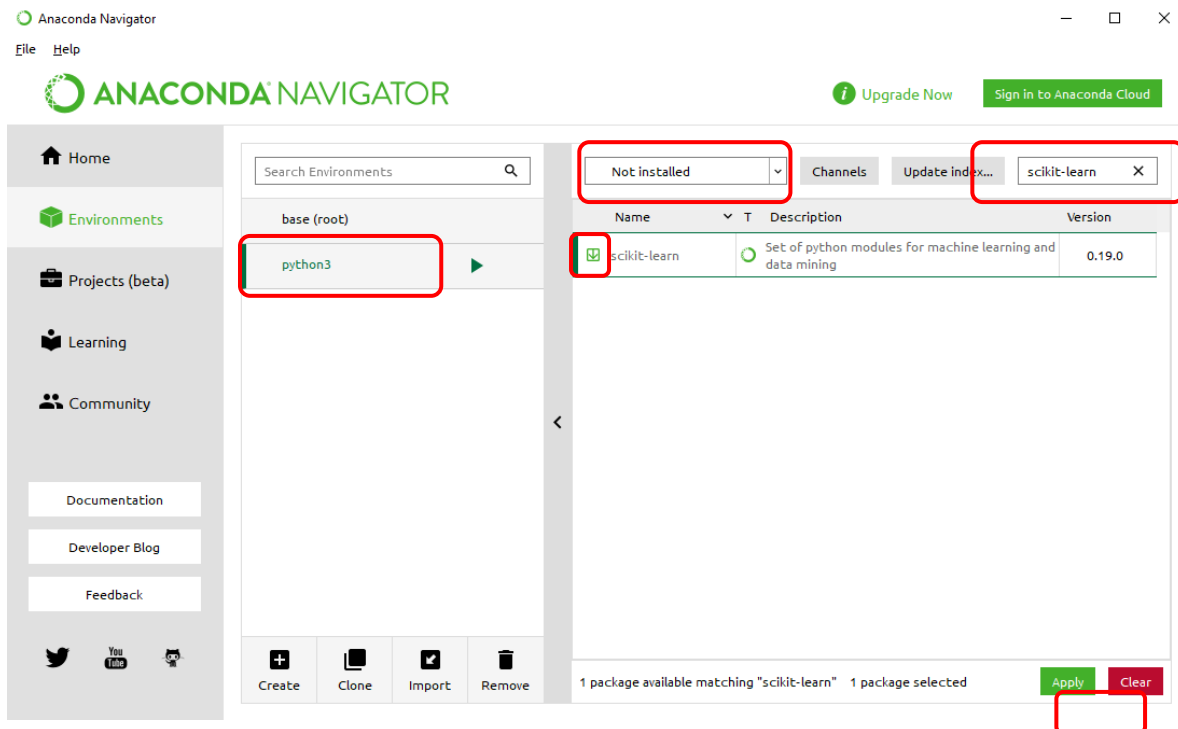


Crie um ambiente baseado no Python 3.6 chamado “python3” seguindo os passos abaixo:

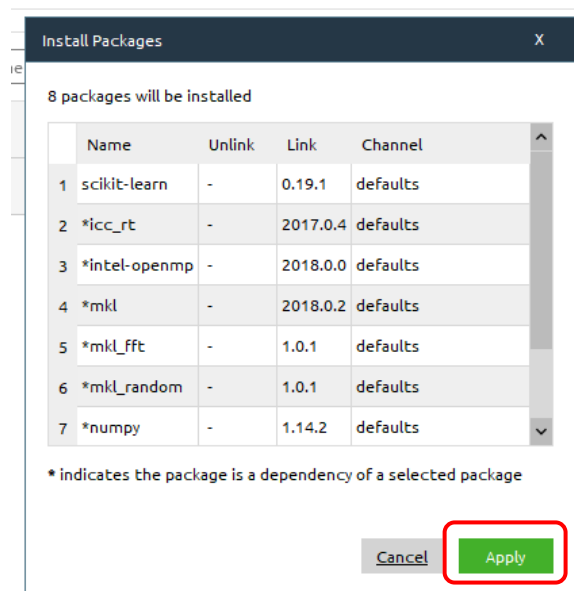


Aguardo por alguns instantes e pronto.

Vamos agora adicionar algumas bibliotecas que serão utilizadas ao longo do nosso Workshop. Para isso, selecione o ambiente “python3” criado e adicione a biblioteca “scikit-learn” conforme mostrado abaixo:



Um aviso aparecerá para instalar as dependências do pacote scikit-learn. Clique em “Apply”

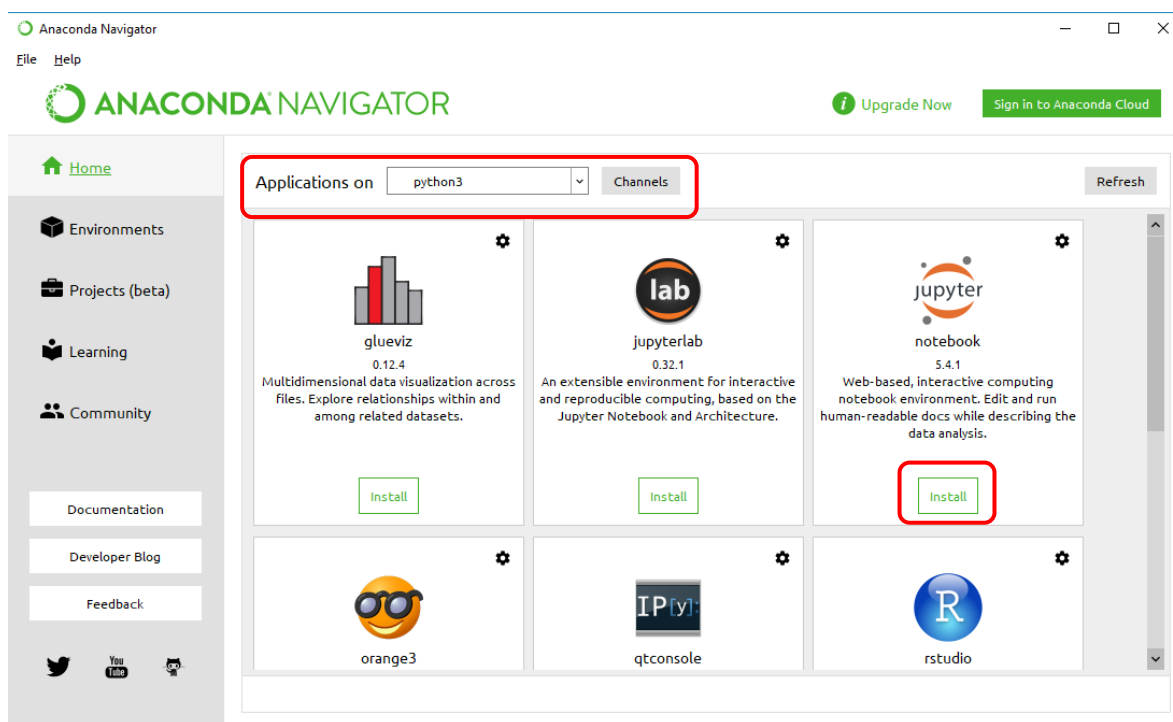


Aguarde alguns instantes para que os pacotes sejam instalados

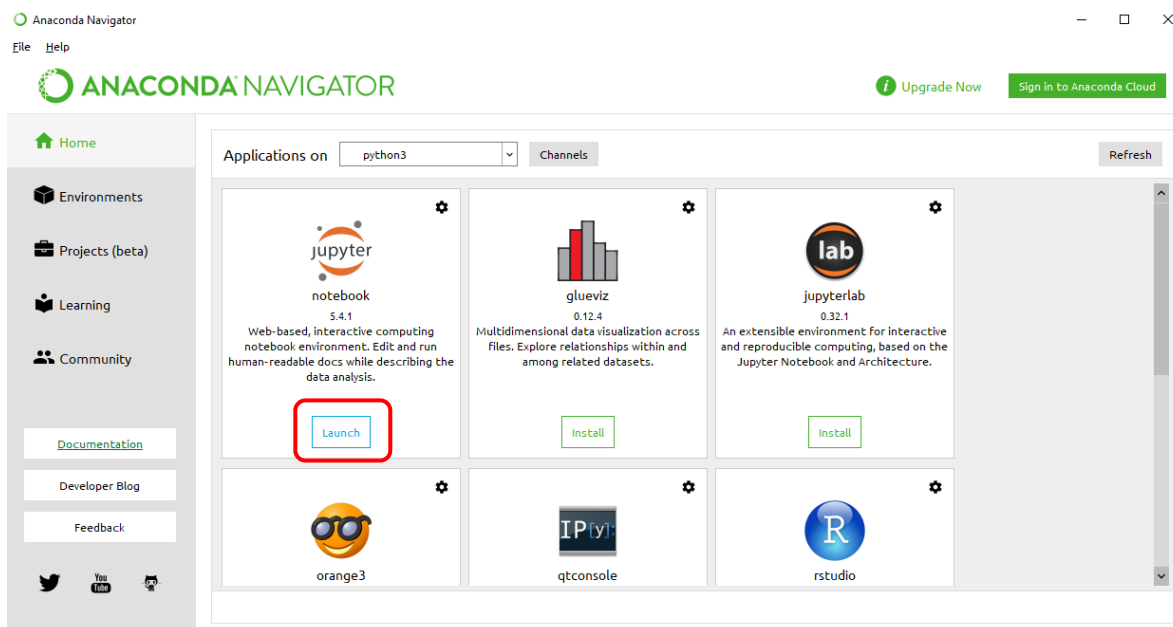
Repita agora o mesmo processo para instalar os pacotes “pandas”, “numpy”, “matplotlib”, “cython”, “graphviz”, “pydot”, “statsmodels”, “scipy”, “seaborn”

## Iniciando o Jupyter Notebook

Execute o Jupyter Notebook para o ambiente “python3” criado



Após instalar, execute clicando em “Launch”



## Continuação

Abra os arquivos com a extensão .ipynb fornecidos pelo professor, modifique e poderá salvar com outro nome utilizando a opção “Make a Copy”.