**Roteiro para a 2ª atividade de ACH-2036**

**Data de entrega pelo TIDIA até 18/9/2022 às 23h55**

**Professora Ana Amélia Benedito Silva**

A atividade 2 deverá ser realizada por cada um dos grupos que estão no link a seguir:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cV5SM8Kk88AvZbnw0wE6t1JJJhG-DAjk\_GqEUiuGkFc/edit#gid=0.

Cada grupo deverá elaborar um relatório baseado num dataset escolhido pelo grupo.

Procurem selecionar um dataset que tenha tanto variáveis quantitativas quanto qualitativas. Para fazer boas análises o dataset deve conter variáveis que possam gerar questões de pesquisa relevantes.

ROTEIRO

1. Identificação do dataset escolhido

* Quem fez o levantamento dos dados (empresa, instituição de pesquisa, universidade, endereço)?
* Quando o levantamento foi feito?
* Quantas linhas e quantas colunas tem o dataset?

1. Procedimentos de amostragem

* Indique que foram utilizados por você (em caso de datasets muito grandes) ou pelos autores do dataset para selecionar a amostra (se for o caso).

1. Variáveis
   * nomes e classificação das variáveis (qualitativa nominal, qualitativa ordinal, quantitativa discreta, quantitativa contínua).
   * há missing data? Em quais variáveis? Indique como vocês trataram os missing data.
   * Troque os nomes (caso estejam codificados ou em inglês) para facilitar a compreensão
2. Observações, casos ou instâncias
   * Identifique as observações (são pessoas, eventos, países, datas?)
3. Estatística descritiva
   * **Todas** as variáveis deverão ser analisadas no R e apresentadas sob a forma de:

* tabelas de distribuição de frequências adequadas ao tipo de variável
* gráficos adequados ao tipo de variável
* medidas de tendência central adequadas ao tipo de variável
* medidas de dispersão adequadas ao tipo de variável
* box-plot (caso se aplique).
  + Os comandos utilizados no R deverão ser apresentados.
  + Caso sejam muitas variáveis, procure mostrar as que você pretende utilizar em futuras análises.
  + Utilize no máximo duas casas decimais após a vírgula ou notação científica se necessário.

1. Que tipo de pesquisa/pergunta você pretende fazer com este dataset?
   * Dê exemplos.
   * Qual seria um título adequado para o seu trabalho?

ENTREGA DA ATIVIDADE

Cada grupo deverá submeter o relatório e o dataset na ATIVIDADE 2 que está na aba de ATIVIDADES do TIDIA. Dois arquivos deverão ser entregues:

* + Arquivo com relatório (favor nomear o arquivo como mostra o exemplo):

MQA2022 – GrupoXX – relatório\_atividade2.pdf

* + Arquivo com dataset (favor nomear o arquivo como mostra o exemplo):

MQA2022 – GrupoXX – dataset\_atividade2

**ATENÇÃO**: arquivos nomeados de outras formas não serão aceitos!

--------------------------------------------------------------------------------------------