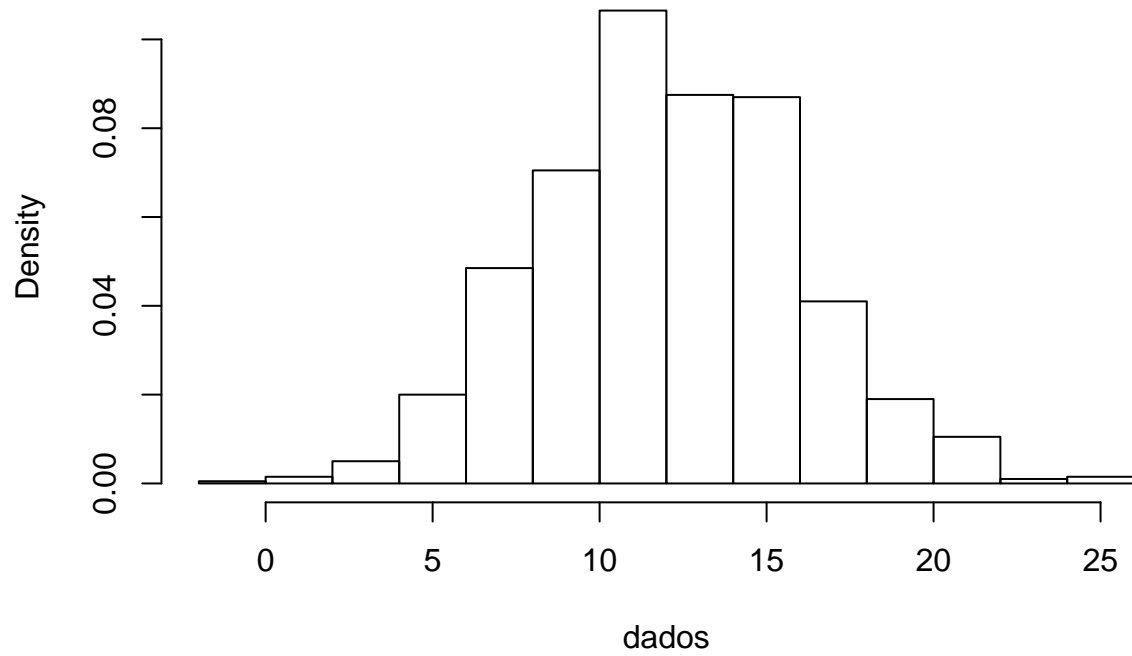


Lista 2 - MAE0217

Exercício 33 do Capítulo 3

a)

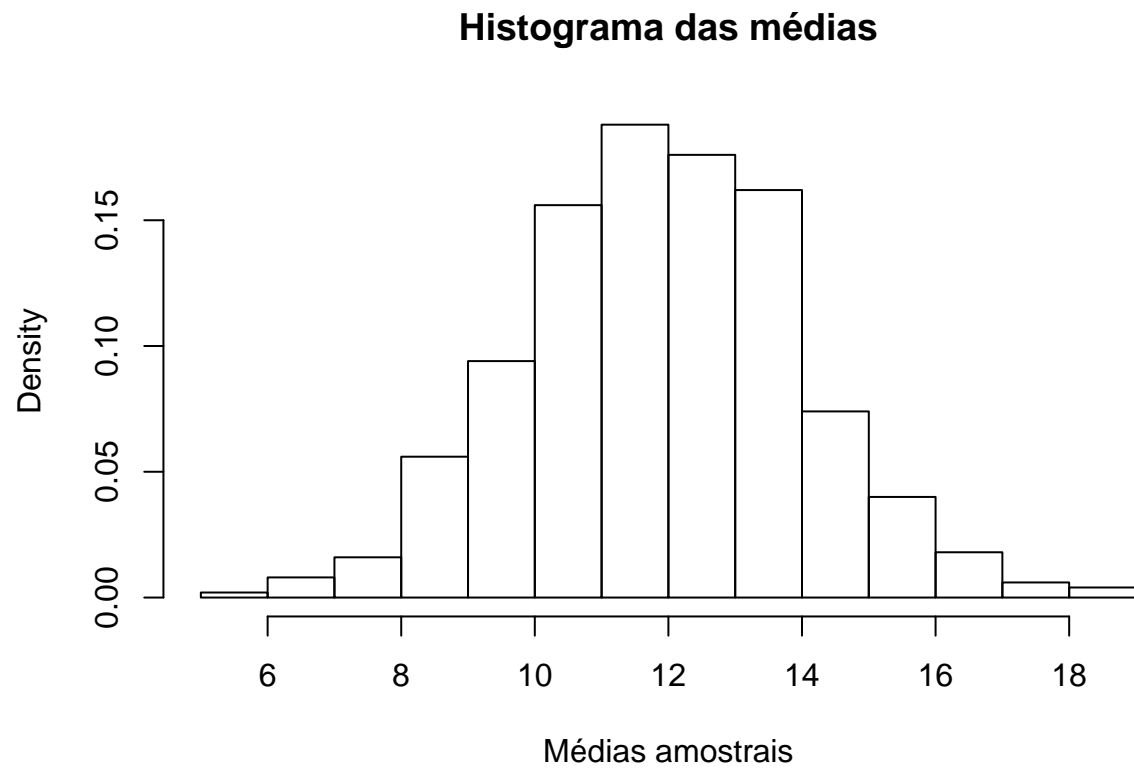
Histograma dos dados gerados



- Desvio padrão: 3.870614
- Média: 12.0785503

b)

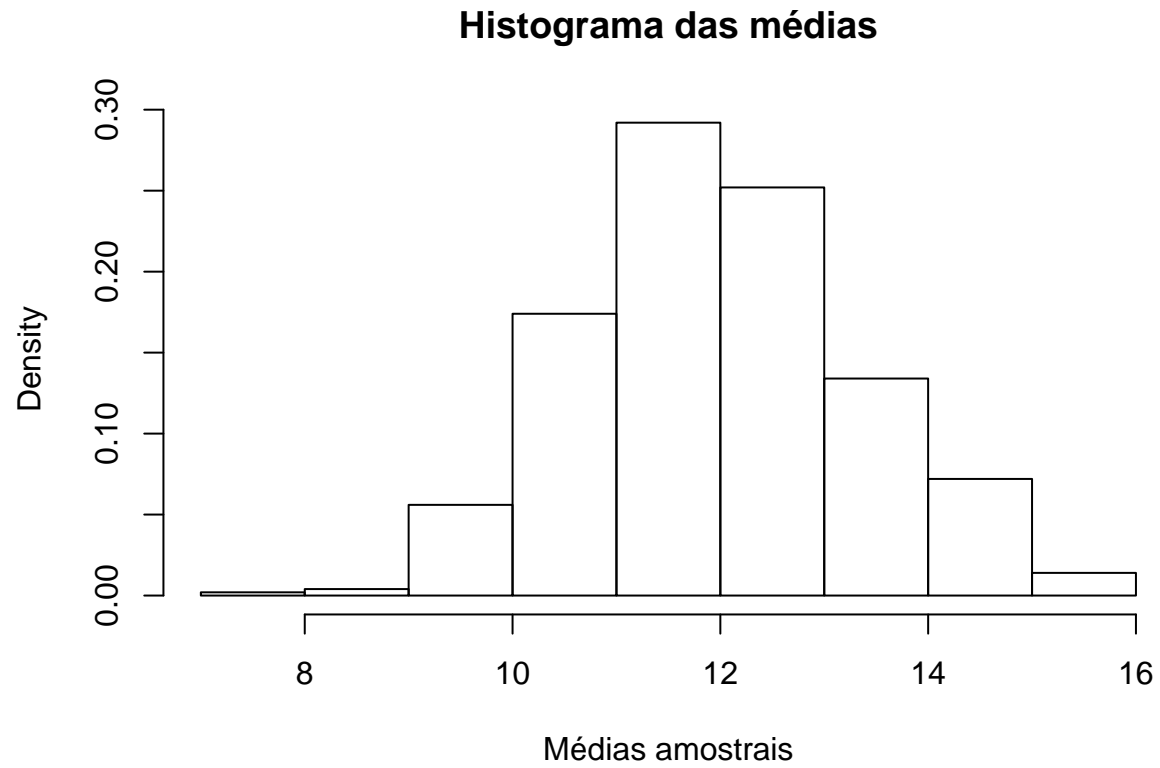
Para 500 amostras de tamanho $n = 4$



- Desvio padrão amostral das médias: 2.1132672

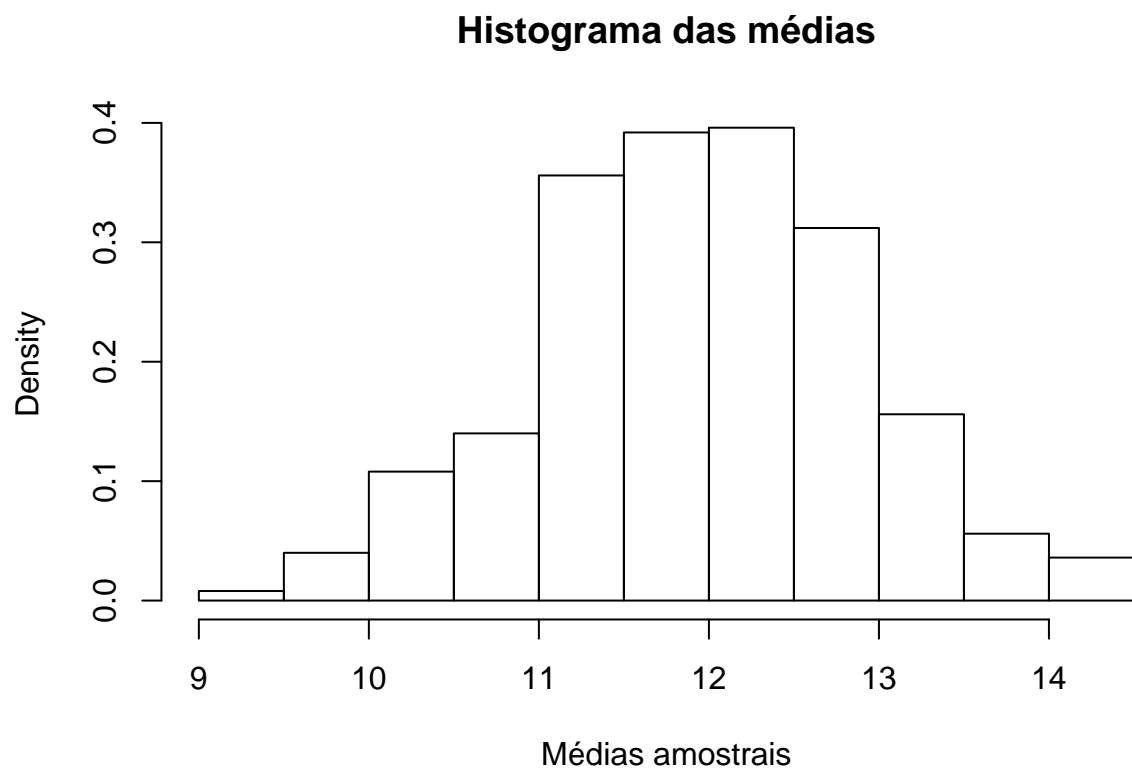
c)

Para 500 amostras de tamanho $n = 9$:



- Desvio padrão amostral das médias: 1.325808

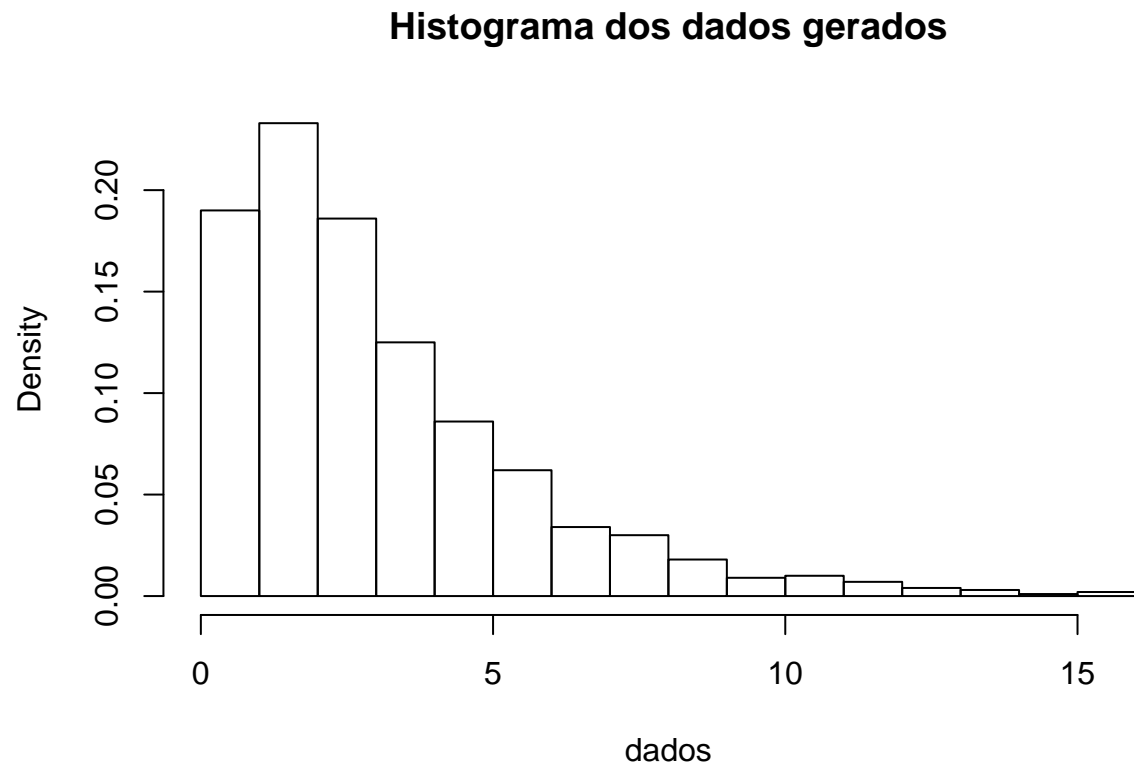
Para 500 amostras de tamanho $n = 16$:



- Desvio padrão amostral das médias: 0.9465387

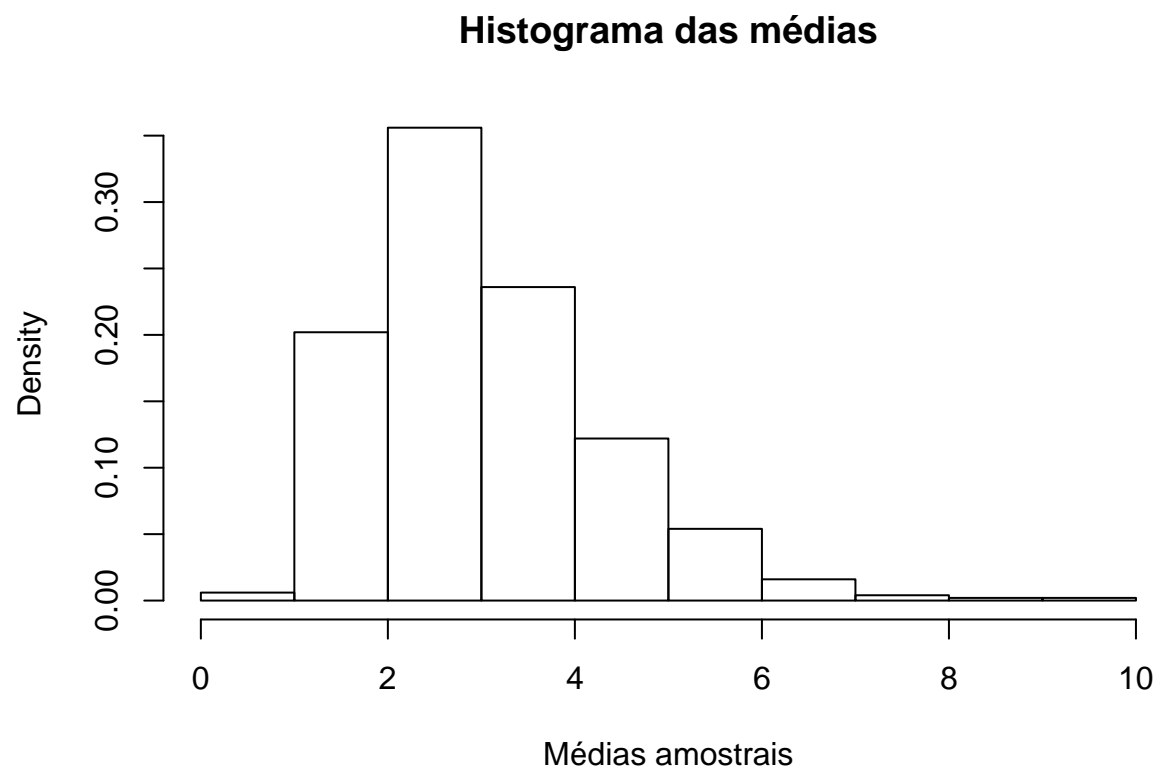
d)

Para distribuição Qui-quadrado



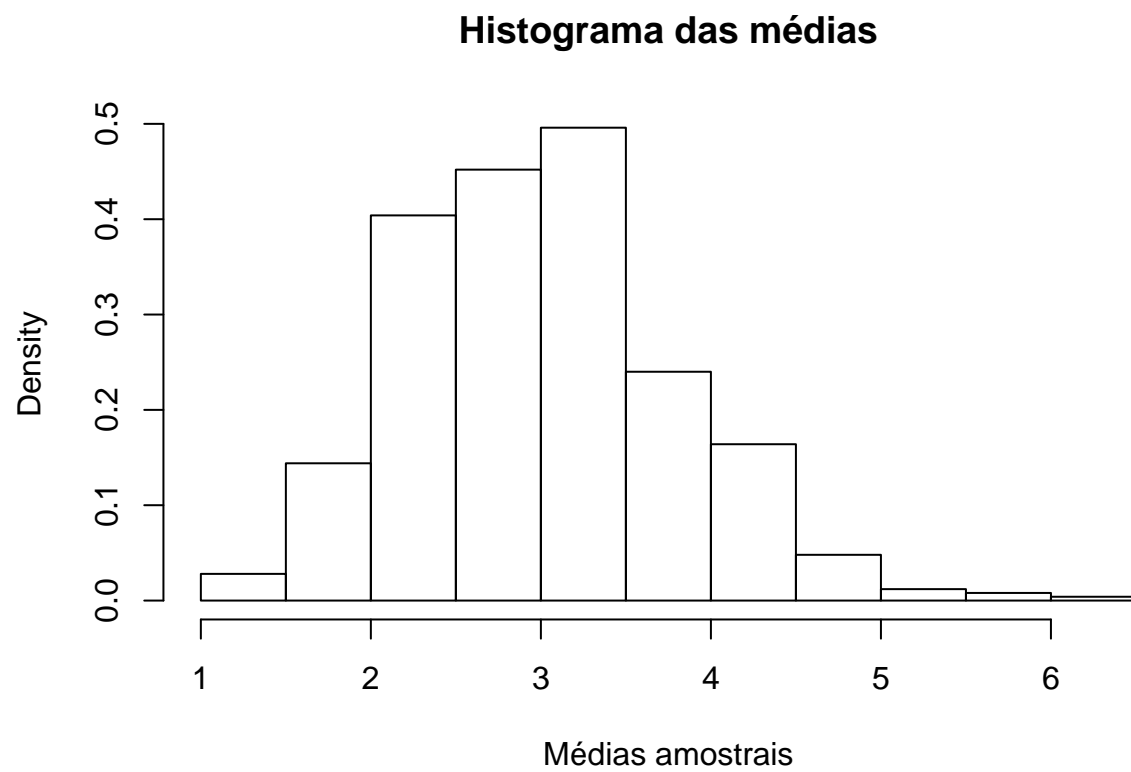
- Desvio padrão: 2.5300817
- Média: 3.0761177

n = 4



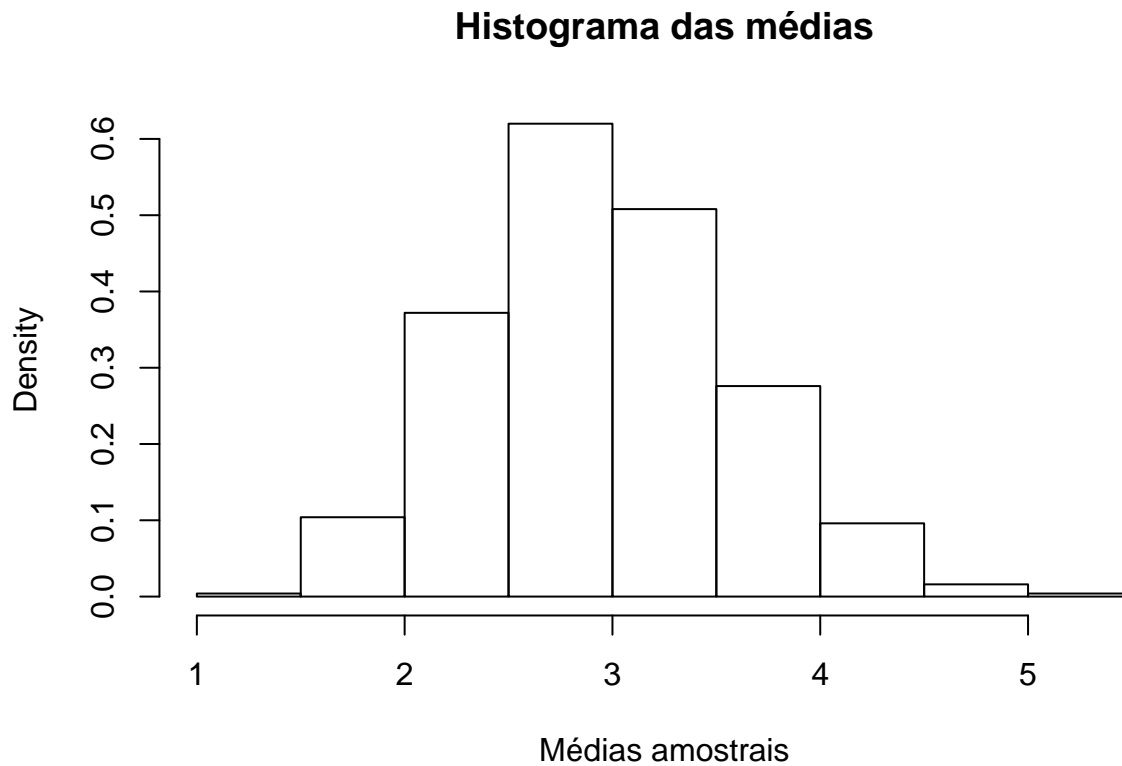
- Desvio padrão amostral das médias: 1.2603387

$n = 9$



- Desvio padrão amostral das médias: 0.7975222

n = 16



- Desvio padrão amostral das médias: 0.6183651

Exercício 1 do Capítulo 4

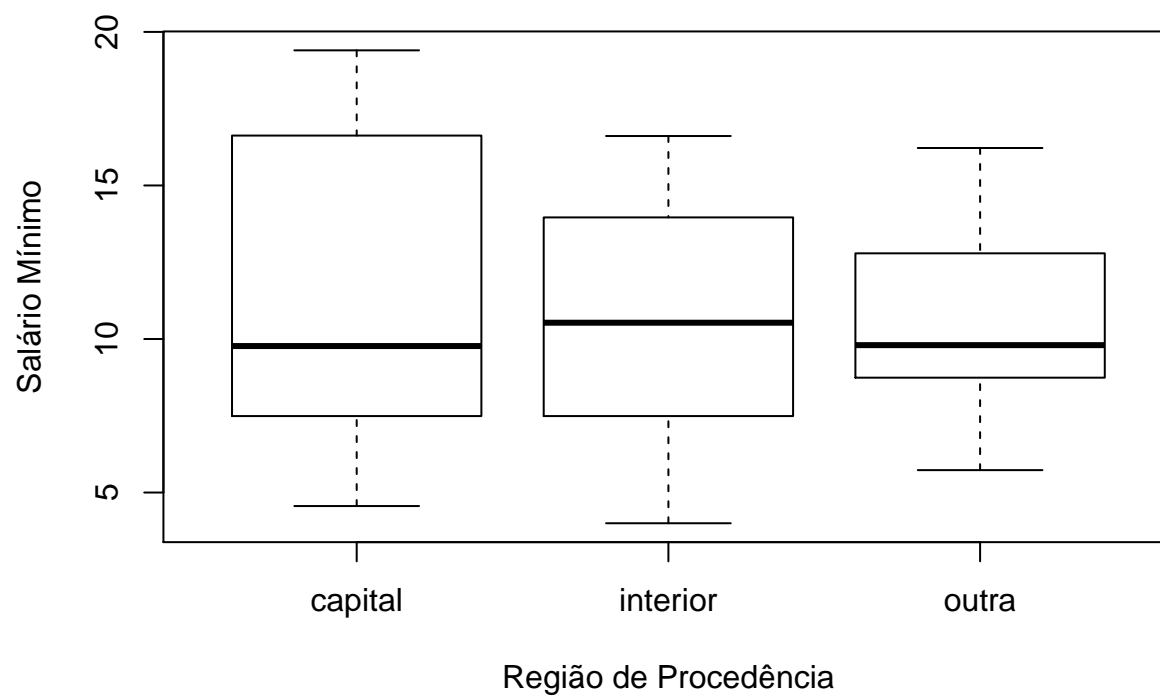
Table 1: Tabela de distribuição de frequências para Estado Civil e Região de Procedencia

	capital	interior	outra
casado	0.2000000	0.2000000	0.1428571
solteiro	0.1142857	0.1142857	0.2285714

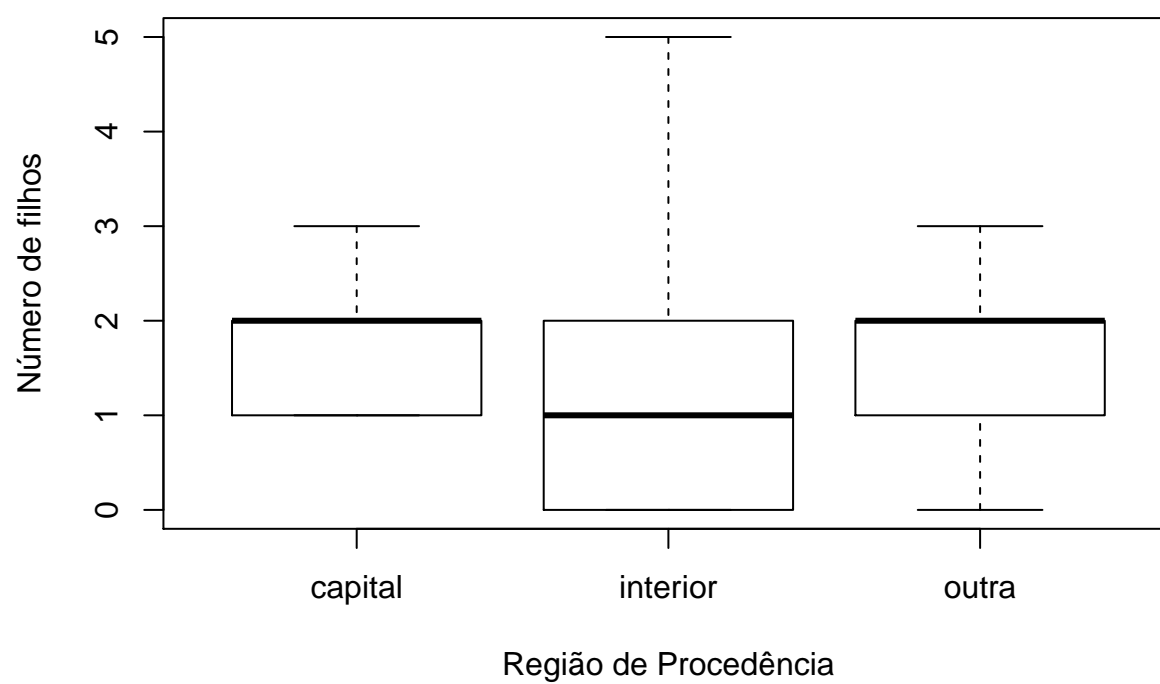
Table 2: Tabela de distribuição de frequências para Grau de instrução e Região de Procedencia

	capital	interior	outra
ensino fundamental	0.1142857	0.0857143	0.1428571
ensino médio	0.1428571	0.2000000	0.1714286
superior	0.0571429	0.0285714	0.0571429

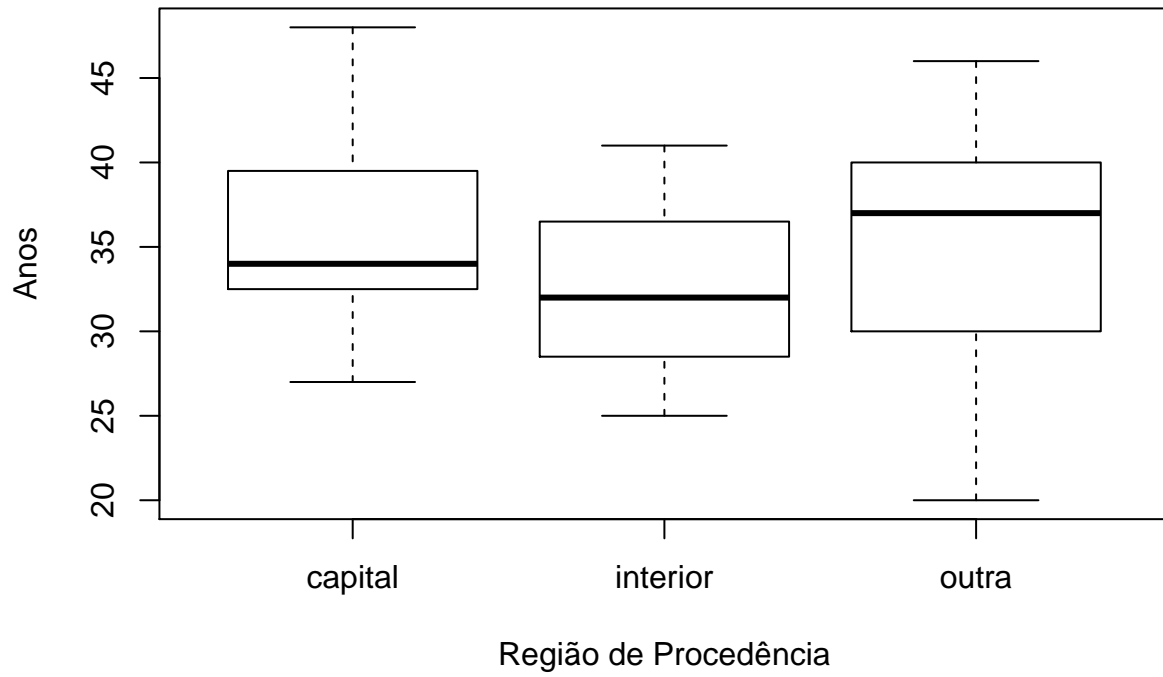
Boxplot do salário mínimo pela região de procedência



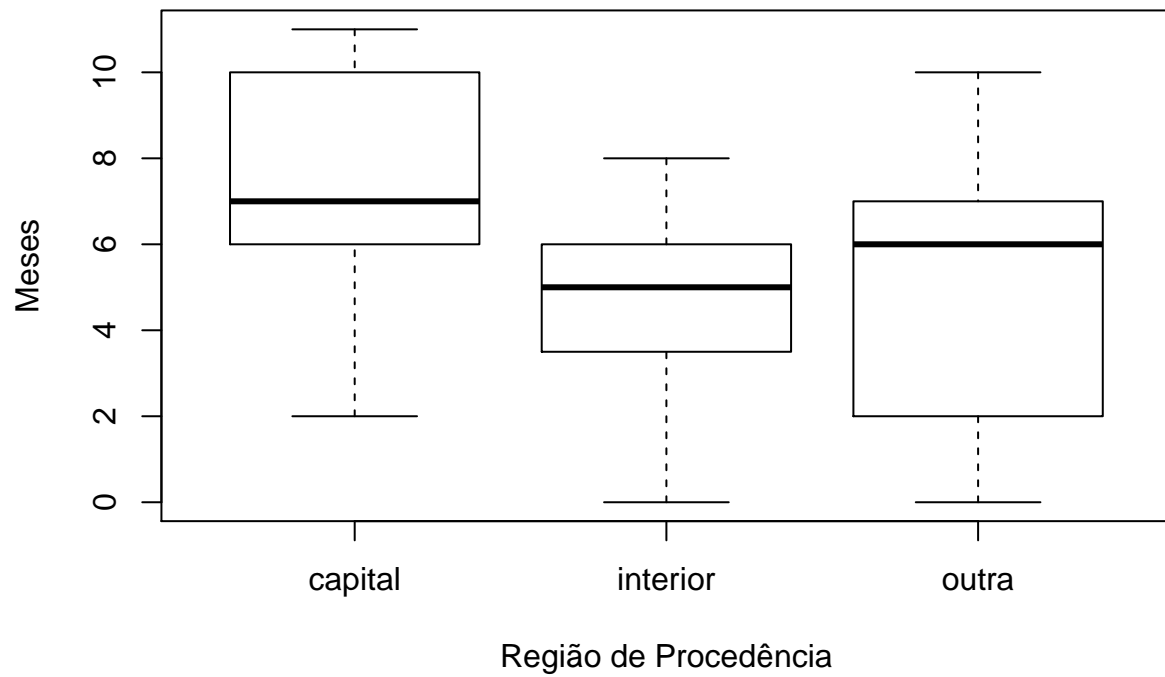
Boxplot do n° de filhos pela região de procedência



Boxplot dos anos pela região de procedência



Boxplot dos meses pela região de procedência



Exercício 4 do capítulo 4

a)

Gráfico QQ para o IMC e as Idades das mulheres

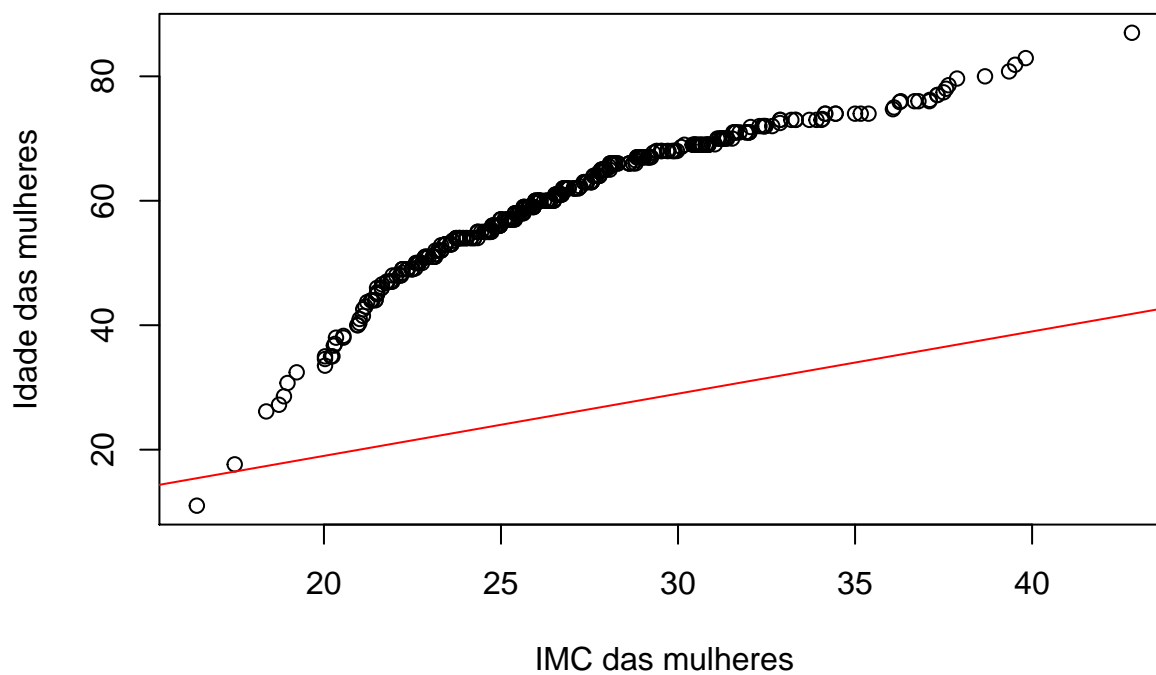
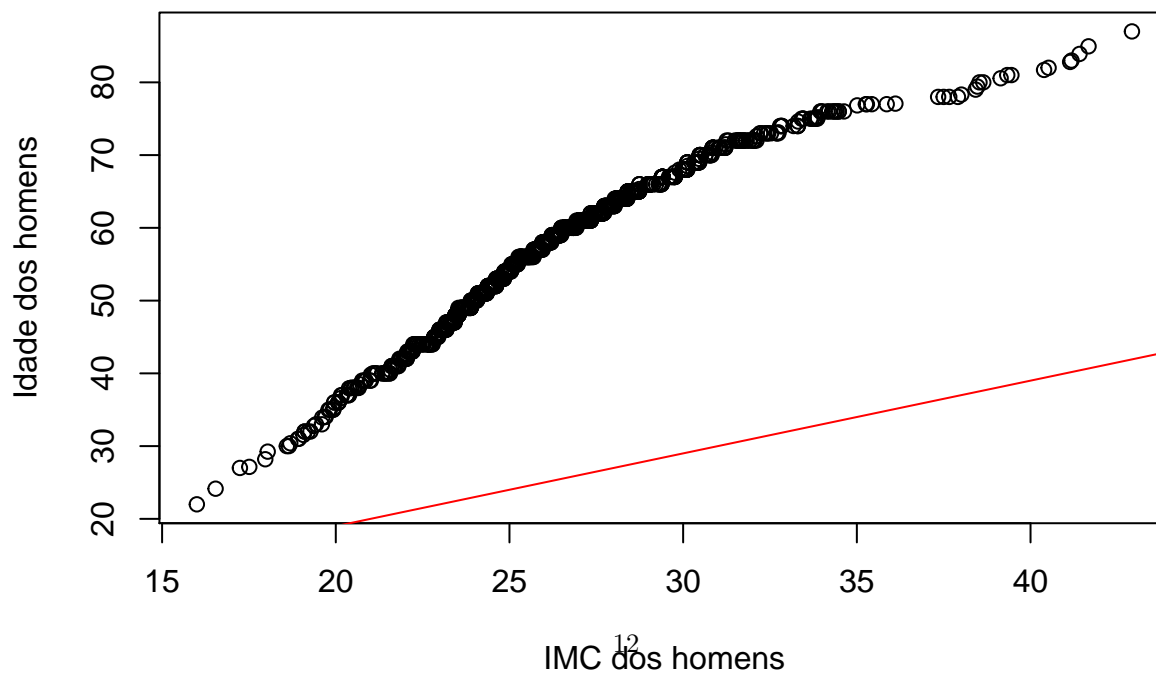


Gráfico QQ para o IMC e as Idades dos homens



b)

Observação: Para o cálculo dos coeficientes abaixo não foram considerados os indivíduos que possuíam algum dado faltante nas variáveis “peso” e “altura”

- Coeficiente de correlação de Pearson : 0.5484947
- Coeficiente de correlação de Spearman : 0.559371

c)

N FAÇO A MENOR IDEIA DO QUE FAZER NESSE EXERCICIO

Table 3: Tabela de distribuição de frequências para tabagismo e arteriopatia

	0	1	2	3
0	0.3407905	0.0320656	0.0201342	0.0014914
1	0.1565996	0.0082028	0.0111857	0.0007457
2	0.1931394	0.0141685	0.0037286	0.0014914
3	0.1916480	0.0111857	0.0111857	0.0022371

Exercício 5 do capítulo 4

a)

Gráfico QQ para o VO2 para o nível CH da etiologia

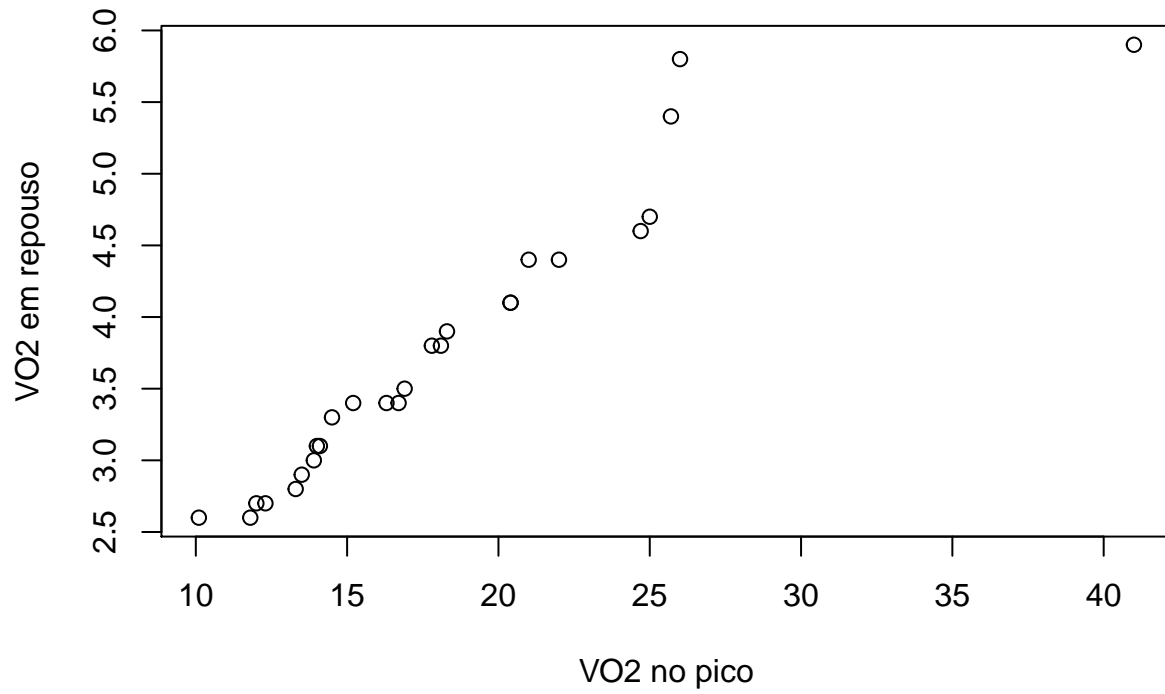


Gráfico QQ para o VO2 para o nível ID da etiologia

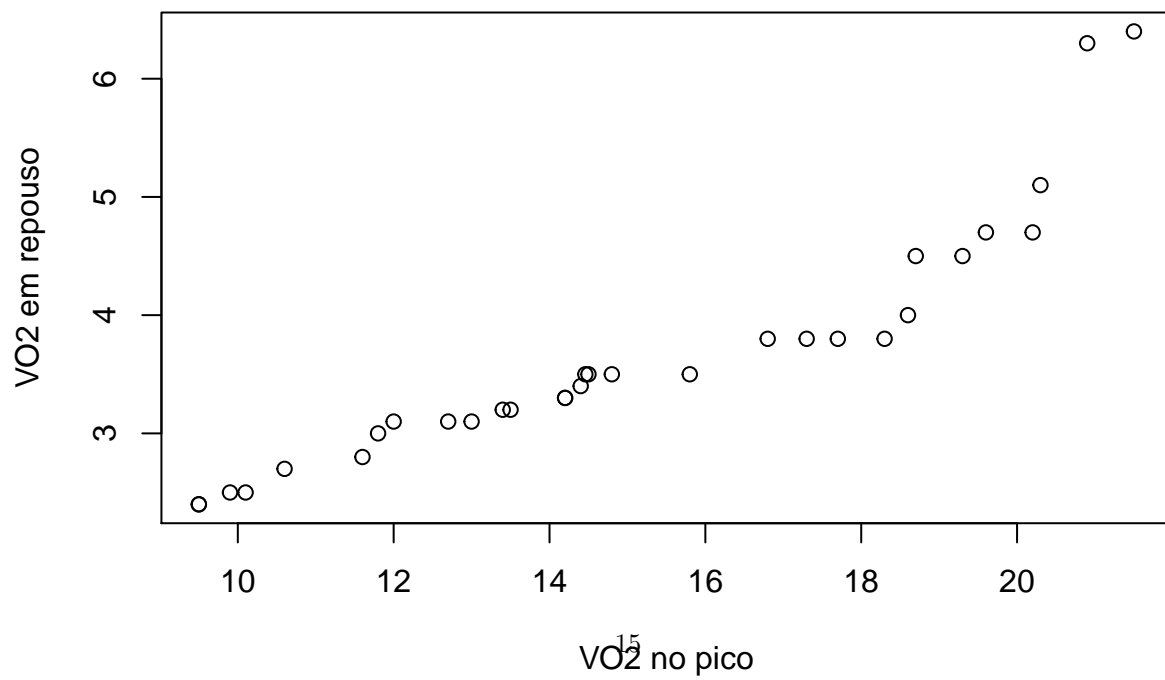


Gráfico QQ para o VO2 para o nível IS da etiologia

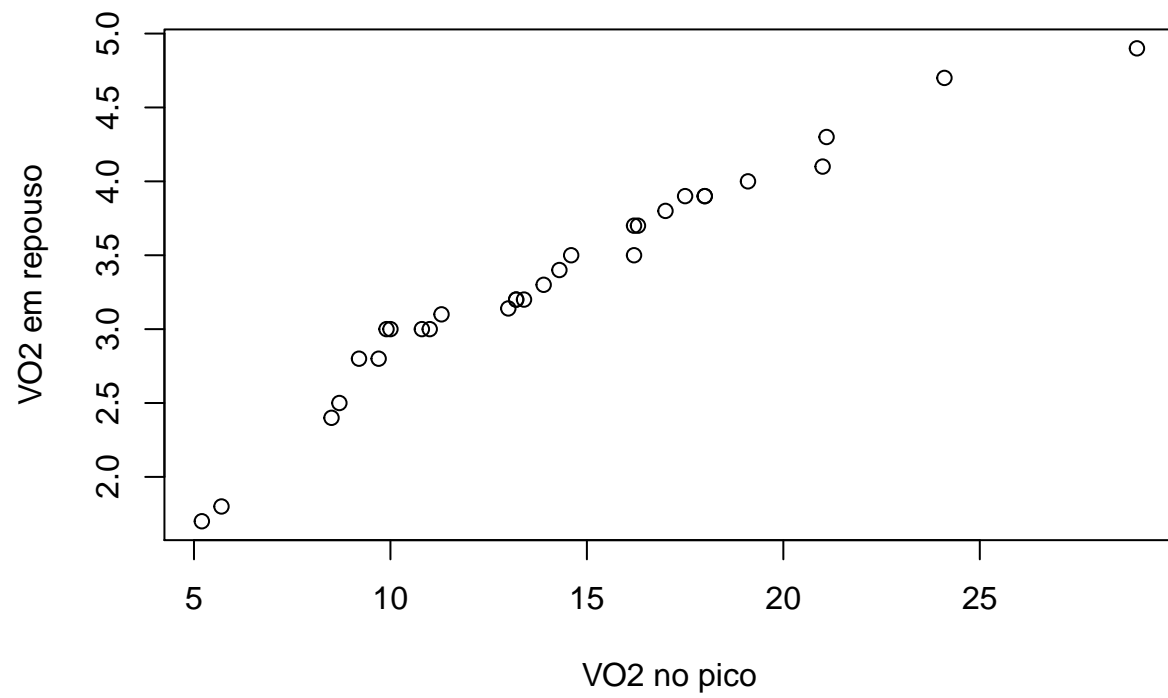
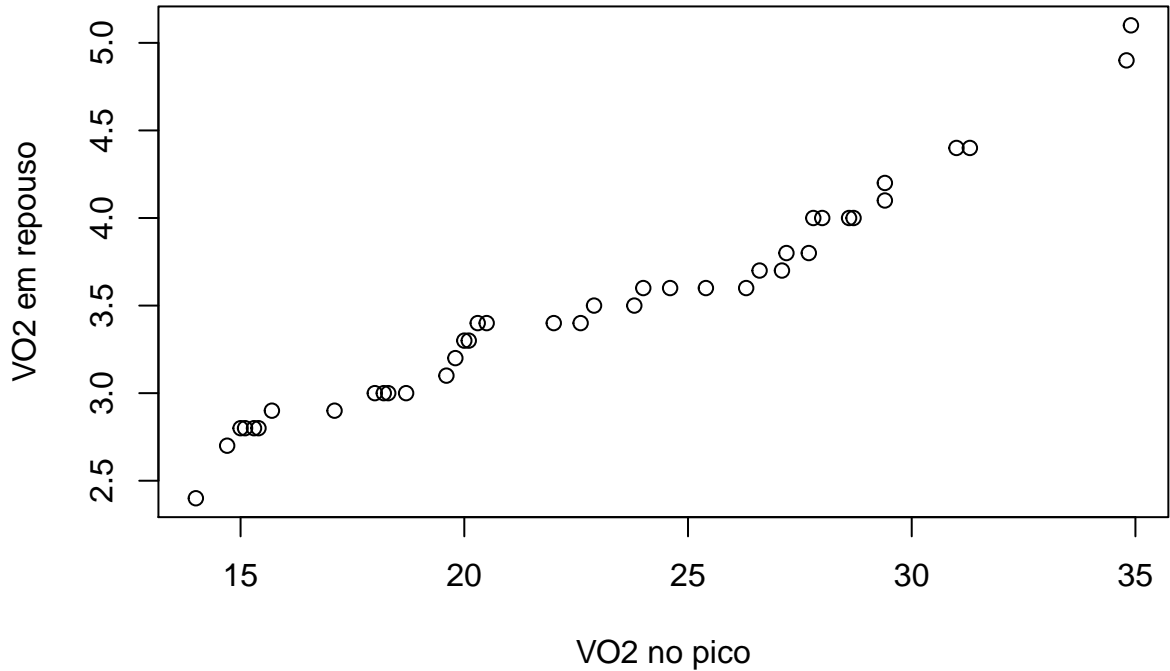


Gráfico QQ para o VO2 para o nível C da etiologia



```
##      pico_is      repo_is
## Min.   : 5.20   Min.   :1.700
## 1st Qu.:10.20   1st Qu.:3.000
## Median :13.65   Median :3.250
## Mean   :14.30   Mean   :3.348
## 3rd Qu.:17.38   3rd Qu.:3.875
## Max.   :29.00   Max.   :4.900
```

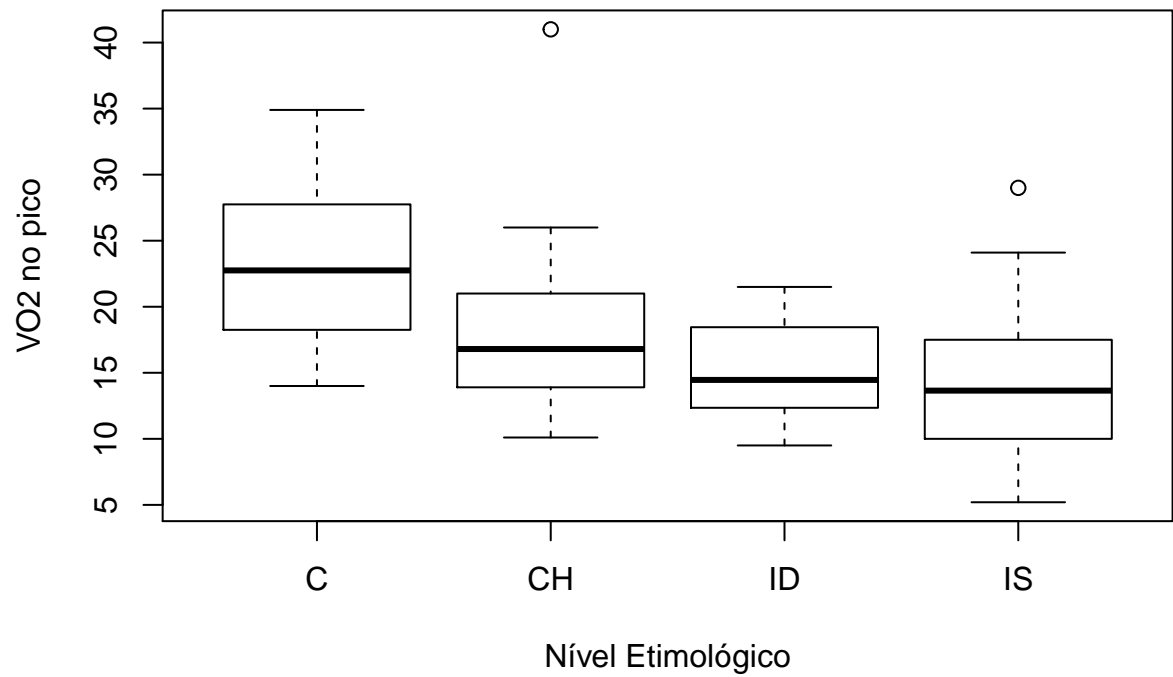
```
##      pico_id      repo_id
## Min.   : 9.50   Min.   :2.400
## 1st Qu.:12.35   1st Qu.:3.100
## Median :14.46   Median :3.500
## Mean   :15.13   Mean   :3.658
## 3rd Qu.:18.45   3rd Qu.:3.900
## Max.   :21.50   Max.   :6.400
```

```
##      pico_c      repo_c
## Min.   :14.00   Min.   :2.400
## 1st Qu.:18.27   1st Qu.:3.000
## Median :22.75   Median :3.450
## Mean   :23.00   Mean   :3.502
## 3rd Qu.:27.73   3rd Qu.:3.850
## Max.   :34.90   Max.   :5.100
```

```
##
```

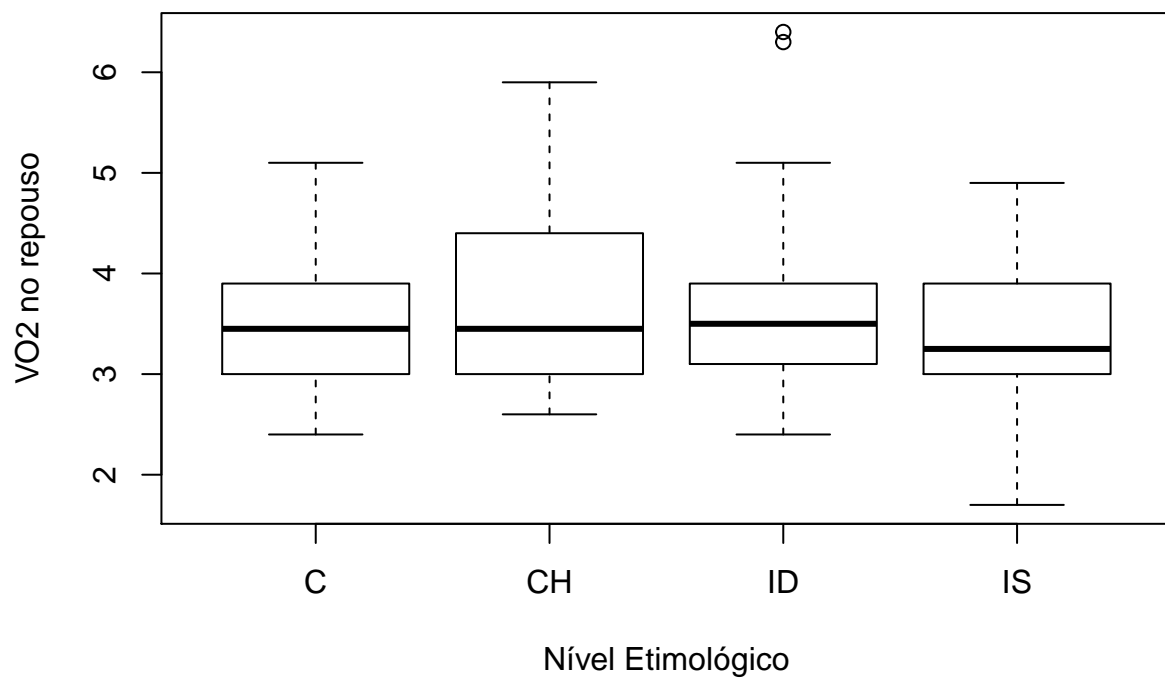
## 1st Qu.:	13.93	1st Qu.:	3.025	3rd Qu.:	20.85	3rd Qu.:	4.325	Max.:	41.00
##	1	##	1	##	1	##	1	##	1
## Max.:	5.900	Mean:	18.27	Mean:	3.746	Median:	16.80	Median:	3.450
##	1	##	1	##	1	##	1	##	1
## Min.:	10.10	Min.:	2.600						
##	1	##	1						

Boxplot de VO2 nos níveis etiológicos

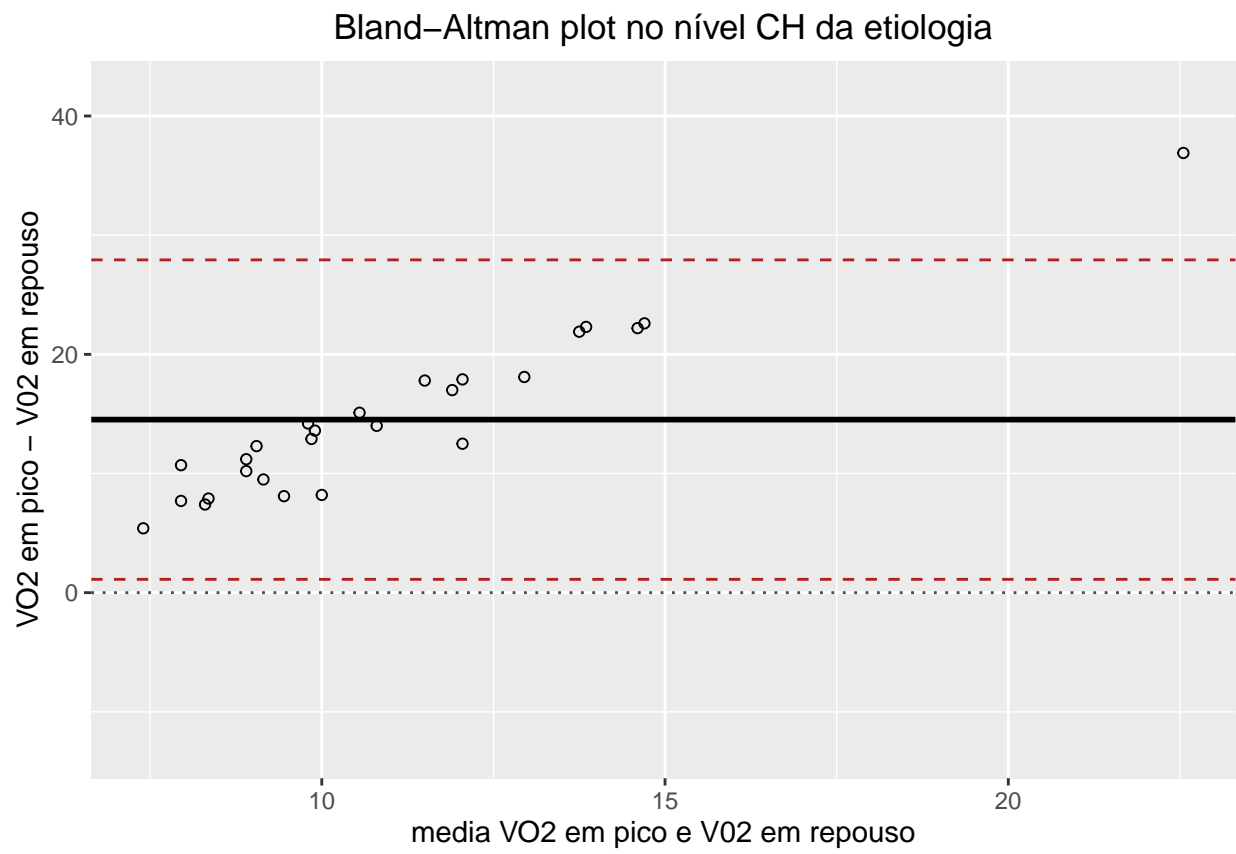


Bônus:

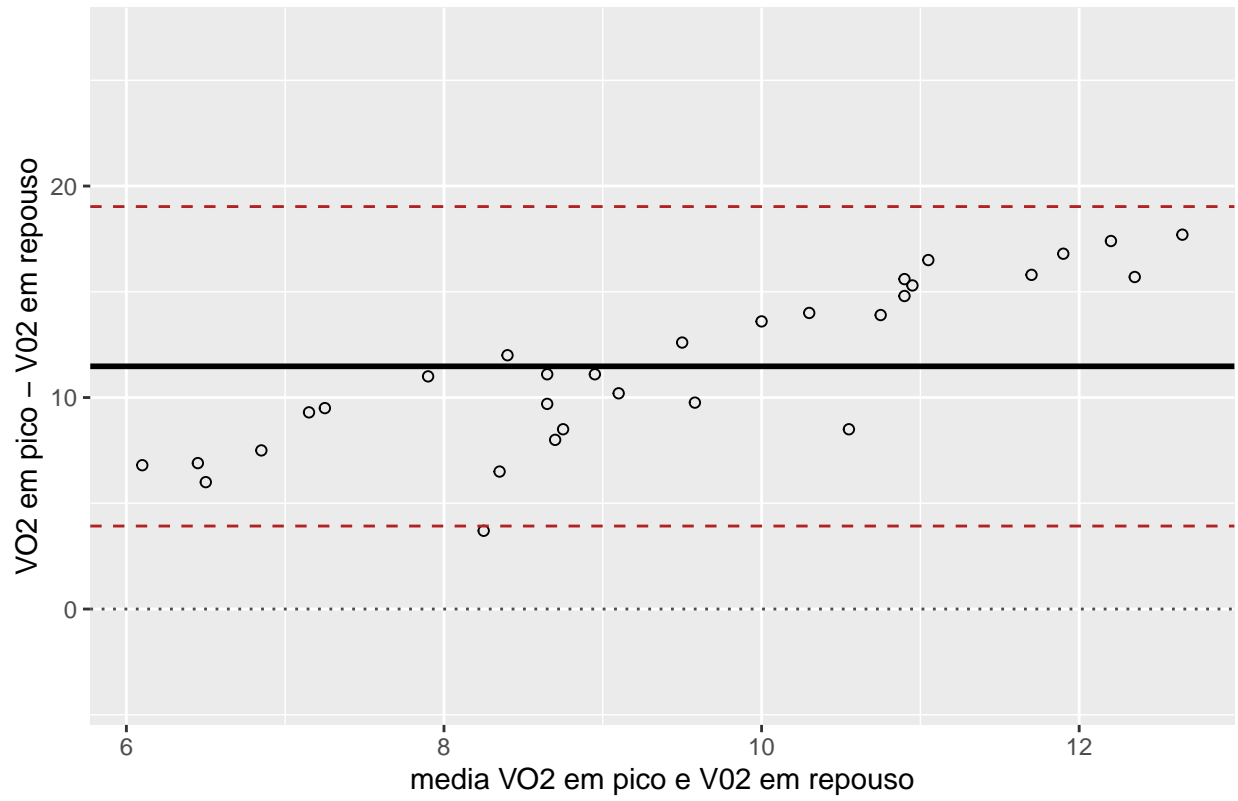
Boxplot de VO2 nos níveis etiológicos



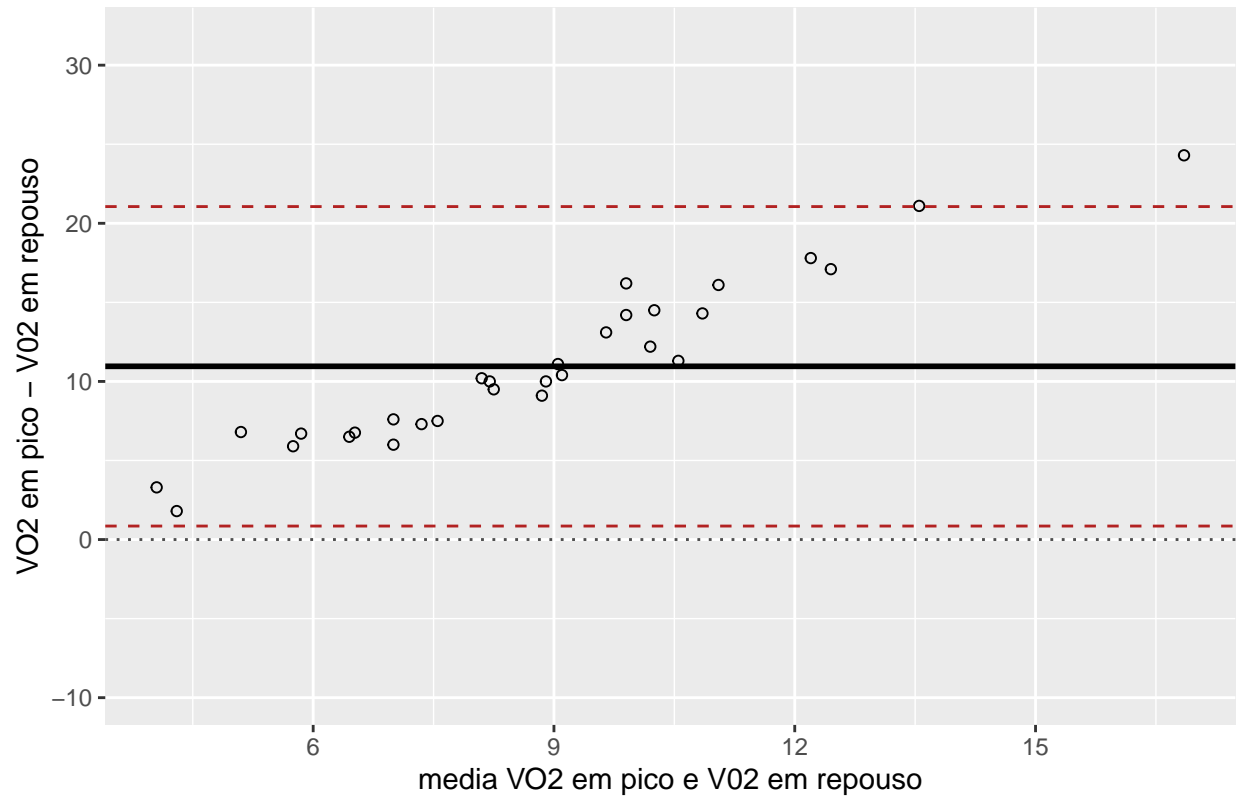
b)



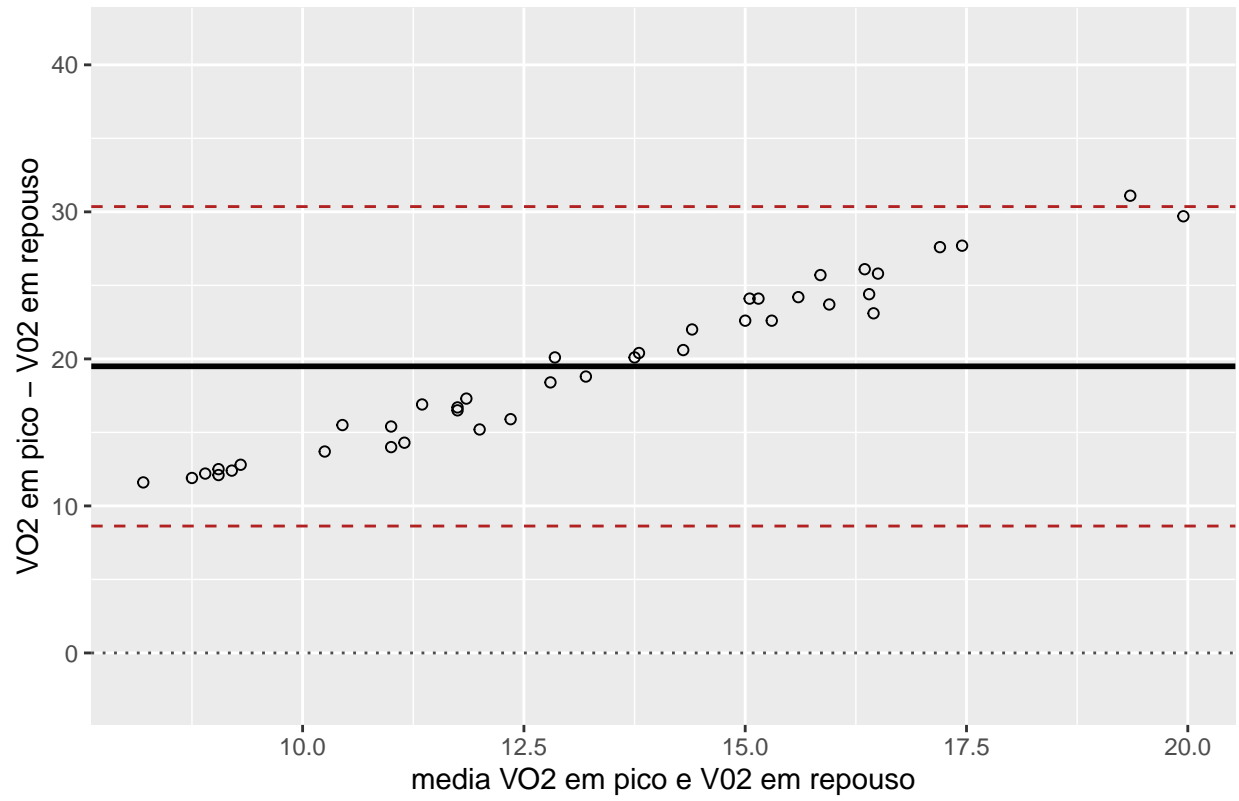
Bland–Altman plot no nível ID da etiologia



Bland–Altman plot no nível IS da etiologia



Bland–Altman plot no nível C da etiologia



c)

Boxplot da frequência cardíaca por categoria NYHA

