

Preparando o ambiente

Seja bem-vindo!

Você pode encontrar [a base de dados usado no curso aqui \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1368-modelos-preditivos-deteccao-fraude/base-de-dados.zip\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1368-modelos-preditivos-deteccao-fraude/base-de-dados.zip).

Olá, neste curso vamos identificar casos de fraude em uma loja de comércio eletrônico utilizando o Python como linguagem de programação. Para isso, utilizaremos o [Jupyter Notebook \(https://jupyter.org\)](https://jupyter.org), que é um ambiente computacional web, interativo para criação de documentos.

É importante ressaltar que usaremos técnicas de aprendizagem de máquina com algoritmo supervisionado e não-supervisionado buscando identificar a maior quantidade de fraudes possível. Porém, nenhum algoritmo obterá 100% de identificações corretas. Além disso, reiteramos que outras técnicas podem ser utilizadas na tentativa de resolver o mesmo problema.

Instalação

Você pode utilizar o Jupyter em sua versão web, mas nós não recomendamos. Sendo assim, o ideal é que você instale o Jupyter depois de ter instalado a última versão do [Python 3 \(https://www.python.org/download/releases/3.0/\)](https://www.python.org/download/releases/3.0/).

Se você utiliza Conda, você pode instalar o Jupyter com o seguinte comando:

```
conda install -c conda-forge jupyterlab
```

Se você utiliza Pip, pode instalar usando:

```
pip install jupyterlab
```

Pronto! Após a instalação, para abrir um notebook, você deve utilizar o seguinte comando no Terminal (Mac/Linux) ou Prompt de Comando (Windows):

```
jupyter notebook
```

Agora, sim, podemos começar!