

Prática 1

Requisitos

Instale e carregue os seguintes pacotes no R:

"ggplot2", "ggpubr", "GGally", "dplyr"

Atividades

- 1) Transforme o formato dos dados "Desafio_SRS.xlsx" em ".txt".
- 2) Selecione a pasta de trabalho.
- 3) Leia o arquivo de dados transformado em ".txt".
- 4) Calcular estatísticas descritivas básicas (média, erro padrão e *summary*) para as variáveis: "Mortal_weight", "Tag_length" e "Mortal_DDM".
- 5) Estimar os coeficientes de variação em porcentagem para as 3 variáveis anteriores ($CV = \text{erro padrão}/\text{médio} * 100$).
- 6) Identifique (usando funções gráficas) e remova *outliers* das 3 variáveis anteriores.
- 7) Reestimar o coeficiente de variação das mesmas variáveis observando o efeito de remoção dos *outliers*.
- 8) Estimar a correlação de Pearson entre as 3 variáveis e determinar se a correlação é significativa ($p < 0,05$).
- 9) Faça um *gráfico* de correlação para as 3 variáveis na mesma figura.
- 10) Gere um arquivo ".txt" contendo os registros de animais comuns presentes no arquivo "Genotipados.txt".