



## 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 infraestrutura 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 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\*
- Torch
- Torchtext

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, 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.

PyTorch Build	Stable (1.3)		Preview (Nightly)		
Your OS	Linux	Mac	Windows		
Package	Conda	Pip	LibTorch	Source	
Language	Python 2.7	Python 3.5	Python 3.6	Python 3.7	C++
CUDA	9.2	10.1	None		
Run this Command:	conda install pytorch torchvision cpuonly -c pytorch				

## Notebook da aula

Para acompanhar o próximo vídeos, você pode baixar o [notebook da aula](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1892-redes-neurais-recorrentes-deep-learning-pytorch/02/Classifica%C3%A7%C3%A3o%20de%20Sequ%C3%Aancias.ipynb) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1892-redes-neurais-recorrentes-deep-learning-pytorch/02/Classifica%C3%A7%C3%A3o%20de%20Sequ%C3%Aancias.ipynb>).

**Vejo você no próximo vídeo!**