

Moscas Manova

Matheus Gomes

Daniela Moraes

Marcos Ferreira

Moscas

Pacotes

```
##   ggplot2  magrittr  gridExtra    xtable    dplyr    purrr    tidyr
##   TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE
##   car
##   TRUE
```

Lendo Os Dados

Analise Descritiva

Preparação

Medidas Descritivas

Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	9,57	0,92	0,84	8,00	9,58	9,00	13,00
carteri	9,66	1,26	1,58	6,00	13,04	10,00	12,00

Table 1: Comprimento do 12º segmento da antena

Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	9,71	0,89	0,80	8,00	9,20	10,00	13,00
carteri	9,37	1,09	1,18	7,00	11,60	9,00	11,00

Table 2: Comprimento do 13º segmento da antena

Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	35,37	2,20	4,83	31,00	6,21	36,00	39,00
carteri	39,31	2,84	8,04	33,00	7,21	39,00	44,00

Table 3: Comprimento do terceiro palpo

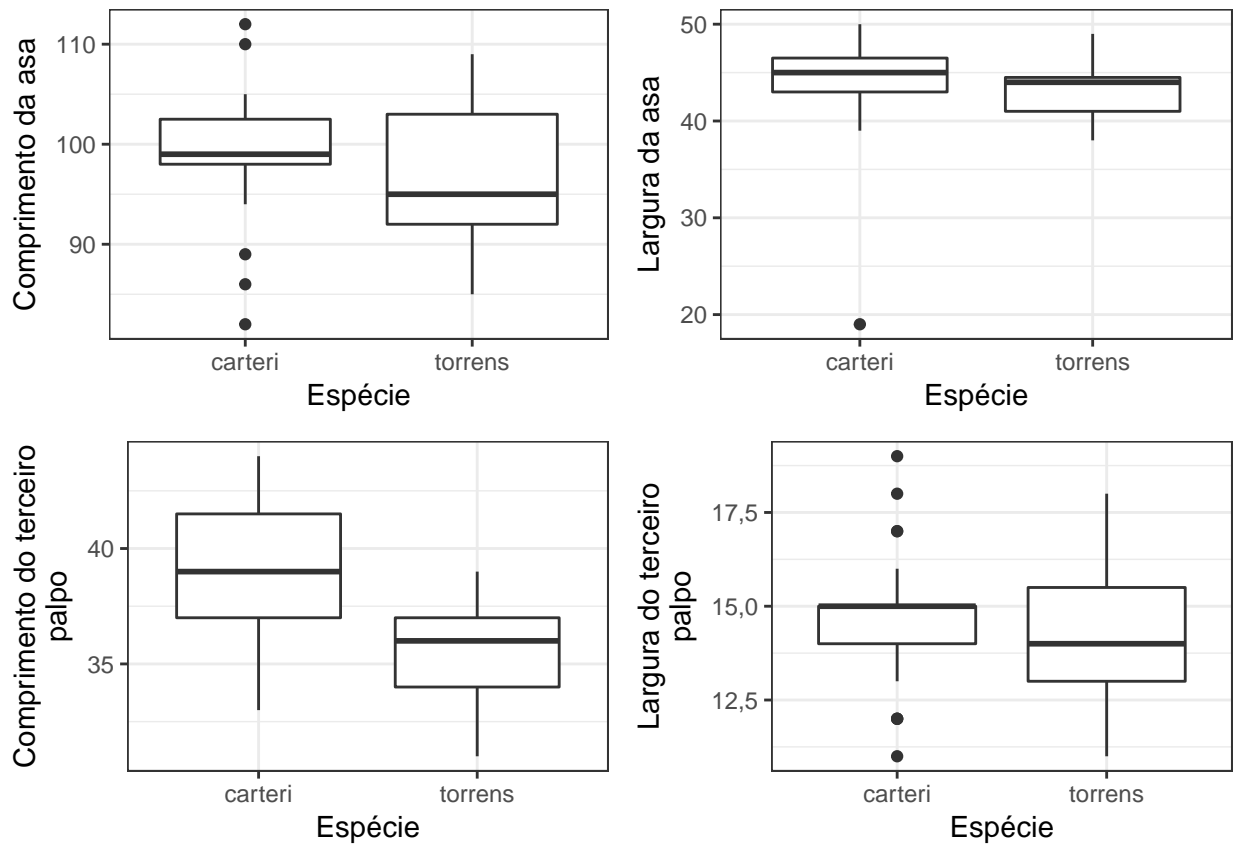
Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	25,63	2,50	6,24	21,00	9,75	26,00	31,00
carteri	30,00	4,62	21,29	20,00	15,38	31,00	38,00

Table 4: Comprimento do quarto palpo

Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	96,46	6,38	40,73	85,00	6,62	95,00	109,00
carteri	99,34	5,59	31,29	82,00	5,63	99,00	112,00

Table 5: Comprimento da asa

Boxplots

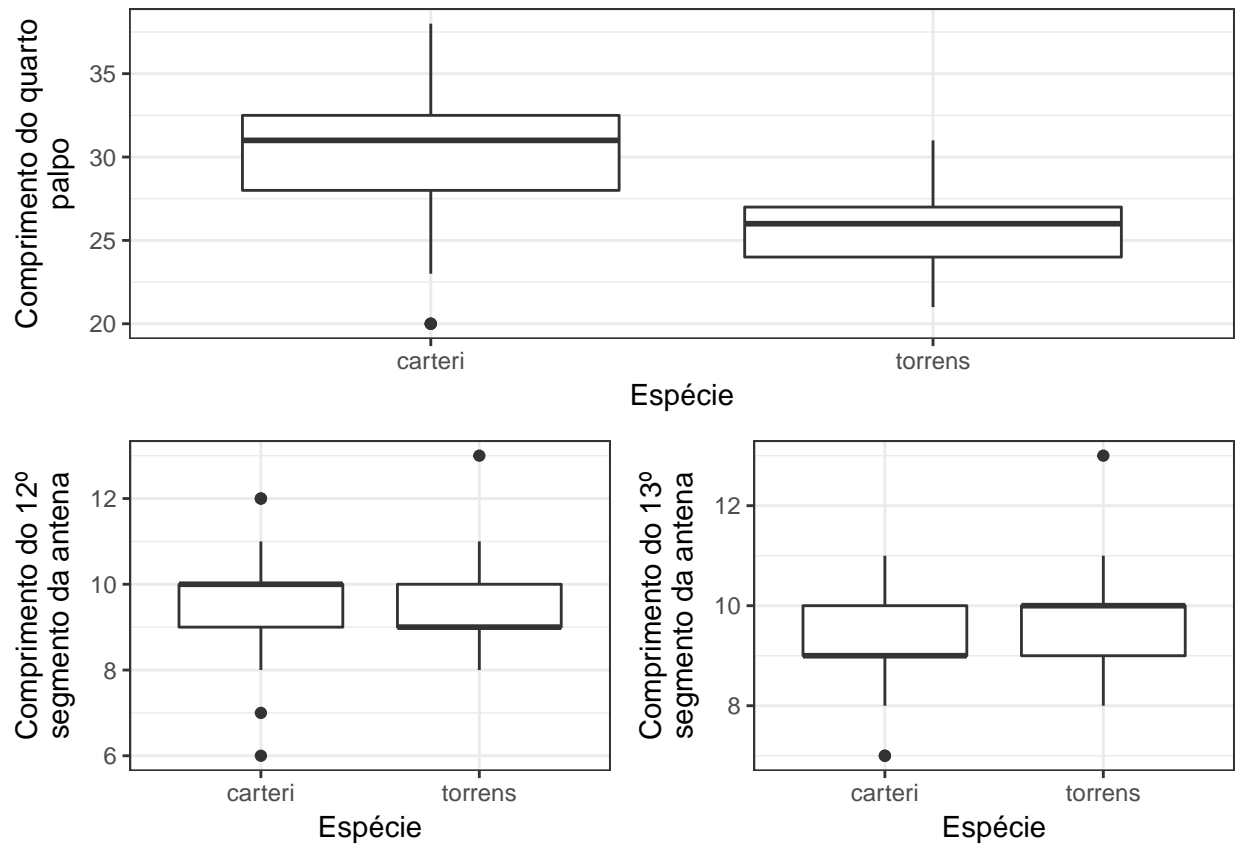


Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	14,51	1,84	3,38	11,00	12,66	14,00	18,00
carteri	14,66	1,64	2,70	11,00	11,22	15,00	19,00

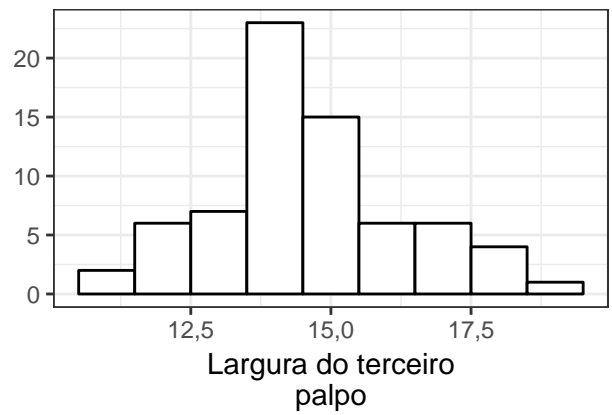
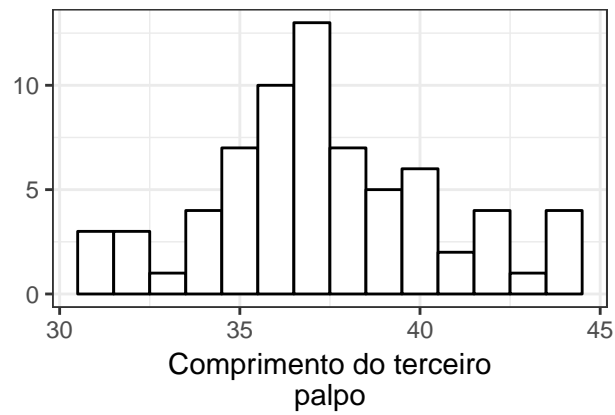
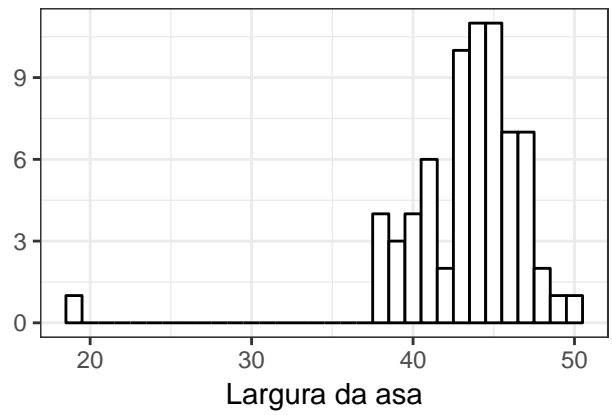
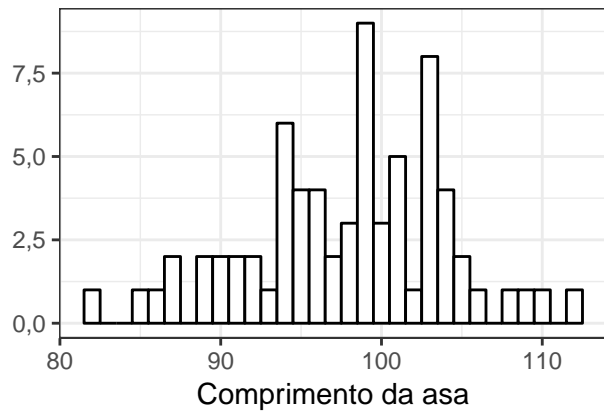
Table 6: Largura do terceiro palpo

Espécie	Média	DP	Var.	Mínimo	CV(%)	Mediana	Máximo
torrens	42,91	2,74	7,49	38,00	6,38	44,00	49,00
carteri	43,74	5,08	25,79	19,00	11,61	45,00	50,00

Table 7: Largura da asa



Histograma



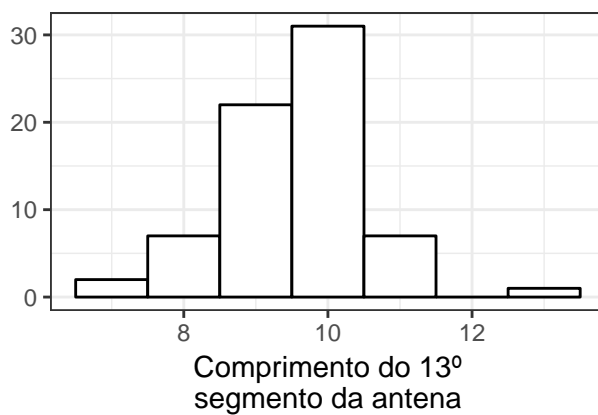
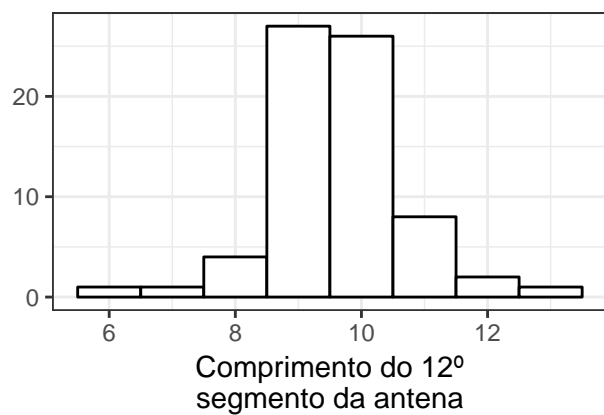
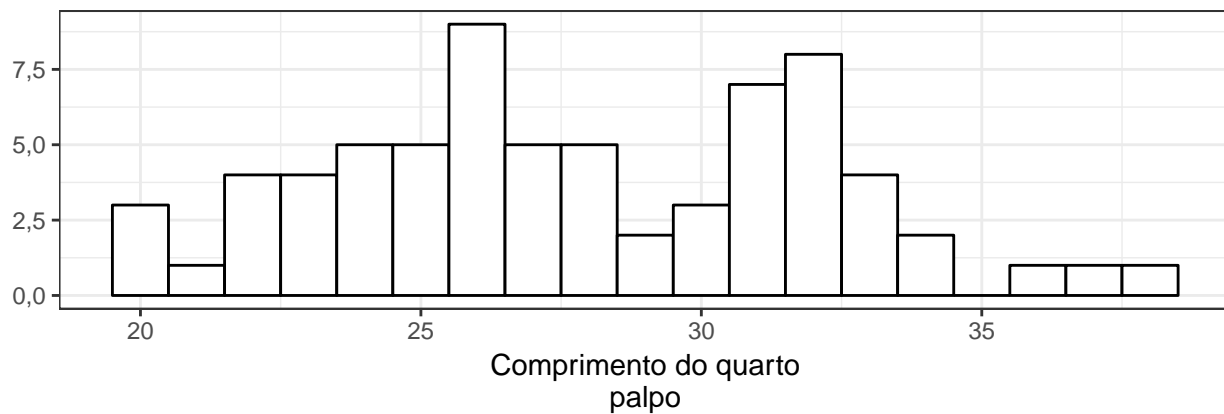
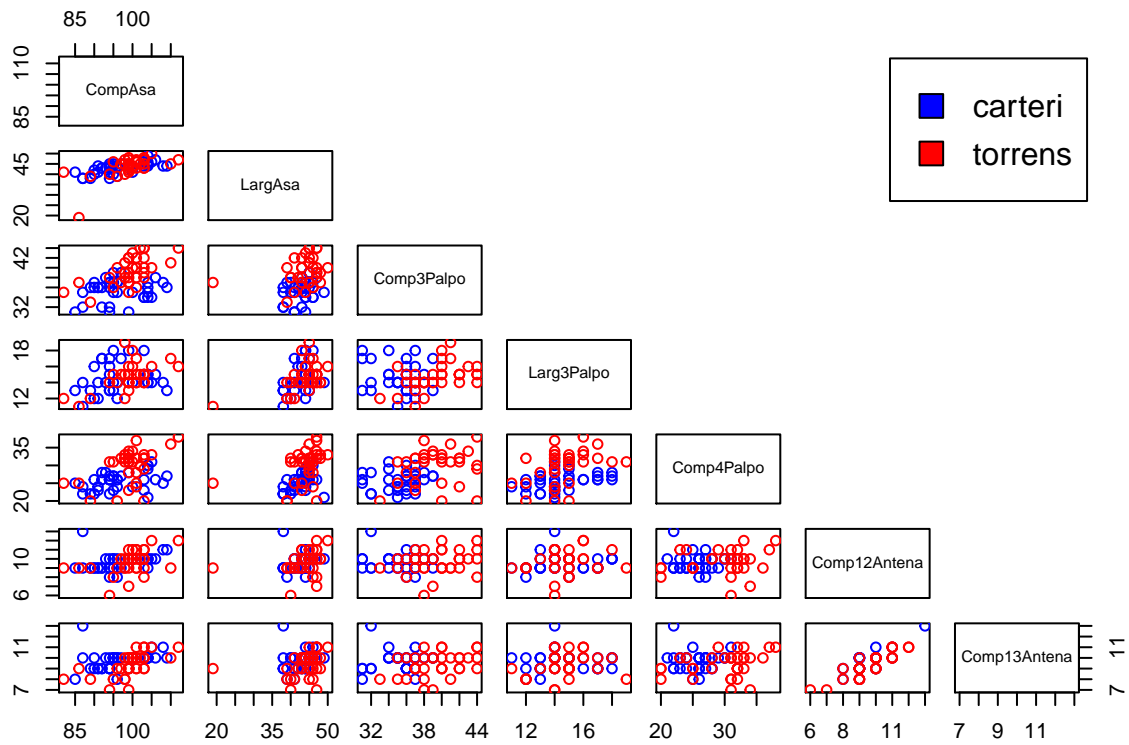
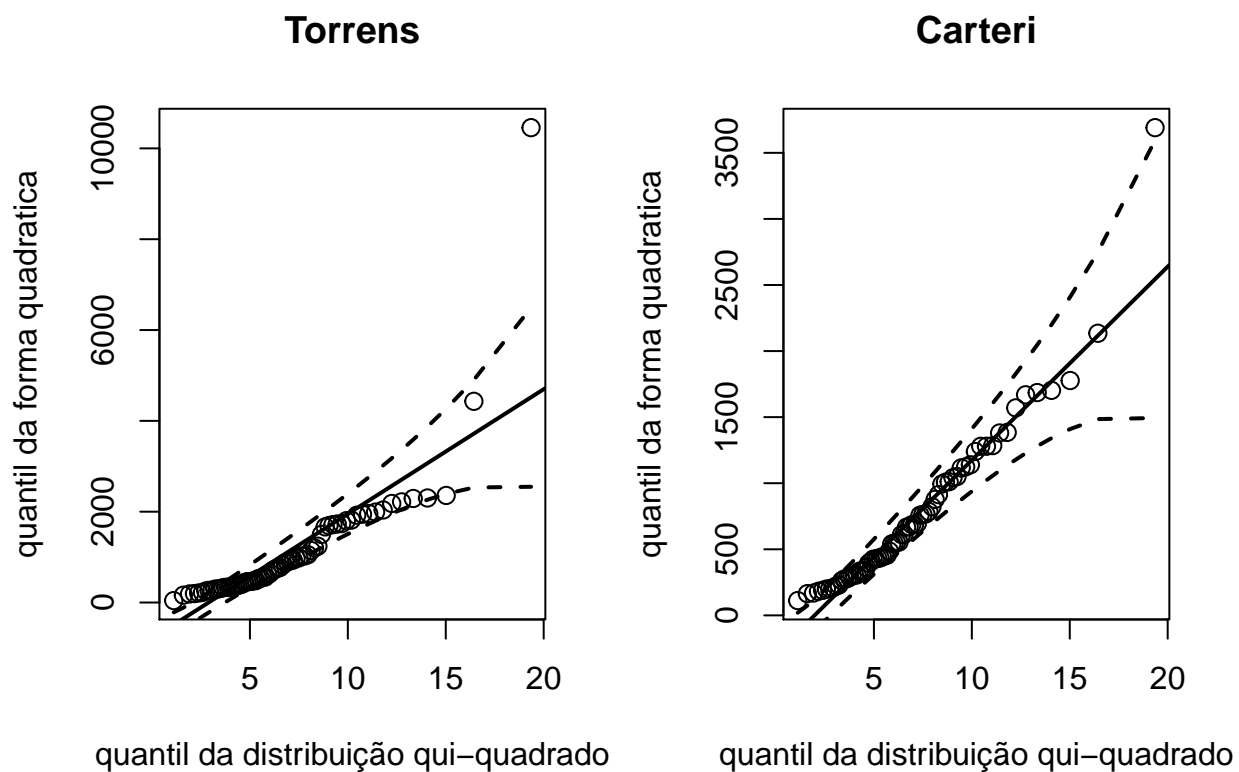


Diagrama Dispersao



Distancia de Mahalanobis



Análise Inferencial

Estatística	Valor	Aproximação pela distribuição F	p-valor
Wilks	0,39	13,82	< 0,0001
Pillai	0,61	13,82	< 0,0001
Hotelling-Lawley	1,56	13,82	< 0,0001
Roy	1,56	13,82	< 0,0001

Table 8: Resultados da MANOVA