

Arquivo analisado:

D:\Avaliações Morango\Dados co.DBF

Variável analisada: TF24052016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	6.251839	3.125919	1.081	0.3974
BLOCO	3	7.384322	2.461441	0.851	0.5149
erro 1	6	17.357561	2.892927		
CULTIVAR	2	0.115006	0.057503	0.158	0.8548
SISTEMA*CULTIVAR	4	0.727944	0.181986	0.501	0.7355
erro 2	18	6.540717	0.363373		
Total corrigido	35	38.377389			
CV 1 (%) =	6.59				
CV 2 (%) =	2.33				
Média geral:	25.8205556	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.12971250658639 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.490996168675806

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	25.500833	a1
Ceramica	25.551667	a1
Slab	26.409167	a1

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 0.628382879767223 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.174014642139713

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	25.763333	a1
Albion	25.800833	a1
San Andreas	25.897500	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	3.949517	1.974758	5.435	0.0136
SISTEMA	/2	2	1.098067	0.549033	1.511	0.2430
SISTEMA	/3	2	1.932200	0.966100	2.659	0.0947
Erro		18	6.540717	0.363373		

Codificação usada para o desdobramento

cod. CULTIVAR

1 = Albion

2 = Oso Grande

3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	25.345000	a1
Ceramica	25.447500	a1
Slab	26.610000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	25.435000 a1	
Ceramica	25.690000 a1	
Slab	26.165000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	25.517500 a1	
Vasos	25.722500 a1	
Slab	26.452500 a1	

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	0.124617	0.062308	0.171	0.8437
CULTIVAR	/2	2	0.407317	0.203658	0.560	0.5771
CULTIVAR	/3	2	0.311017	0.155508	0.428	0.6556
Erro		18	6.540717	0.363373		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o

desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	25.447500	a1
San Andreas	25.517500	a1
Oso Grande	25.690000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	26.165000	a1
San Andreas	26.452500	a1
Albion	26.610000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.08839107436328 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 0.301402201446899

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
-------------	--------	---------------------

Albion	25.345000 a1
Oso Grande	25.435000 a1
San Andreas	25.722500 a1

Variável analisada: TF12062016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	88.511717	44.255858	4.467	0.0649
BLOCO	3	130.284600	43.428200	4.383	0.0588
erro 1	6	59.444217	9.907369		
CULTIVAR	2	1.234550	0.617275	0.172	0.8433
SISTEMA*CULTIVAR	4	10.758783	2.689696	0.750	0.5709
erro 2	18	64.560733	3.586707		
Total corrigido	35	354.794600			
CV 1 (%) =	14.65				
CV 2 (%) =	8.82				
Média geral:	21.4800000	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.94122686100304 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.908633105477877

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	19.447500 a1	
Vasos	21.728333 a1	
Slab	23.264167 a1	

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.97422161863488 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.546710420561578

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	21.295833	a1
Albion	21.410833	a1
San Andreas	21.733333	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	58.828117	29.414058	8.201	0.0028
SISTEMA	/2	2	25.164067	12.582033	3.508	0.0500
SISTEMA	/3	2	15.278317	7.639158	2.130	0.1444
Erro		18	64.560733	3.586707		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	18.547500	a1
Vasos	21.745000	a1 a2
Slab	23.940000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	19.647500	a1
Vasos	21.067500	a1 a2
Slab	23.172500	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	20.147500	a1
Vasos	22.372500	a1
Slab	22.680000	a1

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1 2	5.360000	2.680000	0.747	0.4836
CULTIVAR	/2 2	3.225617	1.612808	0.450	0.6420
CULTIVAR	/3 2	3.407717	1.703858	0.475	0.6264
Erro	18	64.560733	3.586707		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	18.547500	a1
Oso Grande	19.647500	a1
San Andreas	20.147500	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	22.680000	a1
Oso Grande	23.172500	a1
Albion	23.940000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.41945214887648 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.946930225440002

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	21.067500 a1	
Albion	21.745000 a1	
San Andreas	22.372500 a1	

Variável analisada: TF25072016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	31.233993	15.616997	4.914	0.0545
BLOCO	3	13.684635	4.561545	1.435	0.3224
erro 1	6	19.067396	3.177899		
CULTIVAR	2	1.731910	0.865955	0.623	0.5473
SISTEMA*CULTIVAR	4	9.235799	2.308950	1.662	0.2024
erro 2	18	25.000625	1.388924		
Total corrigido	35	99.954358			
CV 1 (%) =	8.32				
CV 2 (%) =	5.50				
Média geral:	21.4256944	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.23214457906723 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 0.514611447725009

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	20.354167 a1	
Slab	21.297917 a1 a2	
Vasos	22.625000 a2	

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.22853379822042 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.340211161279666

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	21.237500	a1
Oso Grande	21.306250	a1
Albion	21.733333	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	25.614479	12.807240	9.221	0.0017
SISTEMA	/2	2	9.675313	4.837656	3.483	0.0509
SISTEMA	/3	2	5.180000	2.590000	1.865	0.1798
Erro		18	25.000625	1.388924		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	19.800000	a1
Slab	22.068750	a2
Vasos	23.331250	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	20.487500 a1	
Ceramica	20.875000 a1	
Vasos	22.556250 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	20.387500 a1	
Slab	21.337500 a1	
Vasos	21.987500 a1	

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	2.317917	1.158958	0.834	0.4458
CULTIVAR	/2	2	5.010104	2.505052	1.804	0.1893
CULTIVAR	/3	2	3.639687	1.819844	1.310	0.2897
Erro		18	25.000625	1.388924		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab

3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	19.800000	a1
San Andreas	20.387500	a1
Oso Grande	20.875000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	20.487500	a1
San Andreas	21.337500	a1
Albion	22.068750	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.12788295733333 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.589263016638392

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	21.987500 a1	
Oso Grande	22.556250 a1	
Albion	23.331250 a1	

Variável analisada: CE24052016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	6431.802222	3215.901111	0.906	0.4531
BLOCO	3	55336.507500	18445.502500	5.195	0.0418
erro 1	6	21302.553333	3550.425556		
CULTIVAR	2	79643.387222	39821.693611	5.490	0.0138
SISTEMA*CULTIVAR	4	17998.734444	4499.683611	0.620	0.6538
erro 2	18	130567.111667	7253.728426		
Total corrigido	35	311280.096389			
CV 1 (%) =	29.28				
CV 2 (%) =	41.86				
Média geral:	203.4694444	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 74.6092132542027 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 17.2008370812672

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	188.975000 a1	
Ceramica	200.208333 a1	
Vasos	221.225000 a1	

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 88.7827462117239 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 24.5861214677541

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	156.583333	a1
Oso Grande	186.050000	a1 a2
Albion	267.775000	a2

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	1289.795000	644.897500	0.089	0.9162
SISTEMA	/2	2	7812.080000	3906.040000	0.538	0.5893
SISTEMA	/3	2	15328.661667	7664.330833	1.057	0.3636
Erro		18	130567.111667	7253.728426		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	256.150000	a1
Slab	265.850000	a1
Vasos	281.325000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	160.950000 a1	
Vasos	176.150000 a1	
Ceramica	221.050000 a1	

Teste de Tukey para o

desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	123.425000 a1	
Slab	140.125000 a1	
Vasos	206.200000 a1	

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	37838.101667	18919.050833	2.608	0.0985
CULTIVAR	/2	2	36325.955000	18162.977500	2.504	0.1069
CULTIVAR	/3	2	23478.065000	11739.032500	1.618	0.2215
Erro		18	130567.111667	7253.728426		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA

1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	123.425000	a1
Oso Grande	221.050000	a1
Albion	256.150000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	140.125000	a1
Oso Grande	160.950000	a1
Albion	265.850000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 153.776227274199 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 42.5844115432101

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	176.150000 a1	
San Andreas	206.200000 a1	
Albion	281.325000 a1	

Variável analisada: CE25072016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	8527.548160	4263.774080	1.186	0.3680
BLOCO	3	34771.060885	11590.353628	3.225	0.1035
erro 1	6	21566.286979	3594.381163		
CULTIVAR	2	7149.890243	3574.945122	1.416	0.2684
SISTEMA*CULTIVAR	4	1616.863090	404.215773	0.160	0.9558
erro 2	18	45441.602917	2524.533495		
Total corrigido	35	119073.252274			
CV 1 (%) =	32.31				
CV 2 (%) =	27.08				
Média geral:	185.5701389	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 75.0696376825376 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 17.3069859767533

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	174.295833 a1	
Slab	175.083333 a1	
Vasos	207.331250 a1	

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 52.3767440103859 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 14.5044059265061

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	169.272917	a1
Oso Grande	183.783333	a1
Albion	203.654167	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	4086.671667	2043.335833	0.809	0.4563
SISTEMA	/2	2	3583.719479	1791.859740	0.710	0.5009
SISTEMA	/3	2	2474.020104	1237.010052	0.490	0.6174
Erro		18	45441.602917	2524.533495		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	181.712500	a1
Ceramica	202.387500	a1
Vasos	226.862500	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
2
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	168.450000	a1
Slab	174.968750	a1
Vasos	207.931250	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	152.050000	a1
Slab	168.568750	a1
Vasos	187.200000	a1

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	5272.770417	2636.385208	1.044	0.3677
CULTIVAR	/2	2	345.595104	172.797552	0.068	0.9351
CULTIVAR	/3	2	3148.387812	1574.193906	0.624	0.5434
Erro		18	45441.602917	2524.533495		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	152.050000	a1
Oso Grande	168.450000	a1
Albion	202.387500	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	168.568750	a1
Oso Grande	174.968750	a1
Albion	181.712500	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 90.7191817610172 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 25.1223679983116

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	187.200000	a1
Oso Grande	207.931250	a1
Albion	226.862500	a1

Variável analisada: NF23052016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	505.166667	252.583333	81.430	0.0000
BLOCO	3	49.638889	16.546296	5.334	0.0395
erro 1	6	18.611111	3.101852		
CULTIVAR	2	150.500000	75.250000	5.586	0.0130
SISTEMA*CULTIVAR	4	46.333333	11.583333	0.860	0.5066
erro 2	18	242.500000	13.472222		
Total corrigido	35	1012.750000			
CV 1 (%) =	8.63				
CV 2 (%) =	17.98				
Média geral:	20.416667	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.20527513514167 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.50841681160342

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	15.333333	a1

Slab	21.666667	a2
Vasos	24.250000	a3

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.82619894291045 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 1.05956839570893

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	17.833333	a1
Oso Grande	20.583333	a1 a2
San Andreas	22.833333	a2

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	84.666667	42.333333	3.142	0.0654
SISTEMA	/2	2	244.666667	122.333333	9.080	0.0018
SISTEMA	/3	2	222.166667	111.083333	8.245	0.0027
Erro		18	242.500000	13.472222		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
-------------	--------	---------------------

Ceramica	14.500000	a1
Slab	18.000000	a1
Vasos	21.000000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	14.750000	a1
Slab	21.250000	a1 a2
Vasos	25.750000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	16.750000	a1
Slab	25.750000	a2
Vasos	26.000000	a2

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
----	----	----	----	----	-------

CULTIVAR	/1	2	12.166667	6.083333	0.452	0.6408
CULTIVAR	/2	2	121.166667	60.583333	4.497	0.0250
CULTIVAR	/3	2	63.500000	31.750000	2.357	0.1202
Erro		18	242.500000	13.472222		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
 1 = Ceramica
 2 = Slab
 3 = Vasos

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	14.500000	a1
Oso Grande	14.750000	a1
San Andreas	16.750000	a1

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	18.000000	a1
Oso Grande	21.250000	a1 a2
San Andreas	25.750000	a2

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 6.62717096898724 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 1.8352262954621

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	21.000000 a1	
Oso Grande	25.750000 a1	
San Andreas	26.000000 a1	

Variável analisada: NF12062016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	1134.000000	567.000000	13.693	0.0058
BLOCO	3	96.222222	32.074074	0.775	0.5493
erro 1	6	248.444444	41.407407		
CULTIVAR	2	364.500000	182.250000	3.892	0.0394
SISTEMA*CULTIVAR	4	242.000000	60.500000	1.292	0.3102
erro 2	18	842.833333	46.824074		
Total corrigido	35	2928.000000			
CV 1 (%) =	21.69				
CV 2 (%) =	23.07				
Média geral:	29.666667	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 8.05733229095991 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 1.85758372192228

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	22.166667 a1	

Slab	31.166667	a2
Vasos	35.666667	a2

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 7.13316923051936 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 1.97534963306234

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	27.416667	a1
Albion	27.416667	a1
San Andreas	34.166667	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1 2	305.166667	152.583333	3.259	0.0600
SISTEMA	/2 2	180.666667	90.333333	1.929	0.1704
SISTEMA	/3 2	890.166667	445.083333	9.505	0.0014
Erro	18	842.833333	46.824074		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
-------------	--------	---------------------

Ceramica	21.750000	a1
Slab	26.500000	a1
Vasos	34.000000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	22.750000	a1
Slab	27.250000	a1
Vasos	32.250000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	22.000000	a1
Slab	39.750000	a2
Vasos	40.750000	a2

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
----	----	----	----	----	-------

CULTIVAR	/1	2	2.166667	1.083333	0.023	0.9780
CULTIVAR	/2	2	443.166667	221.583333	4.732	0.0214
CULTIVAR	/3	2	161.166667	80.583333	1.721	0.2030
Erro		18	842.833333	46.824074		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
 1 = Ceramica
 2 = Slab
 3 = Vasos

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	21.750000	a1
San Andreas	22.000000	a1
Oso Grande	22.750000	a1

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	26.500000	a1
Oso Grande	27.250000	a1
San Andreas	39.750000	a2

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 12.3550115262465 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 3.4214059271765

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	32.250000 a1	
Albion	34.000000 a1	
San Andreas	40.750000 a1	

Variável analisada: NF25072016

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	2361.722222	1180.861111	8.883	0.0161
BLOCO	3	106.972222	35.657407	0.268	0.8463
erro 1	6	797.611111	132.935185		
CULTIVAR	2	814.888889	407.444444	3.265	0.0617
SISTEMA*CULTIVAR	4	661.611111	165.402778	1.325	0.2985
erro 2	18	2246.166667	124.787037		
Total corrigido	35	6988.972222			
CV 1 (%) =	22.60				
CV 2 (%) =	21.89				
Média geral:	51.0277778	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 14.4368427957907 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 3.32835276056572

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	39.583333	a1
Slab	56.333333	a2
Vasos	57.166667	a2

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 11.6448169191682 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 3.22473560979601

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	47.416667	a1
Oso Grande	47.916667	a1
San Andreas	57.750000	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL		SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	331.166667	165.583333	1.327	0.2855
SISTEMA	/2	2	522.666667	261.333333	2.094	0.1486
SISTEMA	/3	2	2169.500000	1084.750000	8.693	0.0022
Erro		18	2246.166667	124.787037		

Codificação usada para o desdobramento
 cod. CULTIVAR
 1 = Albion
 2 = Oso Grande
 3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
 desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
 1
 Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	40.000000	a1
Vasos	50.750000	a1
Slab	51.500000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	39.250000	a1
Vasos	49.250000	a1
Slab	55.250000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	39.500000	a1
Slab	62.250000	a2
Vasos	71.500000	a2

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	1.166667	0.583333	0.005	0.9956
CULTIVAR	/2	2	238.166667	119.083333	0.954	0.3991
CULTIVAR	/3	2	1237.166667	618.583333	4.957	0.0185
Erro		18	2246.166667	124.787037		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
 1 = Ceramica
 2 = Slab
 3 = Vasos

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	39.250000	a1
San Andreas	39.500000	a1
Albion	40.000000	a1

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
 Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	51.500000	a1
Oso Grande	55.250000	a1
San Andreas	62.250000	a1

Teste de Tukey para o
 desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 20.169414548837 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 5.58540591714329

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	49.250000	a1
Albion	50.750000	a1
San Andreas	71.500000	a2

Variável analisada: NFL2305201

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	27.055556	13.527778	4.728	0.0585
BLOCO	3	12.666667	4.222222	1.476	0.3128
erro 1	6	17.166667	2.861111		
CULTIVAR	2	42.388889	21.194444	6.394	0.0080
SISTEMA*CULTIVAR	4	6.611111	1.652778	0.499	0.7371
erro 2	18	59.666667	3.314815		
Total corrigido	35	165.555556			
CV 1 (%) =	89.55				
CV 2 (%) =	96.39				
Média geral:	1.8888889	Número de observações:		36	

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.11796908656235 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.488288773090193

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	0.666667	a1
Slab	2.416667	a1
Vasos	2.583333	a1

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.89791852155853 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.525580220234014

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.416667	a1
Albion	2.250000	a1 a2
San Andreas	3.000000	a2

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	14.000000	7.000000	2.112	0.1465
SISTEMA	/2	2	1.166667	0.583333	0.176	0.8399
SISTEMA	/3	2	18.500000	9.250000	2.791	0.0855
Erro		18	59.666667	3.314815		

Codificação usada para o desdobramento

cod. CULTIVAR

1 = Albion

2 = Oso Grande

3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	0.750000 a1	
Slab	2.750000 a1	
Vasos	3.250000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	0.000000 a1	
Vasos	0.500000 a1	
Slab	0.750000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	1.250000 a1	
Slab	3.750000 a1	
Vasos	4.000000 a1	

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	3.166667	1.583333	0.478	0.6248
CULTIVAR	/2	2	18.666667	9.333333	2.816	0.0838
CULTIVAR	/3	2	27.166667	13.583333	4.098	0.0329
Erro		18	59.666667	3.314815		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.000000	a1
Albion	0.750000	a1
San Andreas	1.250000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.750000	a1
Albion	2.750000	a1
San Andreas	3.750000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 3.28729130796538 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.910331644898552

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.500000	a1
Albion	3.250000	a1 a2
San Andreas	4.000000	a2

Variável analisada: NFL1206201

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	11.555556	5.777778	1.880	0.2324
BLOCO	3	18.305556	6.101852	1.985	0.2177
erro 1	6	18.444444	3.074074		
CULTIVAR	2	10.722222	5.361111	2.797	0.0875
SISTEMA*CULTIVAR	4	10.111111	2.527778	1.319	0.3008
erro 2	18	34.500000	1.916667		
Total corrigido	35	103.638889			
CV 1 (%) =	217.65				
CV 2 (%) =	171.86				
Média geral:	0.8055556	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.1953785625316 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.50613519884135

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	0.250000	a1
Vasos	0.583333	a1
Ceramica	1.583333	a1

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.44318239854308 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 0.399652626942727

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.166667	a1
Albion	0.750000	a1
San Andreas	1.500000	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1 2	6.000000	3.000000	1.565	0.2319
SISTEMA	/2 2	0.166667	0.083333	0.043	0.9586
SISTEMA	/3 2	15.500000	7.750000	4.043	0.0342
Erro	18	34.500000	1.916667		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	0.250000 a1	
Slab	0.250000 a1	
Ceramica	1.750000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
2
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	0.000000 a1	
Vasos	0.250000 a1	
Slab	0.250000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:
3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	0.250000 a1	
Vasos	1.250000 a1 a2	
Ceramica	3.000000 a2	

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	18.166667	9.083333	4.739	0.0213
CULTIVAR	/2	2	0.000000	0.000000	0.000	1.0000
CULTIVAR	/3	2	2.666667	1.333333	0.696	0.5076
Erro		18	34.500000	1.916667		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.000000	a1
Albion	1.750000	a1 a2
San Andreas	3.000000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
-------------	--------	---------------------

San Andreas	0.250000 a1
Oso Grande	0.250000 a1
Albion	0.250000 a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.49966523886573 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.692218655243173

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.250000 a1	
Albion	0.250000 a1	
San Andreas	1.250000 a1	

Variável analisada: NFL2507201

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	7.388889	3.694444	3.353	0.1053
BLOCO	3	7.638889	2.546296	2.311	0.1760
erro 1	6	6.611111	1.101852		
CULTIVAR	2	4.055556	2.027778	0.890	0.4279
SISTEMA*CULTIVAR	4	0.944444	0.236111	0.104	0.9798
erro 2	18	41.000000	2.277778		
Total corrigido	35	67.638889			
CV 1 (%) =	151.16				
CV 2 (%) =	217.33				
Média geral:	0.6944444	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1.31435856006479 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 0.303019780962103

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	0.333333 a1	
Vasos	0.416667 a1	
Ceramica	1.333333 a1	

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1.5732712422105 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 0.435677420593281

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.416667 a1	
Albion	0.500000 a1	
San Andreas	1.166667 a1	

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1 2	2.000000	1.000000	0.439	0.6486
SISTEMA	/2 2	2.166667	1.083333	0.476	0.6261
SISTEMA	/3 2	4.166667	2.083333	0.915	0.4139
Erro	18	41.000000	2.277778		

Codificação usada para o desdobramento

cod. CULTIVAR

1 = Albion

2 = Oso Grande

3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
 desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	0.000000 a1	
Vasos	0.500000 a1	
Ceramica	1.000000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	0.000000 a1	
Slab	0.250000 a1	
Ceramica	1.000000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Vasos	0.750000 a1	
Slab	0.750000 a1	

Ceramica 2.000000 a1

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	2.666667	1.333333	0.585	0.5635
CULTIVAR	/2	2	1.166667	0.583333	0.256	0.7758
CULTIVAR	/3	2	1.166667	0.583333	0.256	0.7758
Erro		18	41.000000	2.277778		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	1.000000 a1	
Albion	1.000000 a1	
San Andreas	2.000000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	0.000000 a1	
Oso Grande	0.250000 a1	
San Andreas	0.750000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 2.72498572559559 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 0.754615428178118

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	0.000000 a1	
Albion	0.500000 a1	
San Andreas	0.750000 a1	

Variável analisada: AREAFOLIAR

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	18000152.118339	9000076.059169	20.361	0.0021
BLOCO	3	1652971.483697	550990.494566	1.247	0.3729
erro 1	6	2652174.168394	442029.028066		
CULTIVAR	2	2136451.749106	1068225.874553	1.063	0.3661
SISTEMA*CULTIVAR	4	1527034.098711	381758.524678	0.380	0.8200
erro 2	18	18089274.124383	1004959.673577		
Total corrigido	35	44058057.742631			
CV 1 (%) =	18.18				
CV 2 (%) =	27.41				
Média geral:	3657.2136111	Número de observações:	36		

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 832.487363896275 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 191.926424284963

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	2661.225000	a1
Vasos	4077.675000	a2
Slab	4232.740833	a2

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1045.0143302762 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 289.390116390898

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	3375.433333	a1
San Andreas	3626.439167	a1
Oso Grande	3969.768333	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	6244703.846667	3122351.923333	3.107	0.0672
SISTEMA	/2	2	2664459.294067	1332229.647033	1.326	0.2858
SISTEMA	/3	2	10618023.076317	5309011.538158	5.283	0.0150
Erro		18	18089274.124383	1004959.673577		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR
1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	2357.350000	a1
Vasos	3827.750000	a1
Slab	3941.200000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	3330.075000	a1
Vasos	4127.900000	a1
Slab	4451.330000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	2296.250000	a1
Vasos	4277.375000	a2
Slab	4305.692500	a2

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	2691628.355000	1345814.177500	1.339	0.2824
CULTIVAR	/2	2	552396.907817	276198.453908	0.275	0.7615
CULTIVAR	/3	2	419460.585000	209730.292500	0.209	0.8131
Erro		18	18089274.124383	1004959.673577		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA

1 = Ceramica

2 = Slab

3 = Vasos

Teste de Tukey para o

desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	2296.250000	a1
Albion	2357.350000	a1
Oso Grande	3330.075000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	3941.200000	a1
San Andreas	4305.692500	a1
Oso Grande	4451.330000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:
3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 1810.01791467594 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 501.238384797307

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	3827.750000	a1
Oso Grande	4127.900000	a1
San Andreas	4277.375000	a1

Variável analisada: MASSASECA

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	4013.488156	2006.744078	29.694	0.0008
BLOCO	3	41.824656	13.941552	0.206	0.8885
erro 1	6	405.489778	67.581630		
CULTIVAR	2	96.242756	48.121378	0.645	0.5364
SISTEMA*CULTIVAR	4	170.525578	42.631394	0.571	0.6868
erro 2	18	1343.110267	74.617237		
Total corrigido	35	6070.681189			
CV 1 (%) =		21.27			

CV 2 (%) = 22.35
Média geral: 38.6505556 Número de observações: 36

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 10.2935833373116 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 2.37314189823023

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	23.840000	a1
Vasos	44.408333	a2
Slab	47.703333	a2

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 9.00466396146709 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
Erro padrão: 2.4936124571432

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	36.615000	a1
Oso Grande	38.718333	a1
San Andreas	40.618333	a1

Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	789.064800	394.532400	5.287	0.0149
SISTEMA	/2	2	1730.401717	865.200858	11.595	0.0005
SISTEMA	/3	2	1664.547217	832.273608	11.154	0.0007
Erro		18	1343.110267	74.617237		

Codificação usada para o desdobramento
cod. CULTIVAR

1 = Albion
2 = Oso Grande
3 = San Andreas

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	25.225000	a1
Vasos	41.155000	a2
Slab	43.465000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	22.332500	a1
Vasos	43.047500	a2
Slab	50.775000	a2

Teste de Tukey para o
desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	23.962500	a1
Slab	48.870000	a2
Vasos	49.022500	a2

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	16.823150	8.411575	0.113	0.8946
CULTIVAR	/2	2	115.038867	57.519433	0.771	0.4730
CULTIVAR	/3	2	134.906317	67.453158	0.904	0.4180
Erro		18	1343.110267	74.617237		

Codificação usada para o desdobramento

cod. SISTEMA

1 = Ceramica

2 = Slab

3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Oso Grande	22.332500	a1
San Andreas	23.962500	a1
Albion	25.225000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	43.465000	a1
San Andreas	48.870000	a1
Oso Grande	50.775000	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:
3
Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 15.5965354863454 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 4.31906347015869

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	41.155000	a1
Oso Grande	43.047500	a1
San Andreas	49.022500	a1

Variável analisada: CONDUTIVID

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV	GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	2	4748570.329572	2374285.164786	8.669	0.0170
BLOCO	3	480567.174364	160189.058121	0.585	0.6467
erro 1	6	1643384.674761	273897.445794		
CULTIVAR	2	20525.807439	10262.903719	0.036	0.9645
SISTEMA*CULTIVAR	4	355976.935694	88994.233924	0.314	0.8649

erro 2	18	5101374.008000	283409.667111
Total corrigido	35	12350398.929831	
CV 1 (%) =	106.40		
CV 2 (%) =	108.23		
Média geral:	491.8813889	Número de observações:	36

 Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 655.309171316813 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 151.078744863266

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	169.238333	a1
Slab	307.105833	a1
Vasos	999.300000	a2

 Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 554.951792422059 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 12
 Erro padrão: 153.679771795963

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	460.216667	a1
Oso Grande	497.552500	a1
San Andreas	517.875000	a1

 Análise do desdobramento de SISTEMA dentro de cada nível de:

CULTIVAR

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
SISTEMA	/1	2	1029466.721667	514733.360833	1.816	0.1873
SISTEMA	/2	2	1975059.396150	987529.698075	3.484	0.0508
SISTEMA	/3	2	2100021.147450	1050010.573725	3.705	0.0434

Erro 18 5101374.008000 283409.667111

Codificação usada para o desdobramento

cod. CULTIVAR

1 = Albion

2 = Oso Grande

3 = San Andreas

Teste de Tukey para o

desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	107.075000	a1
Slab	449.300000	a1
Vasos	824.275000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4

Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Ceramica	143.157500	a1
Slab	284.000000	a1
Vasos	1065.500000	a1

Teste de Tukey para o

desdobramento de SISTEMA dentro da codificação:

3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV SISTEMA

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Slab	188.017500	a1
Ceramica	257.482500	a1
Vasos	1108.125000	a1

Análise do desdobramento de CULTIVAR dentro de cada nível de:

SISTEMA

TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA

FV		GL	SQ	QM	Fc	Pr>Fc
CULTIVAR	/1	2	49326.091317	24663.045658	0.087	0.9179
CULTIVAR	/2	2	139740.366817	69870.183408	0.247	0.7831
CULTIVAR	/3	2	187436.285000	93718.142500	0.331	0.7209
Erro		18	5101374.008000	283409.667111		

Codificação usada para o desdobramento
cod. SISTEMA
1 = Ceramica
2 = Slab
3 = Vasos

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

1

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	107.075000	a1
Oso Grande	143.157500	a1
San Andreas	257.482500	a1

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:

2

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
San Andreas	188.017500 a1	
Oso Grande	284.000000 a1	
Albion	449.300000 a1	

Teste de Tukey para o
desdobramento de CULTIVAR dentro da codificação:
3

Obs. Identifique a codificação conforme valores apresentados anteriormente

Teste Tukey para a FV CULTIVAR

DMS: 961.204700226423 NMS: 0.05

Média harmonica do número de repetições (r): 4
Erro padrão: 266.181172846198

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
Albion	824.275000 a1	
Oso Grande	1065.500000 a1	
San Andreas	1108.125000 a1	
