

Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC
Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas - DCEX
DEX076 - Metodologia e Estatística Experimental
Curso de Agronomia
Prof. José Cláudio Faria

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

Matricula Nome
202420000 Aluno fictício

Tabela 1 – Dados considerados na análise

N	blo	MS
10	B1	53.40
10	B1	53.80
10	B2	54.60
10	B2	55.30
10	B3	56.80
10	B3	56.60
10	B4	50.50
10	B4	49.70
10	B5	49.20
10	B5	48.10
20	B1	54.10
20	B1	53.90
20	B2	56.70
20	B2	55.60
20	B3	57.40
20	B3	59.50
20	B4	51.70
20	B4	53.60
20	B5	51.00
20	B5	52.30
30	B1	57.80
30	B1	55.80
30	B2	58.00
30	B2	57.20
30	B3	58.30
30	B3	57.90
30	B4	52.40
30	B4	52.00
30	B5	52.00
30	B5	52.30
40	B1	55.60
40	B1	56.80
40	B2	59.90
40	B2	58.90
40	B3	60.40
40	B3	60.70
40	B4	53.50
40	B4	53.40
40	B5	52.10
40	B5	51.40
50	B1	56.00
50	B1	55.90
50	B2	58.20
50	B2	59.10
50	B3	60.70
50	B3	58.70
50	B4	52.60
50	B4	51.30
50	B5	49.60
50	B5	50.70
60	B1	55.20
60	B1	55.40
60	B2	57.80
60	B2	55.30
60	B3	56.80
60	B3	59.10
60	B4	51.20
60	B4	51.00
60	B5	49.60
60	B5	49.10
70	B1	52.70
70	B1	55.20
70	B2	54.00
70	B2	56.60
70	B3	56.90
70	B3	56.50
70	B4	51.10
70	B4	50.10
70	B5	48.80
70	B5	49.00

1 ANOVA (0.5)

Tabela 2 – ANOVA

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
blo	4	638.46	159.62	180.73	0.0000
factor(N)	6	95.85	15.97	18.09	0.0000
Residuals	59	52.11	0.88		

Tabela 3 – Dados complementares da ANOVA

Sum Sq	Df	cv
786.41	69.00	1.72

2 ANOVAR (2.0)

2.1 Análise de variância da regressão (1.0)

Tabela 4 – ANOVAR

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Bloco	4	638.46	159.62	180.73	0.0000
N	6	95.85	15.97	18.09	0.0000
Reg	2	90.58	45.29	51.28	0.0000
Ireg	4	5.26	1.32	1.49	0.2167
Resíduo	59	52.11	0.88		

2.2 Justificativa da escolha do modelo (1.0)

Avaliar a justificativa do aluno.

3 Gráficos (1.5)

3.1 Ajustamento polinomios grau I e II (0.5)

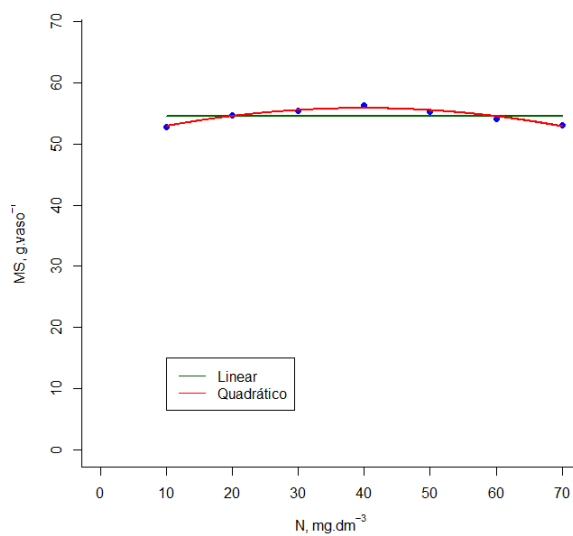


Figura 1 – Ajuste de modelos polinomiais grau I e II.

3.2 Modelo final ajustado (1.0)

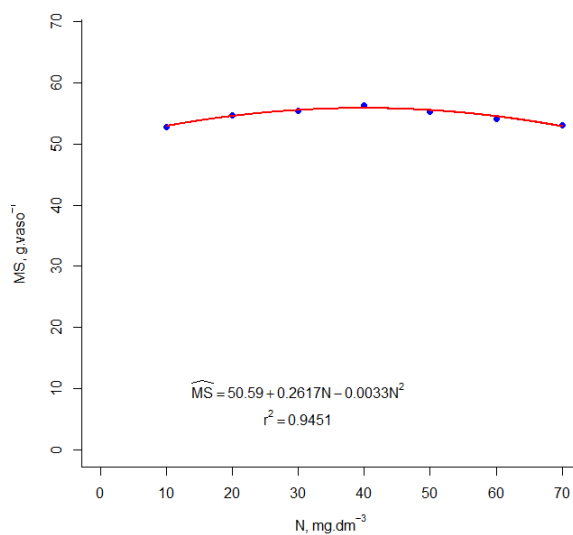


Figura 2 – Médias de tratamentos, modelo ajustado e r^2 .