

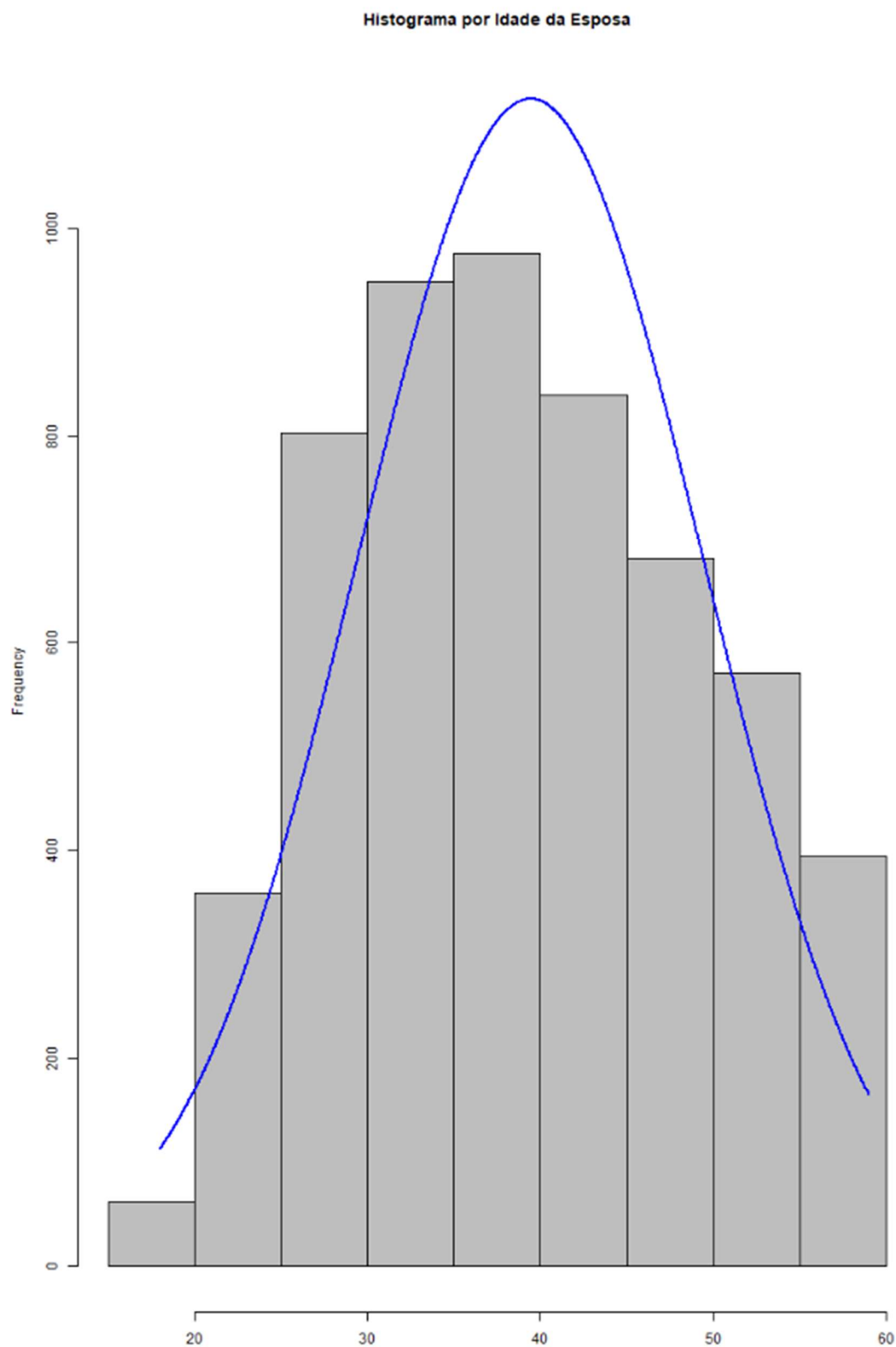
Nomes: Paulo Sergio Herval Silva Junior, Pedro de Sousa Alves Graça, Matheus Eduardo de Arazão, Anderson Felipe de Paiva

Respostas discursivas:

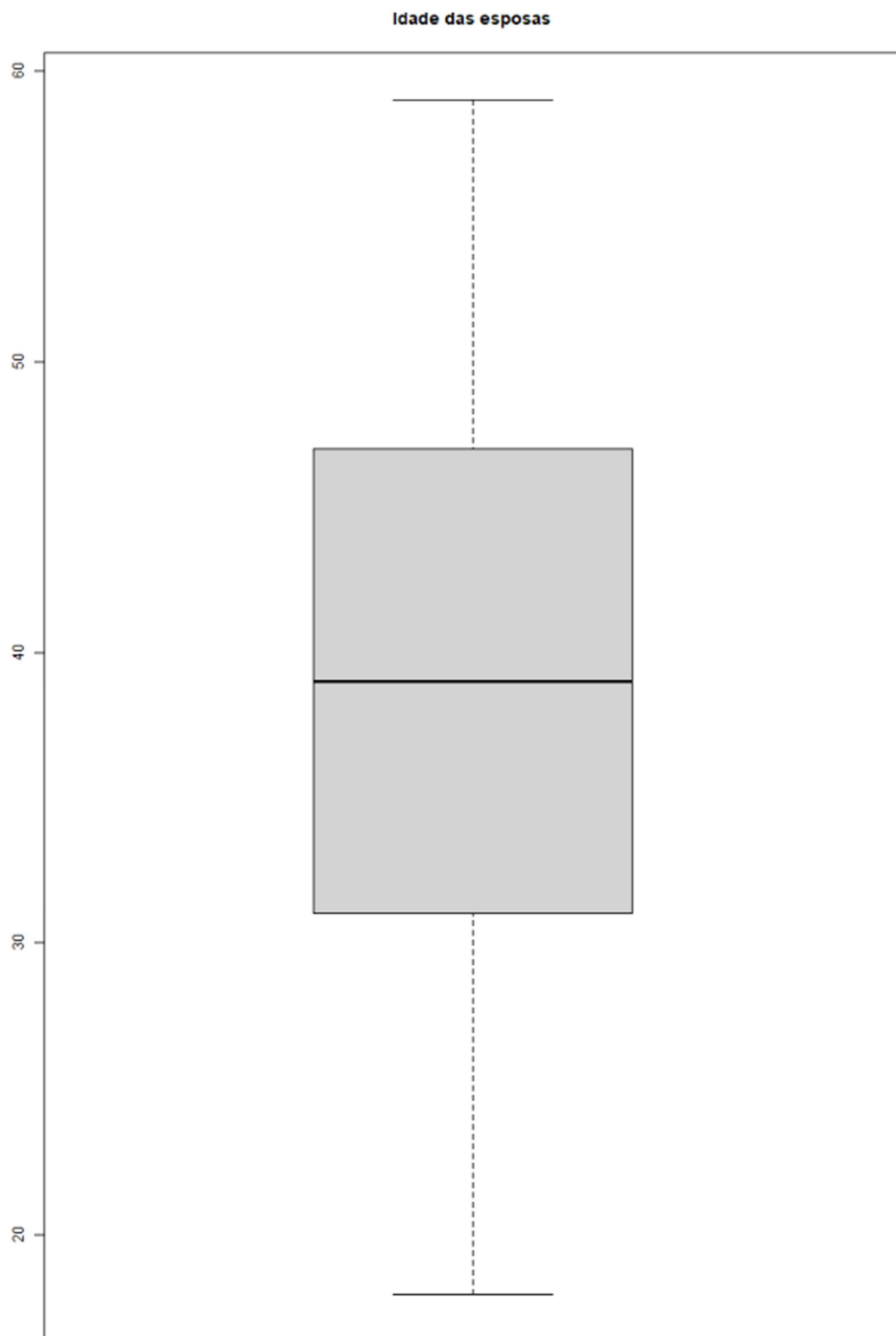
1. Gráficos e tabelas

a. Histograma e Blox-Pot:

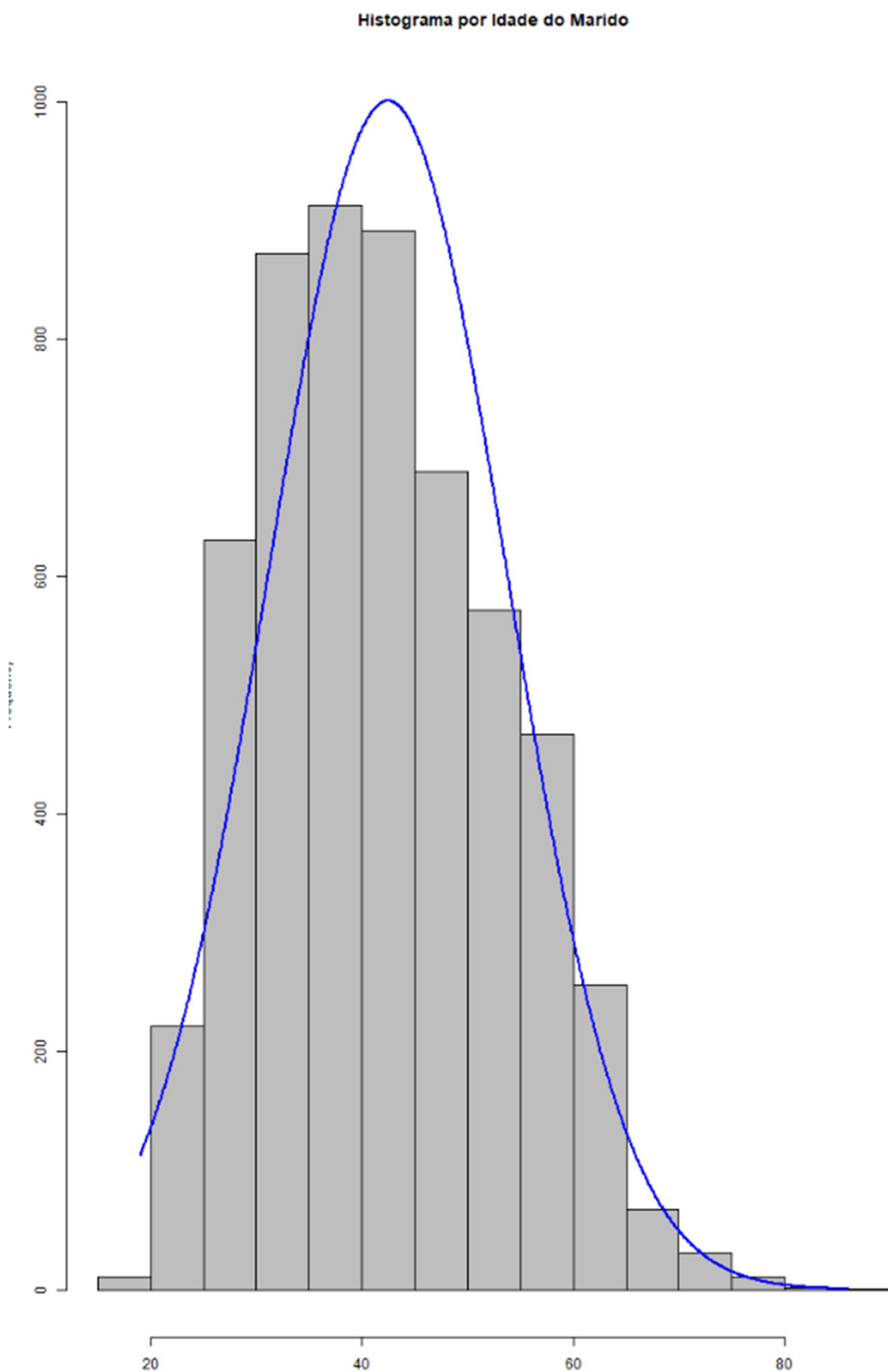
Histograma Idade da Esposa:



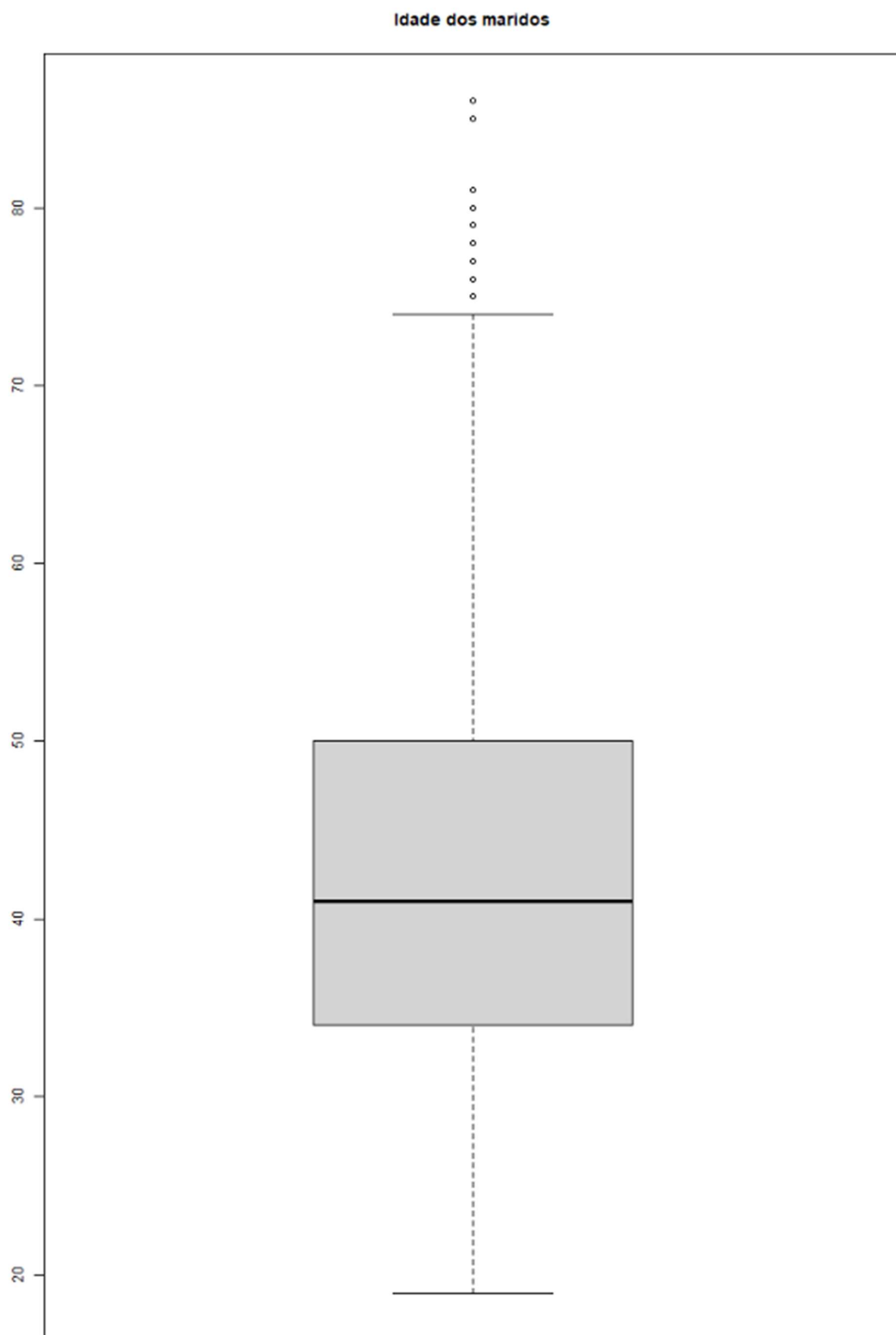
Blox-Pot Idade Esposa:



Histograma Idade do Marido:



Blox-Pot Idade do Marido:



b. Tabelas de Frequência:

Idades Esposas:

```
Tabela Frequencia Esposas
> print(table_by_age)
  Class limits    f   rf rf(%)   cf  cf(%)
[17.82,20.804)  61 0.01  1.08   61  1.08
[20.804,23.787) 161 0.03  2.86  222  3.94
[23.787,26.771) 312 0.06  5.54  534  9.48
[26.771,29.754) 505 0.09  8.96 1039 18.44
[29.754,32.738) 562 0.10  9.98 1601 28.42
[32.738,35.721) 571 0.10 10.13 2172 38.55
[35.721,38.705) 624 0.11 11.08 2796 49.63
[38.705,41.689) 510 0.09  9.05 3306 58.68
[41.689,44.672) 542 0.10  9.62 3848 68.30
[44.672,47.656) 432 0.08  7.67 4280 75.97
[47.656,50.639) 389 0.07  6.90 4669 82.87
[50.639,53.623) 303 0.05  5.38 5634 100.00
```

Idades Maridos:

```
Tabela Frequencia Maridos
> print(table_bt_husage)
  Class limits    f   rf rf(%)   cf  cf(%)
[18.81,23.671)  102 0.02  1.81  102  1.81
[23.671,28.531) 466 0.08  8.27  568 10.08
[28.531,33.392) 809 0.14 14.36 1377 24.44
[33.392,38.253) 895 0.16 15.89 2272 40.33
[38.253,43.114) 917 0.16 16.28 3189 56.60
[43.114,47.974) 629 0.11 11.16 3818 67.77
[47.974,52.835) 649 0.12 11.52 4467 79.29
[52.835,57.696) 541 0.10  9.60 5008 88.89
[57.696,62.556) 394 0.07  6.99 5402 95.88
[62.556,67.417) 152 0.03  2.70 5554 98.58
[67.417,72.278)  51 0.01  0.91 5605 99.49
[72.278,77.139)  21 0.00  0.37 5626 99.86
[77.139,81.999)   6 0.00  0.11 5632 99.96
[81.999,86.86)   2 0.00  0.04 5634 100.00
```

2. Medidas de posição e dispersão

a. Média, Mediana e Moda :

	Esposa	Marido
Média	39,42758	42,45296
Mediana	39	41
Moda	37	44

b. Variância, Desvio Padrão e Coeficiente de Variação:

	Esposa	Marido
Variância	99,75234	126,0717
Desvio Padrão	9,98761	11,22817
Coeficiente de Variação	0,2533153	0,2644849

3. Testes paramétricos e não paramétricos:

a. Testes:

```
> with(salarios, shapiro.test(amostra$age))

      Shapiro-Wilk normality test

data:  amostra$age
W = 0.97581, p-value < 2.2e-16

> with(salarios, shapiro.test(amostra$husage))

      Shapiro-Wilk normality test

data:  amostra$husage
W = 0.98046, p-value < 2.2e-16
```

Resultado de p-value do teste Shapiro de normalidade, é menor que 0,05 (nível de significância), então devemos aplicar um teste não paramétrico, no caso o Mann-Whitney

```
Wilcoxon rank sum test with continuity correction

data:  salarios$age and salarios$husage
W = 13619912, p-value < 2.2e-16
alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -3.000024 -2.000033
sample estimates:
difference in location
 -2.999966
```

Intervalo de confiança de 95%, e os valores não são iguais estatisticamente.