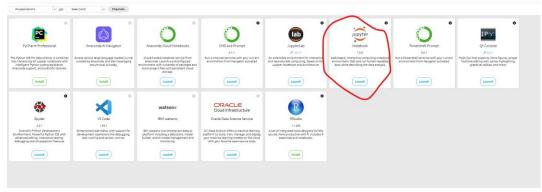
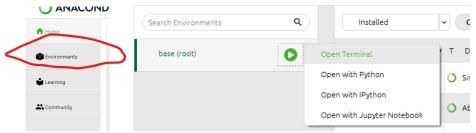
Instruções para o mini-curso (assumindo Windows como sistema operacional)

- Baixar o anaconda Navigator direto do site deles
- Link: https://www.anaconda.com/download
 - Pode pular os dados de registro
 - o Baixar a versão para seu sistema operacional (Windows para a maioria)
- Instale. Eu em geral escolho as opções padrões e NÃO torno o anaconda o meu python padrão e
 NÃO incluo no PATH.
- Abra o Anaconda Navigator e abra o Jupyter-Notebook (ou Jupyter-lab)



- Crie um novo e teste
- Uma vez que está funcionando, é hora de instalar os pacotes que utilizaremos
- Abra a aba de environments/ambiente a esquerda e abra um terminal



- No terminal vamos instalar os pacotes utilizadas usando o pip (se tiver dificuldades, há documentação na web e vídeos no youtube para isso!)
- pip install numpy
- pip install pandas
- pip install scipy
- pip install pylab
- Abra o jupyter-notebook de novo (se já estiver fechado). O Jupyter mostra uma série de pastas provavelmente do seu usuário. Baixe o material do programa e coloque-o numa nesta diretório ou em algum diretório da sua preferência que esteja facilmente acessível do jupyter
- Link:

https://drive.google.com/drive/folders/1JaWgkgCsF5Q6JwG9VUOsB135IHRgoylO?usp=sharing

- Abra o notebook "introducao.ipynb" e execute a primeira célula. É isto!

```
#essa é uma celula que podemos rodar código. Aqui vamos importar os três módulos mais comuns para manipular dados.
import csv #esse ja vem com Python, os proximos três tem que ser instalados.
import numpy #trabalhar com vetores
import pandas #manipulacao de base da dados
import pylab #plotar graficos
import scipy #otimização

11  ✓ 1.1s
```