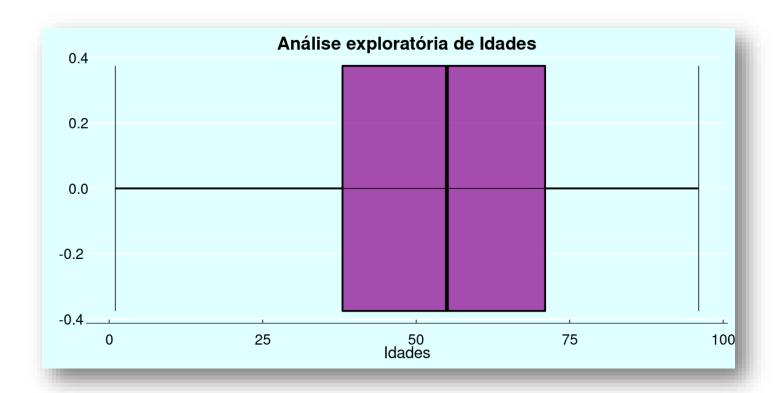
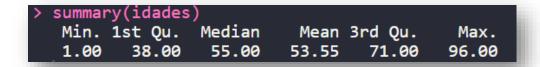
Universidade Cruzeiro do Sul

Nome: José Cleison de Lima

RGM: 25177591

Atividade II - Projeto integrador transdisciplinary em ciência de dados II





Observações:

Os dados fornecidos estava em um documento word e com separação por vírgulas. Dessa forma precisei fazer uma limpeza dos dados utilizando o excel colocando como uma tabela simples, e por fim salvando com CSV. Com esse processo ficou mais fácil a manipulação dos dados utilizando o Rstudio.

Foi necessário transformar os dados para numérico dentro da ferramenta. Não houve dados núlos com isso entre outros problemas e poucas falhas devido aos ajustes antecipados fora do ambiente.

Realizei apenas o comando Sumary (idade) no qual me revelou os dados estatísticos necessários para essa análise. No gráfico acima conseguimos observar que não existem dados discrepantes mas existe uma assimetria notável a esquerda, assim revelando o tempo de falha.

O valor Mínimo é 1, 1º quartil 38, a mediana 55, a média 55.55, 3º quartil 71 e por fim o valor máximo é 96. Com isso da para saber os valores que mais se apresentam no conjunto de dados.

O dados se concentram entre 38 e 71 tendo maior intensidade no centro entre a média e a mediana.

A mediana se encontra bem no centro da caixa.

Utilizei o reaproveitamento de códigos anteriores para adiantar o processo.

Segue o código:

```
install.packages("hrbrthemes")
library(hrbrthemes)
library(tidyverse)
library(ggridges)
library(ggthemes)
library(cowplot)
library(viridis)
library(GGally)
library(dplyr)
library(ggplot2)
dados <- read.csv("idades.csv", sep = ";")</pre>
View(dados)
str(dados)
idades = as.numeric(dados$idades)
str(idades)
any(is.na(idades)) # verifica sem tem qualquer valor núlo
summary(idades) # Verificação estatística dos dados
tema = theme(plot.background=element_rect(fill="#E0FFFF"),
             plot.title = element_text(size=25, hjust=.5, vjust=1),
             axis.title.x = element_text(size=22),
             axis.title.y = element_text(size=22, vjust=2),
             axis.text.x = element_text(size=20),
             axis.text.y = element_text(size=20, hjust=2))
```