

Preparando o ambiente

Nesta aula, vamos treinar o modelo que será responsável para classificar as categorias. Este treinamento será feito no [Google Colaboratory](https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb#recent=true) (<https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb#recent=true>), mas depois de treinar nosso modelo vamos disponibilizá-lo em uma aplicação, e por isso vamos precisar preparar nosso ambiente para conseguir reproduzir o conteúdo.

E aí vamos lá?!

A primeira coisa é garantir que temos [Python 3](https://www.python.org/download/releases/3.0/) (<https://www.python.org/download/releases/3.0/>) instalado em nossa máquina. Sendo assim, abra o seu terminal (seja linux, Windows ou Mac — os comandos serão o mesmo).

No terminal, digite o comando:

```
python --version
```

ou

```
python3 --version
```

Caso o Python não esteja instalado em sua máquina, você pode seguir os seguintes vídeos para ver como instalá-lo:

- [Windows](https://cursos.alura.com.br/course/python-3-introducao-a-nova-versao-da-linguagem/task/22687) (<https://cursos.alura.com.br/course/python-3-introducao-a-nova-versao-da-linguagem/task/22687>).
- [Outras plataformas](https://cursos.alura.com.br/course/python-3-introducao-a-nova-versao-da-linguagem/task/22688) (<https://cursos.alura.com.br/course/python-3-introducao-a-nova-versao-da-linguagem/task/22688>).

Com o Python devidamente instalado em sua máquina, é hora de baixar o projeto no github.

Você pode [baixar o zip do projeto](https://github.com/tgcsantos/classificador_de_artigos/archive/master.zip) (https://github.com/tgcsantos/classificador_de_artigos/archive/master.zip) ou [acessá-lo no github](https://github.com/tgcsantos/classificador_de_artigos) (https://github.com/tgcsantos/classificador_de_artigos) para clonar o repositório.

Agora, navegue até o diretório onde está o projeto para instalar as bibliotecas necessárias para o desenvolvimento.

Para instalar as dependências, abra o terminal e digite o seguinte comando:

```
pip install -r requirements.txt
```

Você também pode criar um ambiente virtual para não ter conflitos com suas bibliotecas Python. Para aprender mais sobre ambientes virtuais, você pode fazer o seguinte [curso de Python: introdução a ambientes virtuais](https://cursos.alura.com.br/course/python-ambientes-virtuais) (<https://cursos.alura.com.br/course/python-ambientes-virtuais>).

Estamos prontos para rodar nosso projeto! Para isso, digite o seguinte comando no terminal:

```
python app.py
```

ou

```
python3 app.py
```

Agora, nosso projeto está disponível para ser acessado pelo navegador. Abra seu navegador e acesse a página.

localhost:5000

Estamos prontos para desenvolver todo conteúdo desta aula, e aí vamos lá?