



Enunciado Trabalho Individual – Teórico

Material:

- Dataset base: <https://covid19.who.int/WHO-COVID-19-global-data.csv>
- Formato do artigo científico: Springer (fornecido)
 - <https://www.overleaf.com/latex/templates/springer-nature-latex-template/gsvftmrppwq>

Objetivo:

- Desenvolver um artigo científico com: Introdução, Estado da Arte, Métodos de Investigação, Resultados (Arquitetura de *Big Data*) e Conclusão
- O objetivo final é cada aluno ter 1 arquitetura/pipeline bem fundamentada e discutida.

Enunciado:

1. De acordo com o *dataset* fornecido, faça a pesquisa de 2 *datasets* complementares.
2. Após juntar os 3 ou mais *datasets* defina o seu caso de uso. Por exemplo: Calcular métricas que investiguem o impacto que o aparecimento do *Covid-19* teve na poluição do ar/nível de oxigénio.
3. Investigue “ferramentas” de Big Data definindo quais são as mais adequadas para o seu caso de uso.
4. Desenvolva uma arquitetura (incluindo as “ferramentas” investigadas) que, de acordo com o *dataset* final consiga obter os resultados pretendidos.
5. Escreva o artigo científico justificando o porquê de ter escolhido as “ferramentas” identificadas na arquitetura.

Exemplos de Fontes de Dados:

1. <http://kaggle.com/datasets>
2. <http://data.europa.eu/en>
3. <http://data.worldbank.org/>
4. <http://censos.gov/data.html>
5. <http://ourworldindata.org/>

Apresentação do Trabalho: 7 de Abril de 2022