

Universidade Estadual de Campinas  
Métodos em Análise Multivariada

# **Trabalho ME731**

Parte 1

Anita  
Bruna Mendes Heyn 154836  
Gabriel  
Natalia Rodrigues 156831  
Ricardo

Professor: Caio Lucidius Naberezny Azevedo  
Dezembro/2017

## **Sumário**

### **1 INTRODUÇÃO**

**1**

# 1 INTRODUÇÃO

Medidas Resumo

Variável	Especie	Média	DP	Var	CV	Mínimo	Mediana	Máximo	n
C.Asa	Carteri	99,34	5,59	31,29	5,63	82	99,00	112	35
	Torrens	96,46	6,38	40,73	6,62	85	95,00	109	35
L.Asa	Carteri	43,74	5,08	25,78	11,61	19	45,00	50	35
	Torrens	42,91	2,74	7,49	6,38	38	44,00	49	35
C3p	Carteri	39,31	2,84	8,05	7,21	33	39,00	44	35
	Torrens	35,37	2,20	4,83	6,21	31	36,00	39	35
L3p	Carteri	14,66	1,64	2,70	11,22	11	15,00	19	35
	Torrens	14,51	1,84	3,37	12,66	11	14,00	18	35
C4p	Carteri	30,00	4,61	21,29	15,38	20	31,00	38	35
	Torrens	25,63	2,50	6,24	9,75	21	26,00	31	35
C12a	Carteri	9,66	1,26	1,58	13,04	6	10,00	12	35
	Torrens	9,57	0,92	0,84	9,58	8	9,00	13	35
C13a	Carteri	9,37	1,09	1,18	11,60	7	9,00	11	35
	Torrens	9,71	0,89	0,80	9,20	8	10,00	13	35

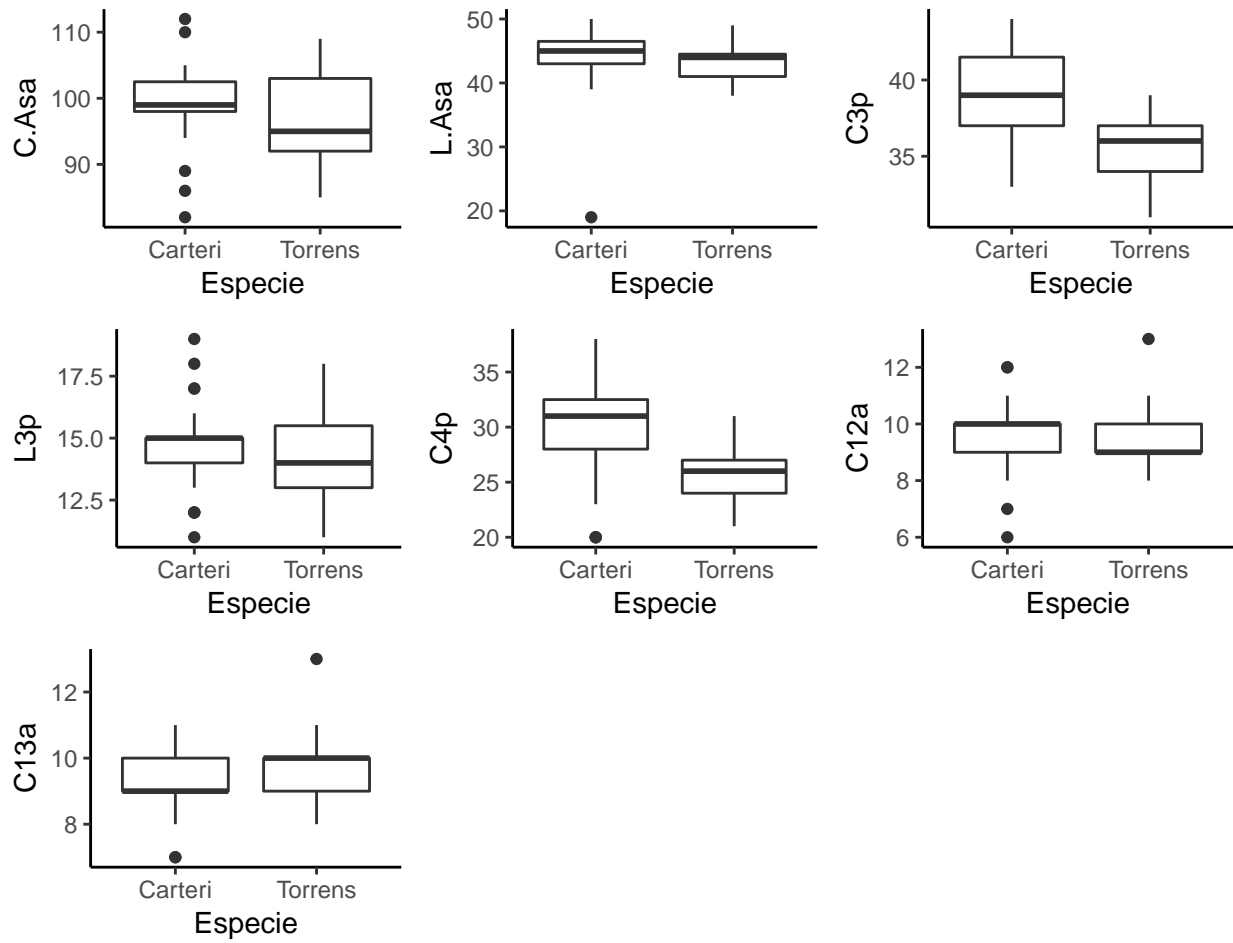
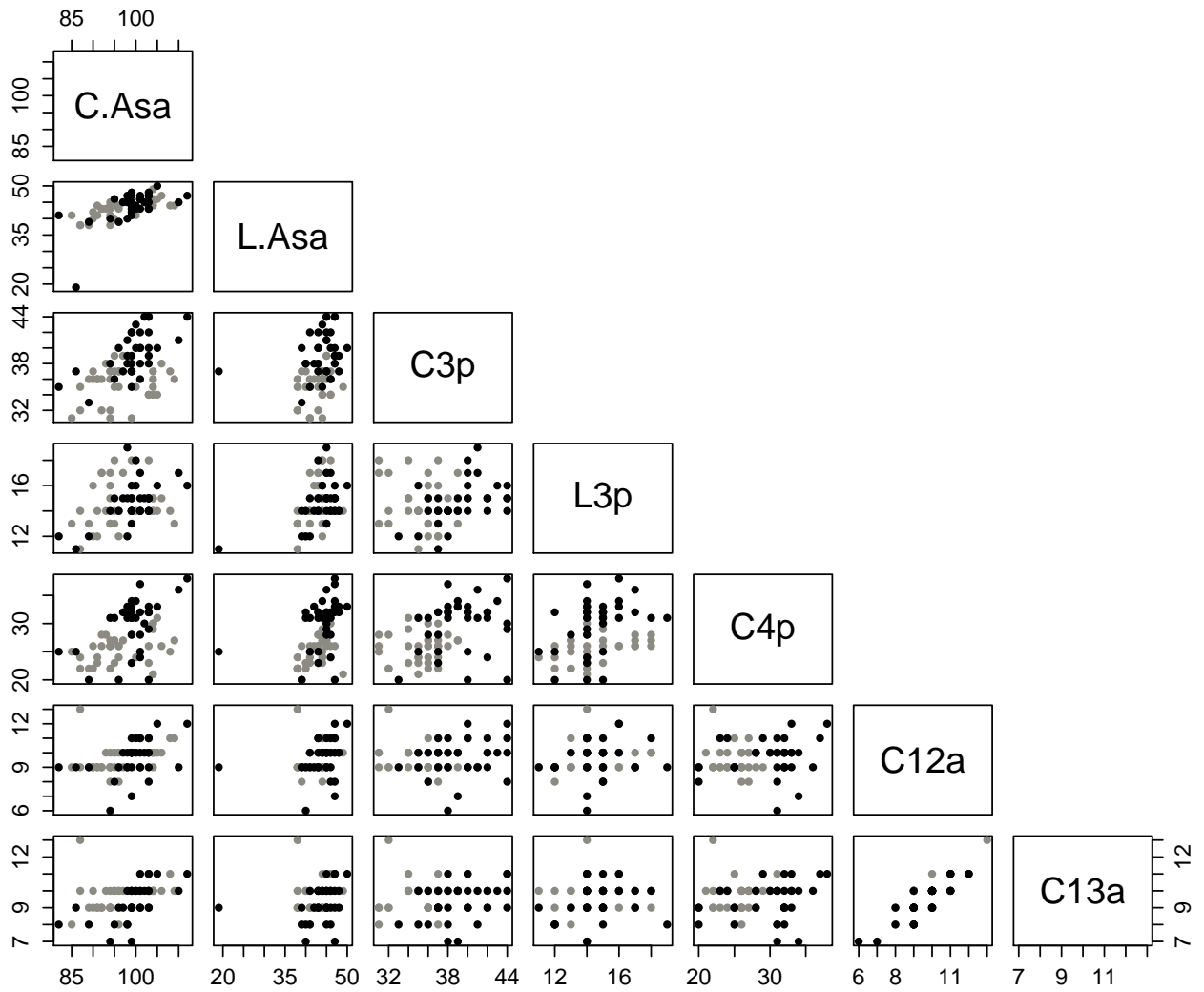


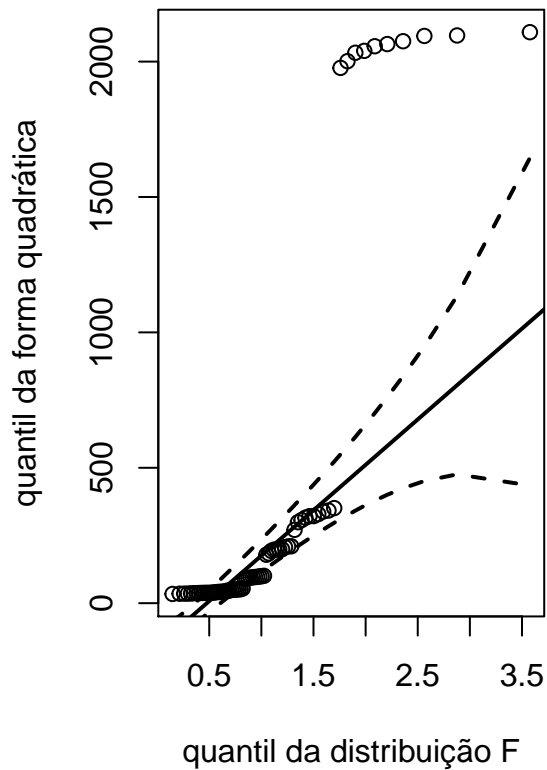
Figure 1: BoxPlots

## Gráfico de Dispersão

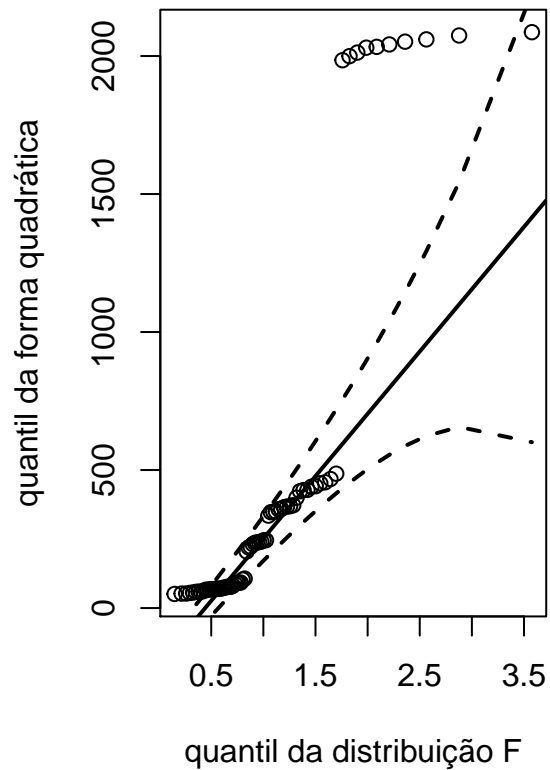


	C.Asa	L.Asa	C3p	L3p	C4p	C12a	C13a
TORRENS							
C.Asa	40,73	0,67	0,17	0,19	0,39	0,32	0,29
L.Asa	11,72	7,49	0,30	0,37	0,48	0,13	0,12
C3p	2,33	1,83	4,83	-0,19	0,11	-0,18	0,09
L3p	2,20	1,84	-0,78	3,38	0,37	0,10	0,00
C4p	6,26	3,26	0,61	1,70	6,24	-0,01	-0,02
C12a	1,88	0,32	-0,37	0,17	-0,02	0,84	0,78
C13a	1,66	0,30	0,17	0,00	-0,05	0,64	0,80
CARTERI							
	C.Asa	L.Asa	C3p	L3p	C4p	C12a	C13a
C.Asa	31,29	0,61	0,62	0,56	0,50	0,42	0,60
L.Asa	17,47	25,79	0,26	0,50	0,38	0,28	0,28
C3p	9,83	3,70	8,04	0,46	0,20	0,22	0,38
L3p	5,15	4,14	2,17	2,70	0,41	0,18	0,25
C4p	12,88	8,94	2,62	3,12	21,29	0,20	0,26
C12a	2,97	1,79	0,79	0,38	1,15	1,58	0,87
C13a	3,63	1,57	1,17	0,46	1,32	1,19	1,18

### Especie Torrens



### Especie Carteri



	Estatística	Valor	Aprox. Dist. F	P-Valor
	Wilks	0,39	13,82	<0,01
	Pillai	0,61	13,82	<0,01
	Hotteling-Lawley	1,56	13,82	<0,01
	Roy	1,56	13,82	<0,01

Variável	Parâmetro	Estimativa	Erro Padrão	Valor t	p-valor
C.Asa	$\mu_1$	96,46	1,01	95,10	<0,01
	$\alpha_1$	2,89	1,43	2,01	0,05
L.Asa	$\mu_1$	42,91	0,69	62,24	<0,01
	$\alpha_1$	0,83	0,98	0,85	0,40
C3p	$\mu_1$	35,37	0,43	82,48	<0,01
	$\alpha_1$	3,94	0,61	6,50	<0,01
L3p	$\mu_1$	14,51	0,29	49,26	<0,01
	$\alpha_1$	0,14	0,42	0,34	0,73
C4p	$\mu_1$	25,63	0,63	40,86	<0,01
	$\alpha_1$	4,37	0,89	4,93	< 0,01
C12a	$\mu_1$	9,57	0,19	51,42	<0,01
	$\alpha_1$	0,09	0,26	0,33	0,75
C13a	$\mu_1$	9,71	0,17	57,76	<0,01
	$\alpha_1$	-0,34	0,24	-1,44	0,15

Variável	Estatística	p-valor
C.Asa	4,05	0,00
L.Asa	0,72	0,40
C3p	42,26	0,00
L3P	0,12	0,73
C4p	24,29	0,00
C12a	0,11	0,75
C13a	2,08	0,15

