

EXERCÍCIO: LIMPANDO E EXPLORANDO UM DATASET

O dataset utilizado para este exercício contém uma **estimativa sobre a taxa de obesidade entre adultos (BMI \geq 30) por país**.

(BMI = sigla em inglês para índice de massa corporal (IMC))

Para este dataset, realize as seguintes atividades:

1. Carregue o arquivo, e realize a limpeza nos dados analisando:
 - a. Dados faltantes;
 - b. Inconsistências (dados duplicados ou inválidos);
 - c. Outliers (valores “fora da curva”, que fogem do padrão observado);
 - d. Formatação (caracteres inválidos, tipos incorretos, nomes de coluna inválidos, etc).
2. Crie um novo dataframe que summarize o dataset (ou seja, remova colunas indesejadas ou pouco úteis), e realize análises exploratórias para tentar responder os seguintes questionamentos:
 - a. Quais países possuem as maiores e menores taxas de BMI (IMC)?
 - b. Existe mudança nessas taxas ao passar dos anos? Se sim, quais?
 - c. Qual a distribuição das taxas de BMI no mundo?
 - d. O sexo influencia nas taxas de obesidade? Qual a diferença entre homens e mulheres?
 - e. O que as medidas de dispersão (média, mediana, desvio padrão) das taxas de cada país dizem? Quais países mais se aproximam ou se distanciam da média mundial? Pesquise sobre esses países e veja quais os hábitos alimentares deles. Você acha que os resultados encontrados nessas medidas de dispersão refletem a realidade de acordo com os hábitos que você descobriu?