

Preparando o ambiente

Google Colab

Todo o material prático deste curso foi desenvolvido em uma ferramenta do Google chamada [Colaboratory](https://colab.research.google.com/) (<https://colab.research.google.com/>), ou Google Colab como é popularmente chamada. Ela segue os mesmos princípios do Jupyter Notebook, porém traz inúmeras vantagens, tais como: Provê uma infra-estrutura adequada para experimentar soluções com Redes Neurais (ex.: GPUs) Dispensa configuração prévia, visto que já possui uma diversidade de bibliotecas instaladas Para usar este ambiente, é necessário ter uma conta gmail, pois todo notebook ficará armazenado no Google Drive. Caso não tenha um gmail, faça o seu clicando neste [link](https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp) (<https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>).

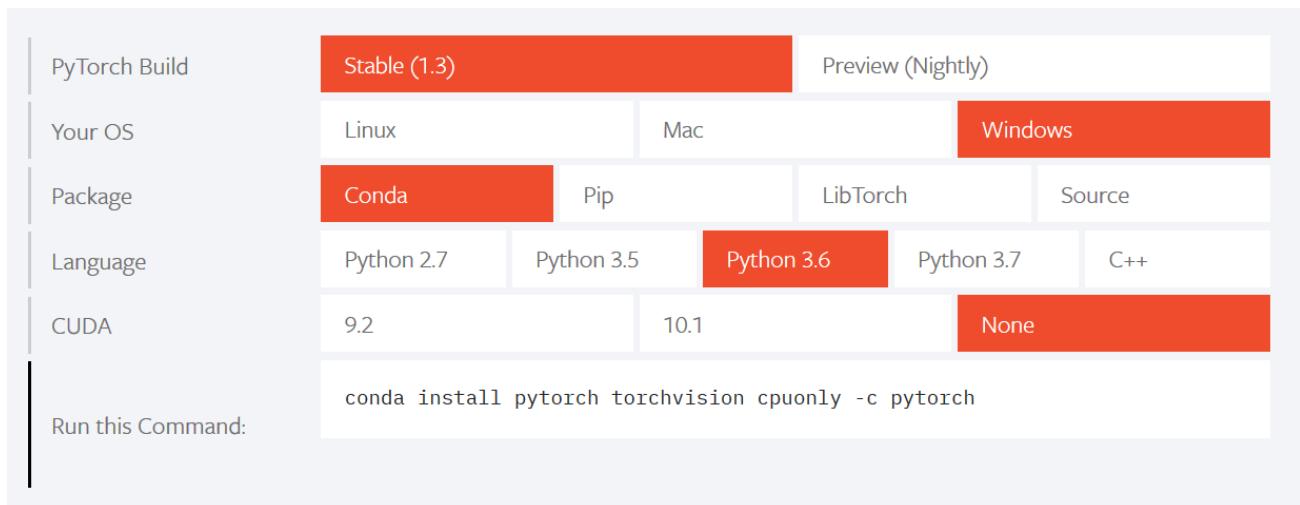
Este [post do medium](https://medium.com/machina-sapiens/google-colab-guia-do-iniciante-334d70aad531) (<https://medium.com/machina-sapiens/google-colab-guia-do-iniciante-334d70aad531>) possui um guia introdutório de como utilizar esta ferramenta. Essencialmente é importante saber que cada vez que um script é aberto no Colab, é iniciada uma nova sessão. Esta sessão pode falhar por inúmeras razões, por exemplo ociosidade. Quando isso acontecer, basta selecionar no menu “Runtime” a opção “Restart Runtime”.

Bibliotecas

Você também pode decidir utilizar o Jupyter Notebook no seu próprio computador. Nesse caso é preciso garantir que todas as bibliotecas estão devidamente instaladas no ambiente. Neste curso, usaremos: Numpy* Matplotlib* Scikit-learn* Scikit-image* Torch Torchvision

Recomendo fortemente o uso do [Anaconda](https://www.anaconda.com/download) (<https://www.anaconda.com/download>), que já configura o ambiente com as bibliotecas marcadas com asterisco (*) na lista já mencionada. Para instalar o Torch e o Torchvision, consulte as opções apresentadas [neste link](https://pytorch.org/) (<https://pytorch.org/>).

Atenção ao marcar a opção intitulada “CUDA”. Caso seu computador não possua placa de vídeo marque a opção “None”, como apresentado na figura a seguir.



Vejo você na próxima aula!

