

## Atividade 1 – Projeto Covid19

O mundo está sofrendo uma pandemia causada pela infecção generalizada pelo vírus Covid-19, também conhecido por Corona vírus. Assumindo que trabalhamos numa empresa de Data Science voltada a Helthcare, levantamos alguns dados relacionados ao número de casos. Diante disto, algumas análises precisam ser realizadas.

1 – Quantos países existem no banco de dados?

2 – Quantos casos de infectados e mortes Brasil, Itália e E.U.A. possuem até o momento?

3 – Quais os 10 países que possuem os maiores valores de infectados? E quais os 10 de maiores mortes?

4 – Criar uma coluna denominada taxa de mortalidade (mortos/infectados). Quais os 10 países que possuem maiores valores desta taxa? Você acredita que a taxa de mortalidade uma boa métrica? Quais vieses você conseguiu perceber?

5 – Gere os seguintes gráficos:

- a) Gráfico de linhas contendo a evolução do número de infectados do Brasil e Estados Unidos.
- b) Gráfico de linhas contendo a evolução do número de mortos do Brasil e Estados Unidos.
- c) Gráfico de barras comparando o número de infectados de Brasil e Estados Unidos em 01/fev/2023.
- d) Gráfico de barras comparando o número de mortos de Brasil e Estados Unidos em 01/fev/2023.
- e) Gráfico de barras comparando a taxa de mortalidade de Brasil e Estados Unidos em 01/fev/2023.