Roteiro para a 4ª atividade de ACH-2036

Técnica: Regressão Linear Múltipla

1. Conteúdo da apresentação

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 Regressão Linear Múltipla:
   * 1. apresentação teórica do modelo
     2. apresentação das hipóteses estatísticas (H0 e H1)
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
   * 1. tabelas de distribuição de frequências adequadas para o tipo da variável
     2. medidas de tendência central e de dispersão adequadas para o tipo da variável
     3. gráficos adequados para o tipo da variável
     4. box-plots para variáveis quantitativas

OBSERVAÇÃO: os comandos utilizados no R devem ser mostrados nos slides

1. Apresentação dos resultados (as análises devem ser feitas no R)
   * 1. Saídas das análises de regressão linear simples da variável dependente e cada uma das variáveis independentes escolhidas com explicações
     2. Saída da análise de Regressão Linear Múltipla (explicar passo-a-passo), mostrando todos os resultados: coeficientes de regressão, erro-padrao, t valor, p-value, R2, estatística F com explicações
     3. Estudo dos resíduos: normalidade (Q-Q plot), homoscedasticidade (resíduo vs fits plot) com explicações

OBSERVAÇÃO: os comandos utilizados no R devem ser mostrados nos slides

1. Conclusão
   * 1. Resposta à pergunta formulada no item 4.
     2. Problemas e/ou dificuldades encontradas (caso tenham ocorrido)
2. Entrega no e-disciplinas – até às 23h59 do dia 19 de novembro de 2023
3. Os grupos deverão colocar na aba de Atividades do Tidia:
4. a apresentação;
5. o dataset utilizado nas análises;
6. script do R com comentários detalhados explicando todas as passagens
7. Cada grupo deverá "eleger" um componente para "subir" os arquivos.

Três arquivos deverão ser entregues:

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

MQA2022 – grupoXX – apresentação\_regressão linear múltipla.pdf

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

MQA2022 – grupoXX – dataset\_regressão linear múltipla (.txt, .xlxs, .csv)

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

MQA2022 – grupoXX – scriptR\_regressão linear múltipla

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