**Roteiro para a 5ª atividade de ACH-2036**

**Técnica: Análise de clusters**

1. Conteúdo da apresentação/entrega

* Itens obrigatórios na apresentação:
  1. Número do grupo e nome dos integrantes
  2. Apresentação do dataset (origem, tamanho, apresentação das variáveis etc.)
  3. Explicação da técnica de Análise de clusters com exemplos (obrigatório)
  4. Identificação das variáveis a serem utilizadas na análise
  5. Pergunta a ser respondida com a análise
  6. Estatística descritiva das variáveis que serão usadas na análise
  7. tabelas de distribuição de frequências adequadas para o tipo da variável
  8. medidas de tendência central e de dispersão adequadas para o tipo da variável
  9. gráficos adequados para o tipo da variável
  10. box-plots para variáveis quantitativas
  11. Apresentação dos resultados (fazer no R)

1. Saída da análise de clusters pelo método hierárquico
   * 1. Que método de distância foi utilizado?
     2. Como as observações foram agrupadas? Explicar.
2. Saída da análise de clusters pelo método não-hierárquico
   * 1. Que método de distância foi utilizado?
     2. Como as observações foram agrupadas? Explicar.
3. Comparar os resultados obtidos pelos 2 métodos
   1. Conclusão
4. Resposta à pergunta formulada no item 4.
5. Problemas e/ou dificuldades encontradas (caso tenham ocorrido)

* OBSERVAÇÕES:
* os comandos utilizados no R devem ser mostrados nos slides
* os slides devem trazer comentários sobre os resultados que estejam sendo apresentados

1. Entrega no TIDIA – até às 23h55 do dia 9 de novembro de 2022

* Os grupos deverão colocar na aba de Atividades do Tidia:

1) a apresentação;

2) o dataset utilizado nas análises;

3) script do R com comentários explicando os comandos.

* Cada grupo deverá "eleger" um componente para "subir" os arquivos.

Três arquivos deverão ser entregues:

* Arquivo com os slides da apresentação (favor nomear o arquivo como mostra o exemplo):

MQA2022 – grupoXX – apresentação\_clusters\_ativ5.pdf

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

MQA2022 – grupoXX – dataset\_clusters\_ativ5 (.txt, .xlxs, .csv)

* Arquivo com script do R (favor nomear o arquivo como mostra o exemplo):

MQA2022 – grupoXX – scriptR\_clusters\_ativ5

**ARQUIVOS NOMEADOS DE OUTRAS MANEIRAS NÃO SERÃO ACEITOS!**