Atividade avaliativa 1 - Probabilidade e Estatística

Aluno: Samuel Grontoski RA: 2018098

```
Cap. 2 - Ex. 4 - a)
# Criando a tabela
tab_erros_impressao <- data.frame(
 Dia = 1:50,
 Erros = c(8, 11, 8, 12, 14, 13, 11, 14, 14, 15, 6, 10, 14, 19, 6, 12, 7, 5, 8, 8,
       10, 16, 10, 12, 12, 8, 11, 6, 7, 12, 7, 10, 14, 5, 12, 7, 9, 12, 11, 9, 14, 8, 14, 8,
       12, 10, 12, 22, 7, 15)
# Criando o gráfico
barplot(tab_erros_impressao$Erros,
   names.arg = tab_erros_impressao$Dia,
   col = "skyblue",
   xlab = "Dias",
   ylab = "Quantidade de Erros",
   main = "Erros de Impressão na Primeira Página por Dia",
   border = "black",
   las = 2)
```

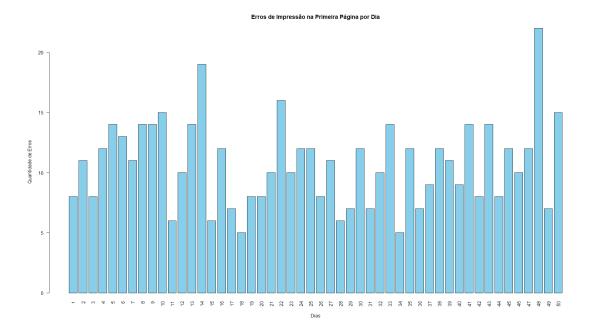


Figura 1 - Gráfico de erros de impressão na primeira página, feito no RStudio

Cap. 2 - Ex. 4 - b)

```
# Criando o histograma
hist(tab_erros_impressao$Erros,
breaks = 5,
col = "skyblue",
xlab = "Quantidade de Erros",
ylab = "Frequência",
main = "Distribuição de Erros de Impressão",
border = "black")
```

Distribuição de Erros de Impressão

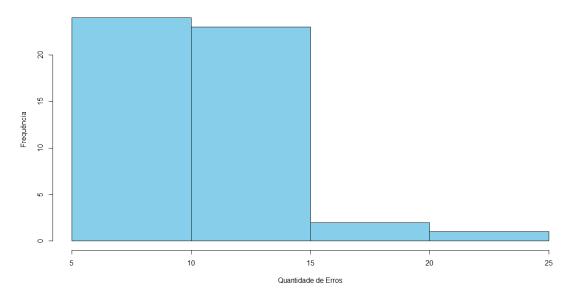


Figura 2 - Histograma de erros de impressão na primeira página, feito no RStudio

Criando o ramo-e-folhas stem(tab_erros_impressao\$Erros, scale = 2)

Figura 3 - Ramo-e-folhas dos erros de impressão, feito no RStudio

Cap. 3 - Ex. 29

```
# Criando o vetor da Corretora A corretora_A <- c(45, 60, 54, 62, 55, 70, 38, 48, 64, 55, 56, 55, 54, 59, 48, 65, 55, 60)

# Criando o vetor da Corretora B corretora_B <- c(57, 55, 58, 50, 52, 59, 59, 55, 56, 61, 52, 53, 57, 57, 50, 55, 58, 54, 59, 51, 56)
```

```
[1] 45 60 54 62 55 70 38 48 64 55 56 55 54 59 48 65 55 60
 [1] 57 55 58 50 52 59 59 55 56 61 52 53 57 57 50 55 58 54 59 51 56
  Min. 1st Qu.
                 Median
                          Mean 3rd Qu.
                                           Max.
  38.00
          54.00
                  55.00
                          55.72
                                  60.00
                                          70.00
  Min. 1st Qu.
                 Median
                         Mean 3rd Qu.
                                          Max.
                          55.43 58.00
  50.00
         53.00
                56.00
                                          61.00
         retora_A)
[1] 58.9183
    r(corretora_B)
[1] 10.05714
       rretora_A)
[1] 7.675826
      orretora_B)
   3.1713
```

Figura 4 - Análise dos dados das ações, feita no RStudio

Analisando as amostras das porcentagens de lucros das ações de cada corretora, podemos perceber que as ações da Corretora B são mais estáveis na porcentagem de lucro em relação a Corretora A, tendo uma média maior, variância e desvio padrão menores que a Corretora A.