

Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC
 Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas - DCET
 CET076 - Metodologia e Estatística Experimental
 Curso de Agronomia
 Prof. José Cláudio Faria

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

Matricula Nome
 202310000 Aluno fictício

Tabela 1 – Dados considerados na análise

N	blo	MS
10	B1	36.00
10	B1	33.80
10	B2	35.10
10	B2	37.20
10	B3	40.70
10	B3	42.20
10	B4	38.50
10	B4	37.40
20	B1	37.80
20	B1	34.70
20	B2	36.50
20	B2	36.40
20	B3	40.10
20	B3	41.10
20	B4	39.00
20	B4	38.10
30	B1	37.10
30	B1	38.50
30	B2	37.10
30	B2	39.50
30	B3	43.20
30	B3	42.30
30	B4	39.90
30	B4	38.90
40	B1	38.50
40	B1	35.40
40	B2	39.00
40	B2	38.60
40	B3	44.40
40	B3	43.70
40	B4	39.30
40	B4	39.00
50	B1	36.50
50	B1	35.70
50	B2	38.10
50	B2	40.50
50	B3	43.20
50	B3	40.80
50	B4	38.50
50	B4	39.80
60	B1	35.90
60	B1	37.40
60	B2	36.80
60	B2	37.00
60	B3	42.00
60	B3	43.60
60	B4	37.70
60	B4	37.90
70	B1	35.00
70	B1	37.50
70	B2	36.40
70	B2	36.50
70	B3	40.50
70	B3	42.10
70	B4	35.40
70	B4	36.10

1 ANOVA do experimento (0,5)

Tabela 2 – ANOVA

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
blo	3	261.17	87.06	68.28	0.0000
factor(N)	6	41.92	6.99	5.48	0.0002
Residuals	46	58.65	1.28		

Tabela 3 – Dados complementares da ANOVA

Sum Sq	Df	cv
361.74	55.00	2.93

2 ANOVA da regressão (1.0)

2.1 ANOVAR (0.5)

Tabela 4 – ANOVAR

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Bloco	3	261.17	87.06	68.28	0.0000
N	6	41.92	6.99	5.48	0.0002
Reg	2	37.35	18.67	14.65	0.0000
Ireg	4	4.57	1.14	0.90	0.4742
Resíduo	46	58.65	1.28		

2.2 Justificativa (0.5)

Avaliar a justificativa do aluno.

3 Gráficos (1.5)

3.1 Ajustamento polinomios grau I e II (0.75)

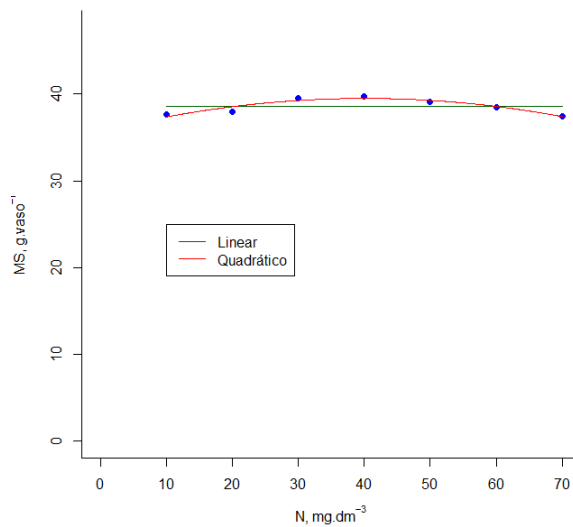


Figura 1 – Ajuste de modelos polinomiais grau I e II.

3.2 Modelo final ajustado (0.75)

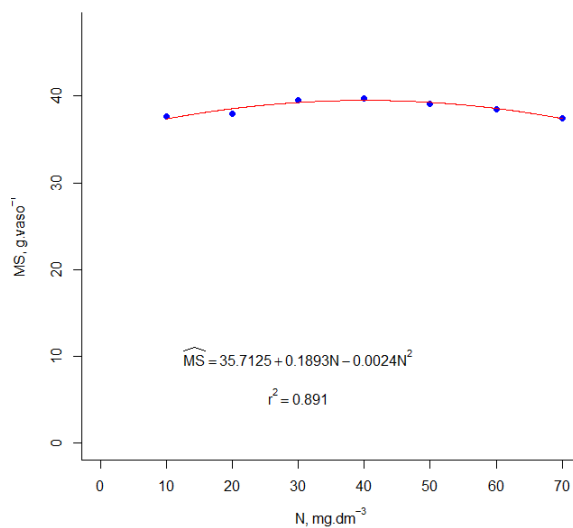


Figura 2 – Médias de tratamentos, modelo ajustado e r^2 .