## Lista de Exercícios 2

## Adriel Benati de Melo

## 12 de Janeiro

```
4)
a) e b)
Tomado o conjunto (7, 8, 6, 10, 5, 9, 4, 12, 7, 8), tem-se que:
conjunto \leftarrow c(7, 8, 6, 10, 5, 9, 4, 12, 7, 8)
media <- mean(conjunto)</pre>
desvp <- sd(conjunto)</pre>
cat(sprintf('Média do conjunto = %1.0f\n', media))
cat(sprintf('Desvio padrão do conjunto = %1.0f\n', desvp))
Média do conjunto = 8
Desvio padrão do conjunto = 2
13)
## gambiarra dos infernos que tive que fazer pra chegar nesse conjunto
## de dados!
filhos <- c(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,
2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,
```

```
6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 9,
9, 9, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 12)
cbind(summary(filhos))
             [,1]
Min.
         1.000000
         2.000000
1st Qu.
Median
         4.000000
Mean
         4.306977
3rd Qu. 6.000000
Max.
        12.000000
19)
a)
Utilizando-se do programa em R a seguir, é possível determinar o diagrama
de ramo-e-folhas.
dist <- c(1.8, 2.5, 0.4, 1.9, 4.4, 2.2, 3.5, 0.2, 0.9, 1.4, 1.1,
1.7, 1.2, 2.3, 1.9, 0.8, 1.5, 1.7, 1.4, 2.1, 3.2, 15.1, 2.1, 1.4,
0.5, 0.9, 1.7, 0.5, 0.8, 3.7, 1.4, 1.8, 2.0, 1.1, 1.0, 0.8)
stem(dist, scale = 2)
The decimal point is at the |
 0 | 245588899
 1 | 0112444457778899
 2 | 011235
 3 | 257
 4 | 4
 5 I
 6 |
 7 |
 8 |
```

9 | 10 |

```
11 |
12 |
13 |
14 |
15 | 1
b)
dist <- c(1.8, 2.5, 0.4, 1.9, 4.4, 2.2, 3.5, 0.2, 0.9, 1.4, 1.1, 1.7, 1.2, 2.3, 1.9, 0
aaa <- summary(dist)</pre>
ccc <- c(0.4, 1.6, 2.8, 4.2, 8.8)
bbb <- summary(ccc)</pre>
cbind(aaa, bbb)
            aaa bbb
Min.
          0.200 0.40
1st Qu.
         0.975 1.60
Median
          1.600 2.80
Mean
          2.025 3.56
         2.100 4.20
3rd Qu.
```

Comparando os dados da empresa AAA e BBB, percebe-se que a empresa AAA é a que tem o os extremos mais notáveis, com um extremo superior de 15,1 comparado ao de 8,80 da empresa BBB. Exceto isso, os valores da empresa BBB são em geral mais altos que os da empresa AAA, indicando que os funcionários daquela viajam mais do que os desta.

**c**)

Max.

15.100 8.80