

Bootcamp: Cientista de Dados

Trabalho Prático

Módulo 1	Fundamentos do Bootcamp
-----------------	--------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Uso do Google Colab.
- ✓ Uso do Power BI.
- ✓ Algoritmo K-Means.

Enunciado

Para as questões relativas ao K-Means, trabalharemos com python e Google Colab. Serão fornecidos alguns trechos de código em arquivo anexo para auxiliar na execução. Considere um dataset gerado pelo seguinte comando:

```
make_blobs(n_samples=500, centers=20, random_state=999)
```

Ao executar o algoritmo K-Means, considere os parâmetros:

- `init = k-means++`
- `max_iter = 300`
- `n_init = 10`

Para as questões relativas ao COVID-19, instale o [Power BI Desktop](#), baixe o dataset chamado “covid_19_data.csv” no link [Novel Corona Virus 2019](#) e carregue os dados no Power BI. Atenção aos tipos de dados de cada coluna. Crie uma “Nova Medida” chamada “Active” para calcular o número de casos ativos, que é no caso é o valor da coluna

“Confirmed” menos a soma das colunas “Recovered” e “Deaths”. Crie gráficos para facilitar a sua visualização de acordo com a questão.

Atividades

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