

Bootcamp: Analista de Machine Learning**Trabalho Prático****Módulo 2****Modelos Preditivos e Séries Temporais****Objetivos**

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Conhecimento do dataset.
- ✓ Limpeza dos dados.
- ✓ Previsão de classificação.

Enunciado

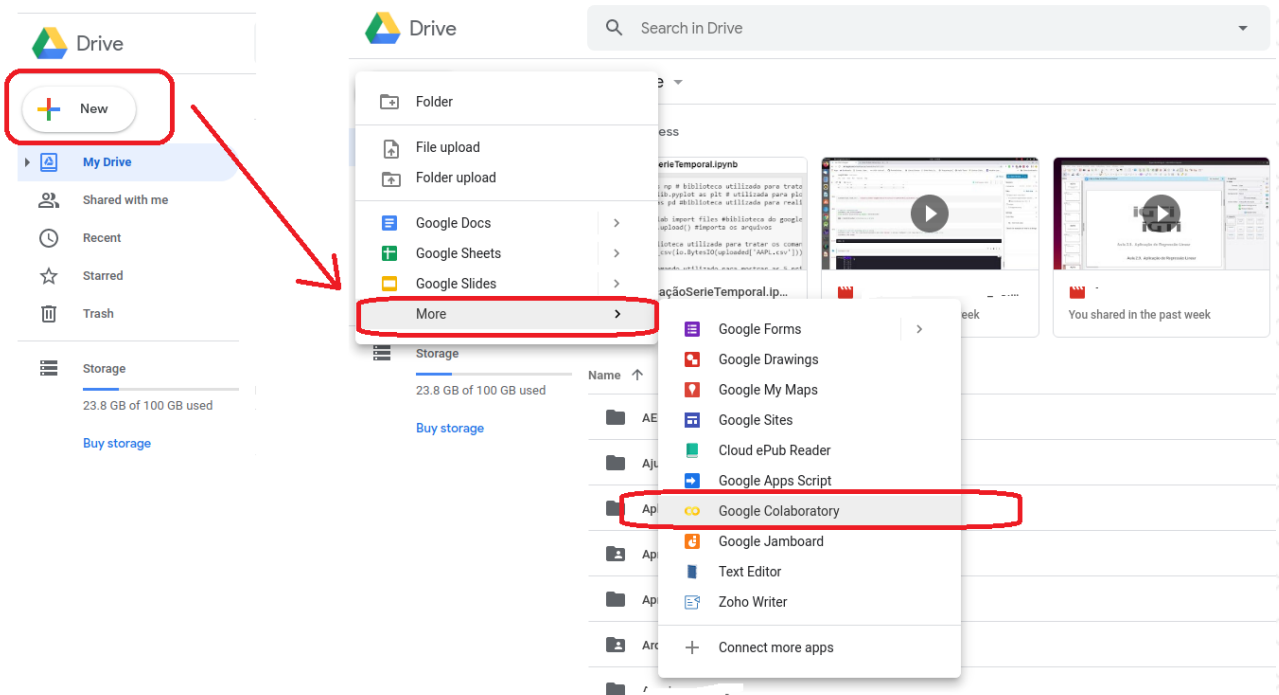
Conhecer e preparar os dados para a construção de um modelo de predição são passos iniciais e muito importantes na aplicação dos algoritmos de machine learning. Desse modo, neste Trabalho Prático será colocado em prática os conceitos iniciais mostrados na apostila. Esses conceitos permitem realizar uma análise exploratória dos dados e prepará-los para o treinamento e teste dos modelos.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

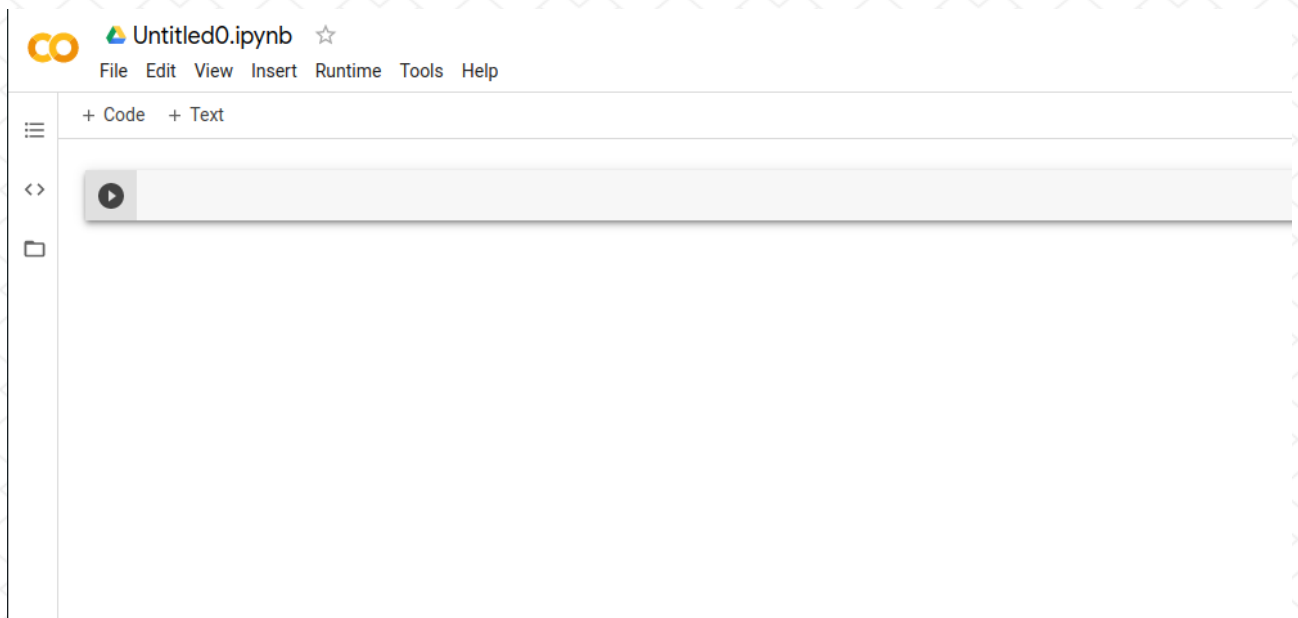
1. Acessar o “Google Colaboratory”.
2. Desenvolver o Trabalho Prático:
 - Para acessar o ambiente do Google Colab basta ter uma conta do Google ativa e acessar o Google Drive.
 - Dentro do Google Drive clique em “**New**”, depois em “**More**” e em seguida selecione “**Google Colaboratory**”. A Figura 1 mostra as etapas necessárias.

Figura 1 – Criando um arquivo no Google Colab.



- Após acessar o “Google Colaboratory”, você será direcionado (a) para o ambiente de desenvolvimento do Google. A Figura 2 apresenta a página que deve aparecer ao acessar o ambiente.

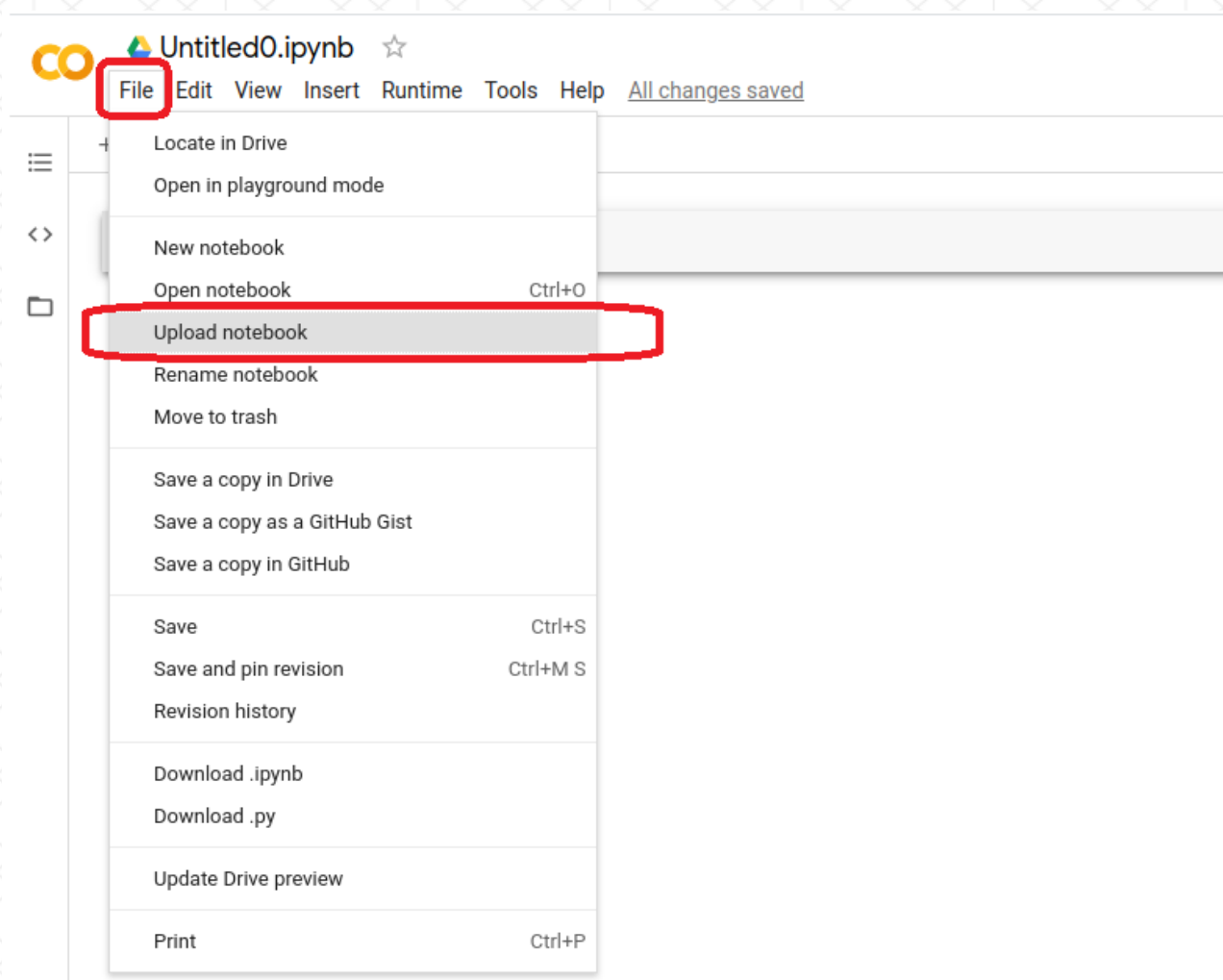
Figura 2 – Ambiente do Google Colab.



- Para essa prática será utilizada o dataset “KaggleV2-May-2016.csv”. Para baixar esse dataset acesse o link:
— <https://drive.google.com/open?id=1Rh0BOnm8cvVnwyzw37DDyB1TvdgTznol>

- E realize o download dos arquivos “KaggleV2-May-2016.csv” e trabalho_pratico_MPT.ipynb.
- Com todo o ambiente preparado, é necessário realizar o “**upload**” do arquivo **trabalho_pratico_MPT.ipynb** para o “Google Colab”. Para isso, acesse, no canto superior esquerdo, o menu “**File**” e clique em “**Upload Notebook**”. No local onde realizou o download dos arquivos anteriores, selecione o arquivo “**trabalho_pratico_MPT.ipynb**”. A Figura 3 demonstra como realizar esse procedimento. Após essa etapa, já é possível iniciar o seu trabalho prático.

Figura 3 – Upload do arquivo “trabalho_pratico_MPT.ipynb”.



- Para a realização do trabalho é necessário executar, em sequência, cada uma das células presentes no “**Google Colab**”. Para executar uma célula, selecione a célula desejada e clique o ícone “**play**” (▶) ou pressione “**Ctrl+Enter**”.

Após executar a **célula 3**, será necessário realizar o upload do dataset utilizado para essa prática. Clique no botão **“Escolher Arquivo”** e selecione o arquivo **“KaggleV2-May-2016.csv”**. prossiga executando cada uma das células.

3. Responder as perguntas.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: