

Correção computacional usando R (<http://www.r-project.org/>)

Matricula Nome  
 202310000 Aluno fictício

## 1 QUESTÃO (2.5)

Tabela 1 – Primeiras linhas dos dados considerados na análise

A	B	BLO	y
a1	b1	b1	30.40
a1	b1	b1	30.70
a1	b1	b2	29.50
a1	b1	b2	30.20
a1	b1	b3	30.90
a1	b1	b3	30.50

Tabela 2 – Últimas linhas dos dados considerados na análise

A	B	BLO	y
a3	b2	b2	35.20
a3	b2	b2	32.30
a3	b2	b3	34.00
a3	b2	b3	37.10
a3	b2	b4	38.10
a3	b2	b4	39.60

### 1.1 ANOVA (0.5)

Tabela 3 – ANOVA

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
BLO	3	139.70	46.57	44.27	0.0000
A	2	47.78	23.89	22.71	0.0000
B	1	110.72	110.72	105.27	0.0000
A:B	2	116.30	58.15	55.29	0.0000
Residuals	39	41.02	1.05		

cv = 3.25%

### 1.2 Gráficos (1.0)

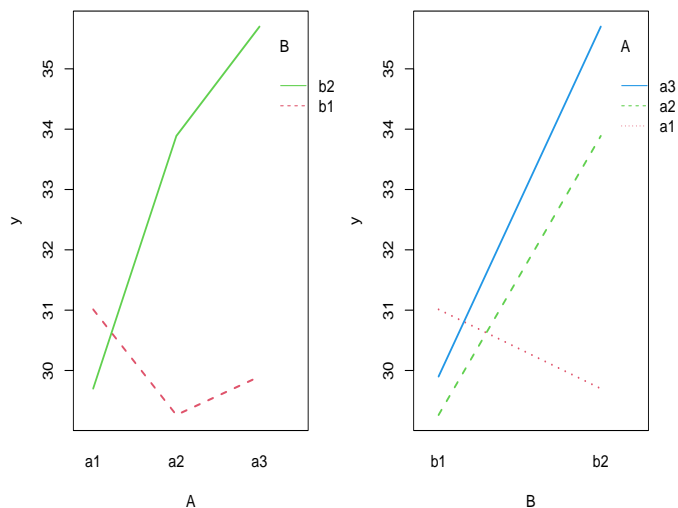


Figura 1 – Efeito dos tratamentos no experimento fatorial 3<sup>2</sup>.

### 1.3 Teste de Tukey (1.0)

Tabela 4 – Teste de Tukey: a1/B

	Means	G1	G2
a1/b1	31.01	a	
a1/b2	29.70		b

Tabela 5 – Teste de Tukey: a2/B

	Means	G1	G2
a2/b2	33.89	a	
a2/b1	29.26		b

Tabela 6 – Teste de Tukey: a3/B

	Means	G1	G2
a3/b2	35.70	a	
a3/b1	29.90		b

Tabela 7 – Teste de Tukey: b1/A

	Means	G1	G2
b1/a1	31.01	a	
b1/a3	29.90	a	b
b1/a2	29.26		b

Tabela 8 – Teste de Tukey: b2/A

	Means	G1	G2	G3
b2/a3	35.70	a		
b2/a2	33.89		b	
b2/a1	29.70			c

## 2 QUESTÃO (2.5)

Tabela 9 – Primeiras linhas dos dados considerados na análise

P	SP	BLO	y
p1	sp1	b1	32.80
p1	sp1	b1	33.10
p1	sp1	b2	29.70
p1	sp1	b2	31.10
p1	sp1	b3	31.80
p1	sp1	b3	32.60

Tabela 10 – Últimas linhas dos dados considerados na análise

P	SP	BLO	y
p2	sp3	b1	41.30
p2	sp3	b1	39.10
p2	sp3	b2	36.00
p2	sp3	b2	37.70
p2	sp3	b3	40.80
p2	sp3	b3	39.80

### 2.1 ANOVA (0.5)

Tabela 11 – ANOVA

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
BLO	2	49.74	24.87	70.33	0.0140
P	1	11.67	11.67	33.01	0.0290
Residuals	2	0.71	0.35		
SP	2	162.81	81.41	68.95	0.0000
P:SP	2	333.12	166.56	141.07	0.0000
Residuals1	26	30.70	1.18		

cv = 1.9% cv = 3.48%

### 2.2 Gráficos (1.0)

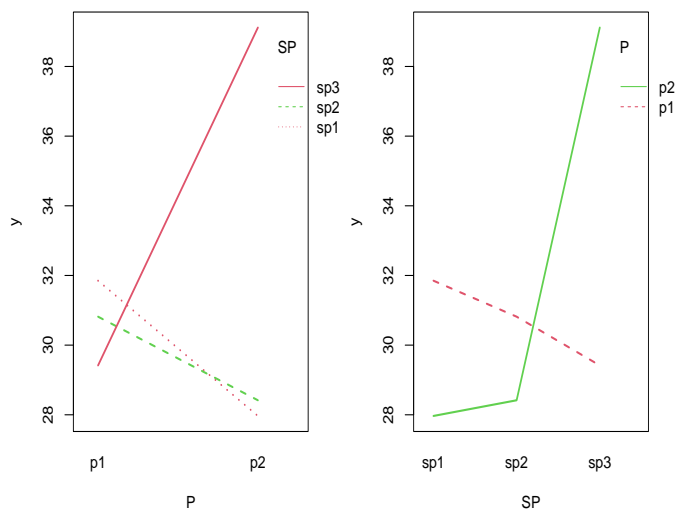


Figura 2 – Efeito dos tratamentos no experimento em parcelas subdividas  $2^3$ .

## 2.3 ScottKnott (1.0)

Tabela 12 – ScottKnott: p1/SP

	Means	G1	G2
p1/sp1	31.85	a	
p1/sp2	30.82	a	
p1/sp3	29.42		b

Tabela 13 – ScottKnott: p2/SP

	Means	G1	G2
p2/sp3	39.12	a	
p2/sp2	28.42		b
p2/sp1	27.97		b

Tabela 14 – ScottKnott: sp1/P

	Means	G1	G2
sp1/p1	31.85	a	
sp1/p2	27.97		b

Tabela 15 – ScottKnott: sp2/P

	Means	G1	G2
sp2/p1	30.82	a	
sp2/p2	28.42		b

Tabela 16 – ScottKnott: sp3/P

	Means	G1	G2
sp3/p2	39.12	a	
sp3/p1	29.42		b