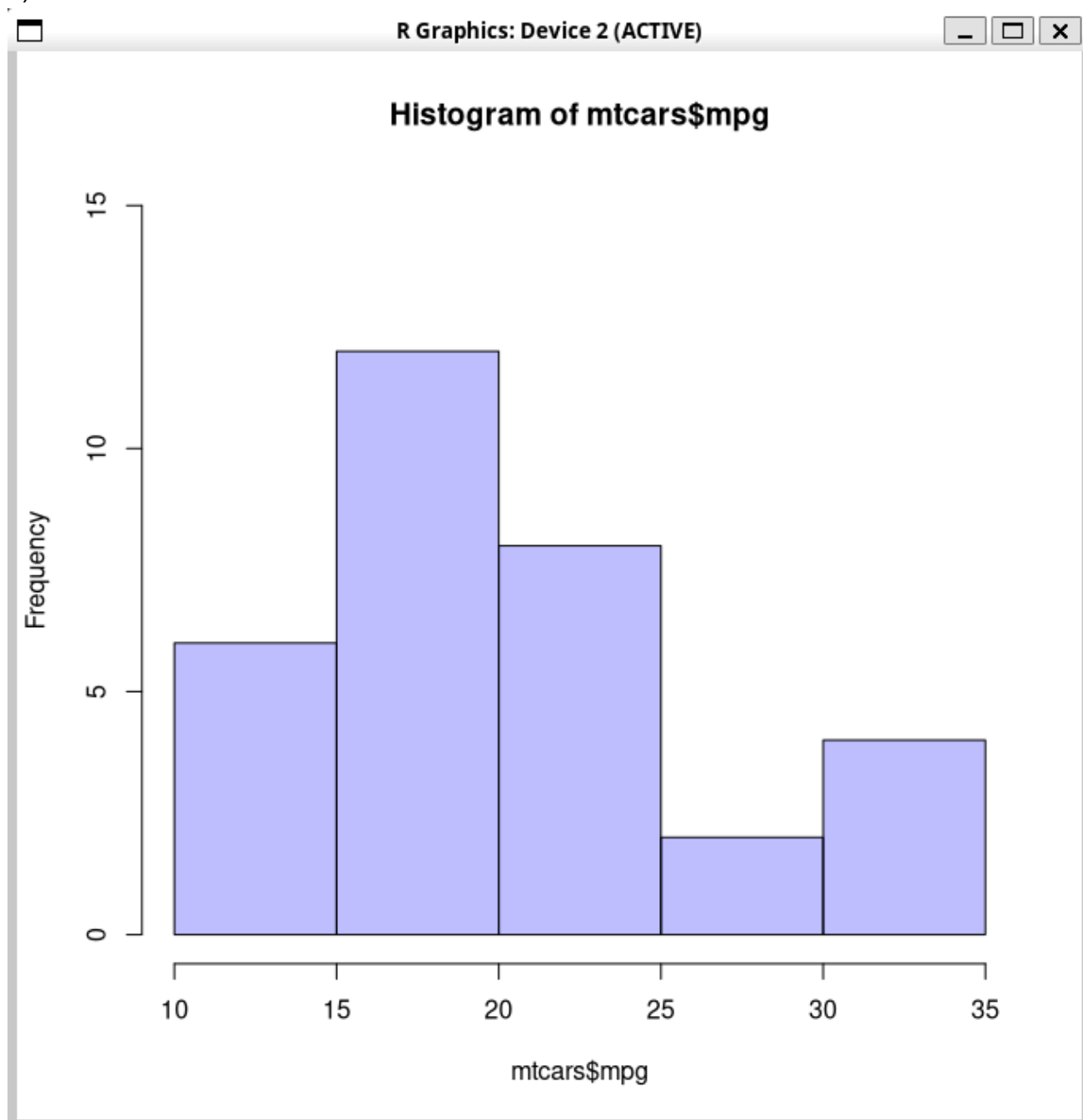


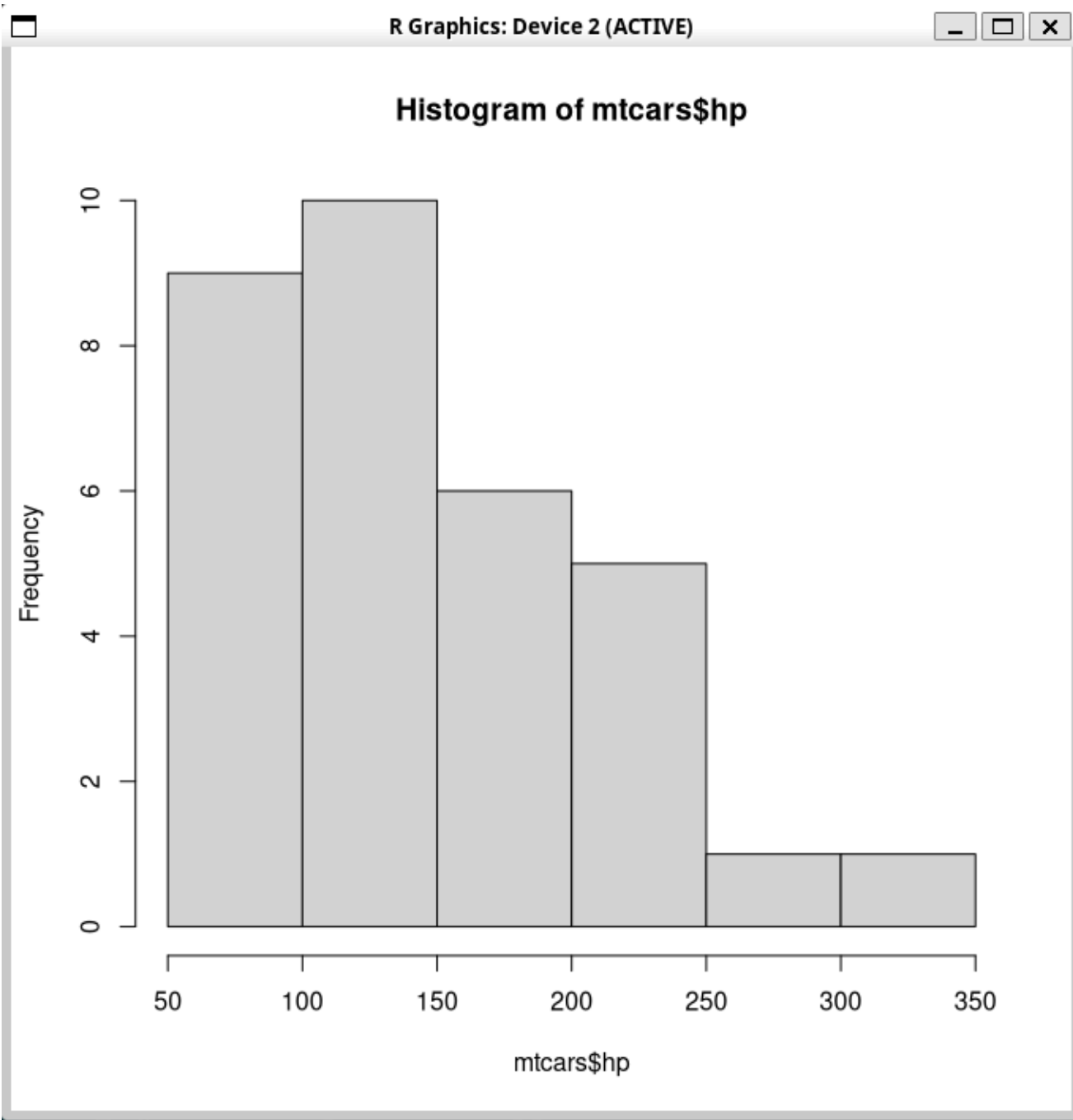
Prova P&E

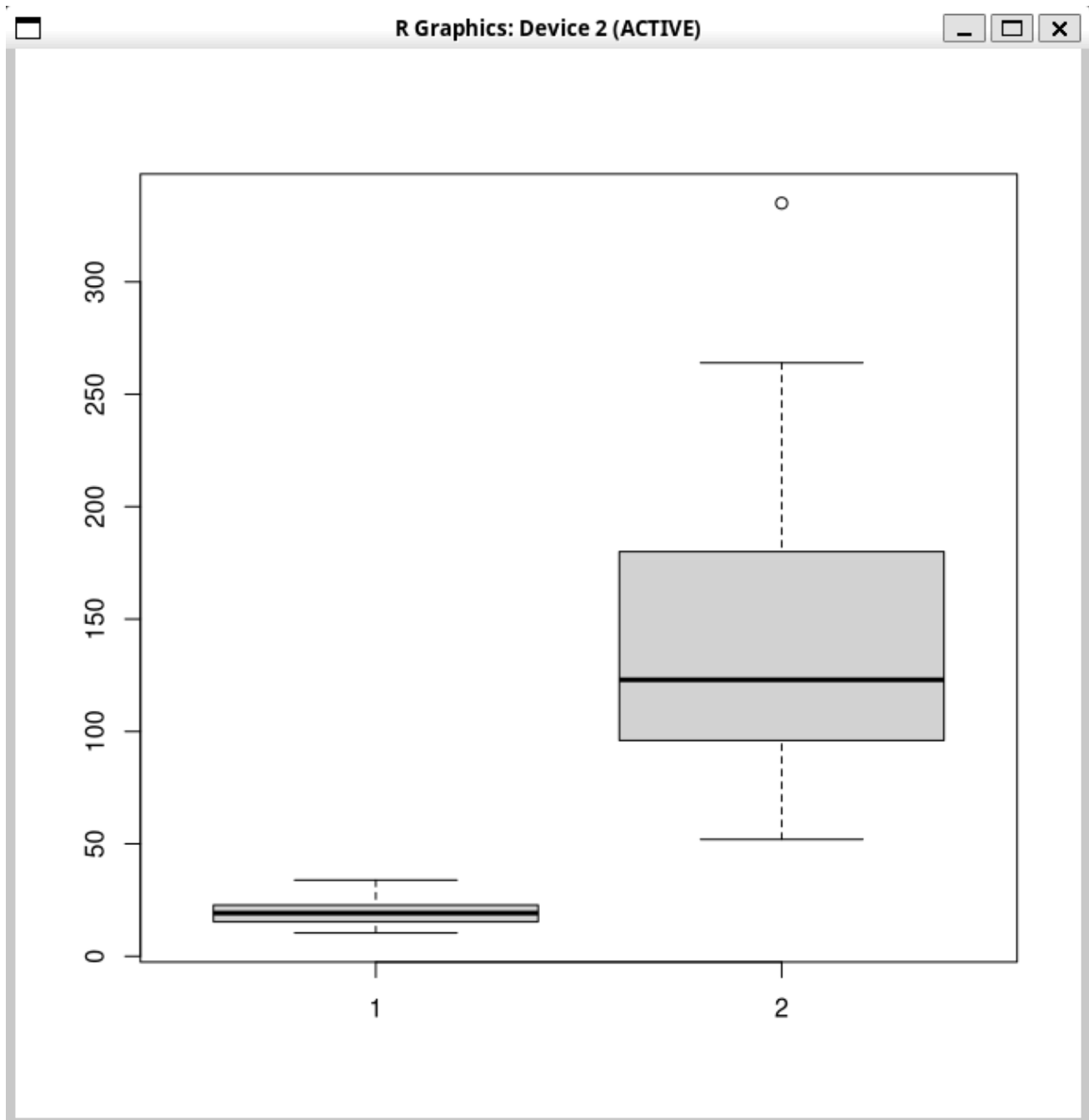
Nome: Ycaro Bruno Souza Sales

Questão 1:

- a)







interpretação: A maior parte dos carros nesta base faz 15 milhas/galão e a maior parte possui entre 100 a 150 cavalos de força

- b)

Questão 2:

- a)
- b)
- c)

Questão 3:

- a)

```
> setwd("./")
> enem ← read.csv("ENEM_AL_2022P.csv", sep = ";")
> nota_redacao ← table(enem$NU_NOTA_REDACAO)
> nota_redacao[is.na(nota_redacao)] ← 0
> print(paste("Media:", mean(nota_redacao)))
[1] "Media: 273.953488372093"
> print(paste("Mediana:", median(nota_redacao)))
[1] "Mediana: 299"
> print(paste("Q1:", quantile(nota_redacao, 0.25)))
[1] "Q1: 105.5"
> print(paste("Q3:", quantile(nota_redacao, 0.75)))
[1] "Q3: 401"
> print(paste("Desvio padrao:", sd(nota_redacao)))
[1] "Desvio padrao: 198.614361141956"
> print(paste("Coeficiente de variacao:", sd(nota_redacao) / mean(nota_redacao) * 100))
[1] "Coeficiente de variacao: 72.4992999075051"
>
```

- b)

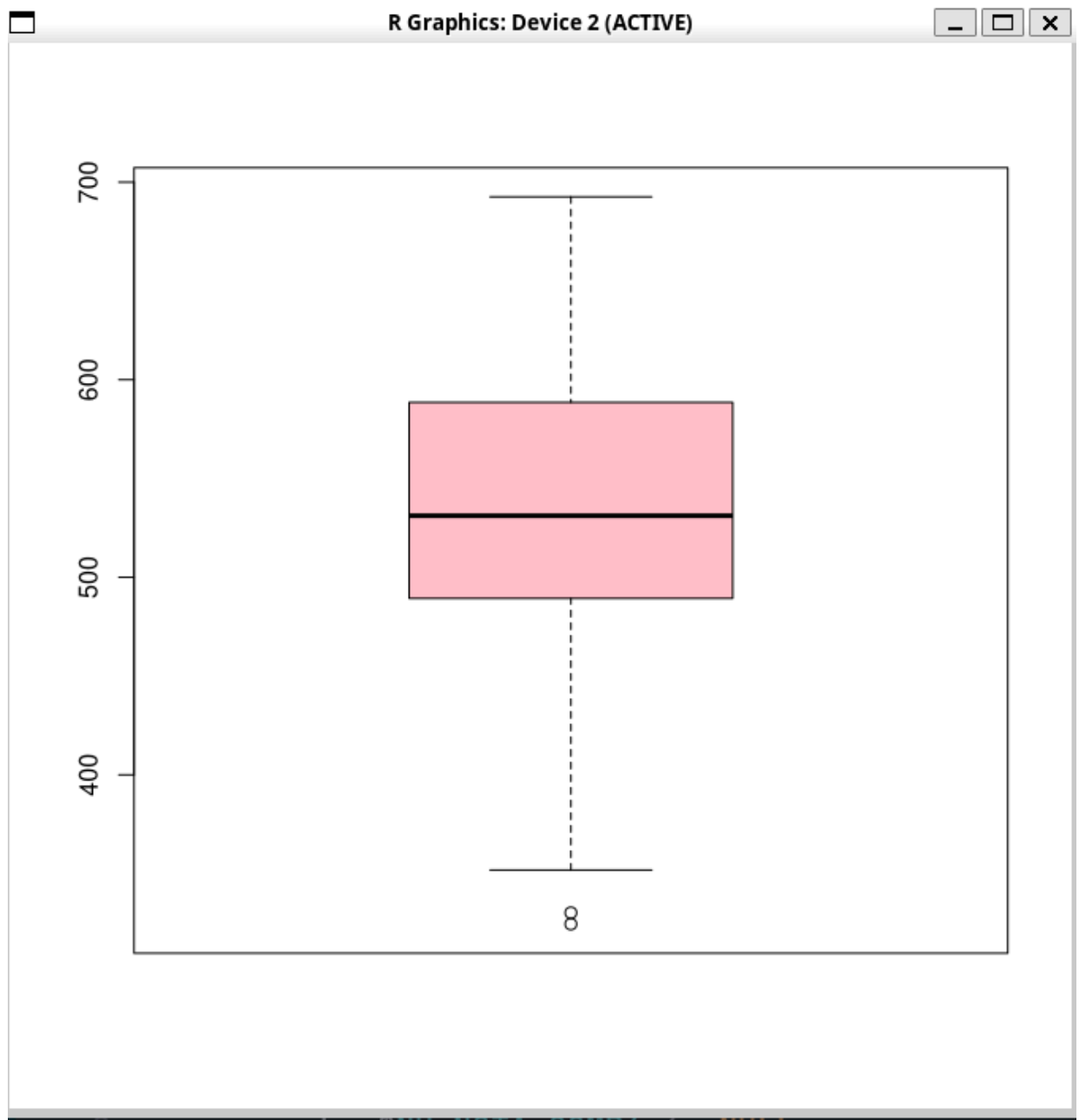
```
> setwd("./")
> enem ← read.csv("ENEM_AL_2022P.csv", sep = ";")
> enem_piranhas ← subset(enem, NO_MUNICIPIO_ESC == "Piranhas")
> enem_piranhas ← na.omit(enem_piranhas)
> enem_piranhas$TP_FAIXA_ETARIA ← NULL
> enem_piranhas$TP_NACIONALIDADE ← NULL
> enem_piranhas$TP_COR_RACA ← NULL
> enem_piranhas$NU_NOTA_COMP1 ← NULL
> enem_piranhas$NU_NOTA_COMP2 ← NULL
> enem_piranhas$NU_NOTA_COMP3 ← NULL
> enem_piranhas$NU_NOTA_COMP4 ← NULL
> enem_piranhas$NU_NOTA_COMP5 ← NULL
```

- c)

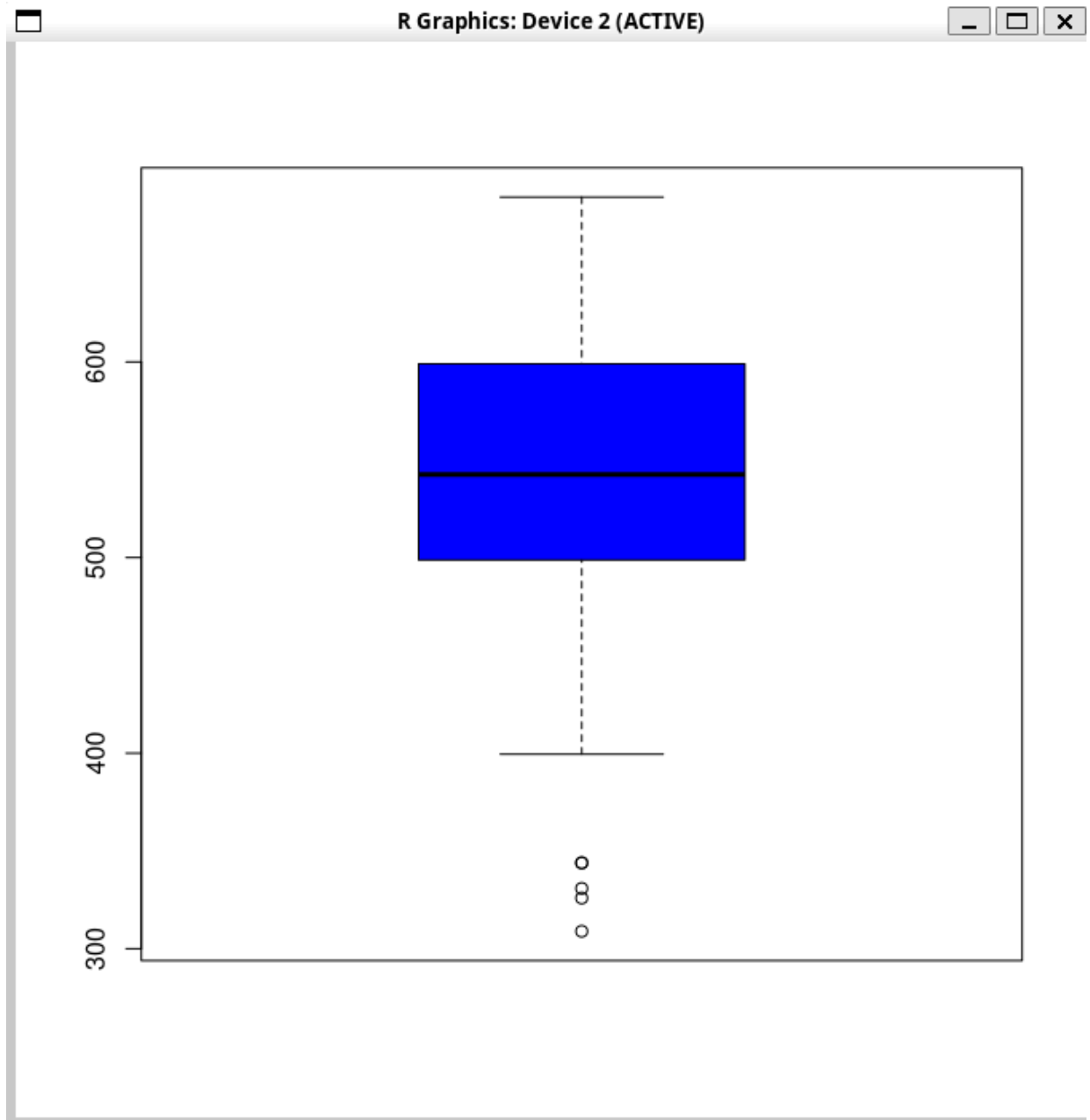
```
> enem_piranhas$NOTA_FINAL ← (enem_piranhas$NU_NOTA_CN + enem_piranhas$
NU_NOTA_CH + enem_piranhas$NU_NOTA_LC + enem_piranhas$NU_NOTA_MT + enem_
piranhas$NU_NOTA_REDACAO) / 5
```

- d)

- Grafico Nota final Feminino



- Grafico Nota Final Masculino



- Interpretação: No município de Piranhas, as mulheres tiraram notas num intervalo de 350 a 700, com 2 outliers saindo desse intervalo, e os homens num intervalo de 400 a 690, com 4 outliers saindo desse intervalo, com as notas do q1 dos homens tendo um intervalo menor do que o q1 das mulheres