

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

Prova Prática 4/4

Pontuação total: 5

Prazo: 01/11/2024 - A ser marcado em aula

Nome:	Matrícula:
Nome:	Matrícula:
Nome:	Matrícula:

Para as questões 1 e 2, considere os dados dos Quadros ?? e ?? como provenientes de ensaios experimentais conduzidos em casa de vegetação no delineamento em blocos ao acaso (DBC).

1 QUESTÃO (2.5)

O experimento foi montado no esquema experimental fatorial (3x2).

Apresente os gráficos de interação necessários, a análise de variância dos dados do Quadro ?? seguida do teste Tukey para comparação das médias de tratamentos, adotando um erro tipo I de 5%.

2 QUESTÃO (2.5)

O experimento foi montado no esquema experimental em parcelas subdivididas (2x3), o fator P foi alocado nas parcelas e SP na subparcelas.

Apresente os gráficos de interação necessários, a análise de variância dos dados do Quadro ?? seguida do algoritmo de agrupamento de ScottKnott para comparação das médias de tratamentos, adotando um erro tipo I de 5%.

Observações:

- É obrigatório grampear esta prova (corretamente preenchida) na frente do trabalho final para propiciar a correção.
- As normas para apresentações gráficas e tabulares são obrigatórias e serão rigorosamente observadas e corrigidas. Se seu professor não deu este assunto na disciplina pré-requisito, informe-se sobre as normas básicas..
- Cada hora de atraso na entrega da avaliação implica na perda de 25%. Portanto, após 4 horas não vale a pena entregar.
- O uso de computadores (e bons softwares estatísticos) é recomendado!

Quadro 1 – Matéria seca da parte aérea das plantas de milho (g/vaso) no delineamento em blocos casualizados - UESC/BA - 2024

r	BLO	A	B	202120498	202013644	202121017	201920336	202210915	202210603	202310671
1	b1	a1	b1	36.40	16.60	17.20	31.40	40.40	37.60	20.20
2	b1	a1	b1	36.70	15.80	18.60	29.80	38.90	37.80	18.00
1	b2	a1	b1	31.80	16.20	23.50	29.50	38.30	34.90	21.10
2	b2	a1	b1	30.10	15.80	23.80	29.40	36.00	33.20	23.10
1	b3	a1	b1	34.70	13.80	18.80	34.30	36.20	39.60	23.60
2	b3	a1	b1	33.60	13.80	18.10	33.80	39.00	39.70	21.60
1	b4	a1	b1	34.30	22.50	23.40	31.70	41.60	36.00	21.10
2	b4	a1	b1	32.40	20.10	21.40	30.40	39.80	36.90	21.80
1	b1	a2	b1	32.40	23.20	14.30	36.10	42.60	36.20	21.20
2	b1	a2	b1	32.50	24.40	15.40	34.10	42.90	37.10	21.10
1	b2	a2	b1	25.70	24.90	22.30	36.30	37.30	32.10	26.00
2	b2	a2	b1	24.90	26.50	21.30	33.90	38.50	30.10	24.80
1	b3	a2	b1	30.30	21.10	16.30	37.80	36.30	36.90	27.70
2	b3	a2	b1	30.40	19.30	15.60	38.30	36.20	38.60	26.30
1	b4	a2	b1	29.30	29.10	20.30	33.90	41.70	35.20	23.70
2	b4	a2	b1	27.70	30.70	21.90	37.70	42.70	34.90	23.40
1	b1	a3	b1	35.30	17.70	26.20	33.90	32.70	40.70	22.10
2	b1	a3	b1	38.20	19.70	26.50	35.10	31.60	38.80	20.50
1	b2	a3	b1	31.80	17.70	33.20	31.10	28.80	32.60	27.30
2	b2	a3	b1	31.90	19.90	32.50	32.30	28.40	33.50	28.50
1	b3	a3	b1	33.60	15.60	25.50	34.90	25.90	40.80	28.30
2	b3	a3	b1	33.90	15.70	26.10	35.10	26.40	39.70	24.50
1	b4	a3	b1	31.40	23.70	30.10	32.00	31.40	37.60	24.10
2	b4	a3	b1	32.20	23.90	28.10	31.90	33.70	38.20	25.10
1	b1	a1	b2	36.40	14.30	26.50	22.10	37.80	31.50	22.50
2	b1	a1	b2	36.20	13.90	27.80	21.20	38.50	29.70	22.80
1	b2	a1	b2	30.00	15.80	33.30	19.30	35.00	26.00	25.70
2	b2	a1	b2	32.40	14.60	34.80	19.70	33.30	25.90	27.10
1	b3	a1	b2	35.00	10.90	26.70	25.60	37.10	30.70	27.10
2	b3	a1	b2	33.40	11.60	28.00	24.30	34.90	31.70	28.60
1	b4	a1	b2	35.00	18.50	31.40	20.10	39.60	27.50	23.30
2	b4	a1	b2	34.10	19.20	30.80	21.60	39.10	28.20	23.70
1	b1	a2	b2	34.70	24.00	27.40	32.80	33.50	29.90	27.70
2	b1	a2	b2	35.50	20.30	26.50	33.20	35.20	30.20	27.20
1	b2	a2	b2	28.60	20.10	33.70	32.60	31.60	23.80	32.00
2	b2	a2	b2	29.30	20.80	32.10	30.30	30.60	26.50	30.80
1	b3	a2	b2	31.30	19.40	26.00	35.30	29.60	32.30	32.70
2	b3	a2	b2	32.50	18.80	28.60	34.90	32.60	33.70	33.80
1	b4	a2	b2	31.60	27.90	31.00	31.60	37.20	29.00	31.30
2	b4	a2	b2	32.40	25.80	30.20	31.80	35.80	28.20	28.80
1	b1	a3	b2	31.70	19.70	24.60	30.40	34.70	38.80	27.80
2	b1	a3	b2	31.20	19.40	22.20	31.20	31.80	35.60	27.10
1	b2	a3	b2	26.90	19.00	28.80	29.50	29.10	31.10	30.00
2	b2	a3	b2	25.20	19.20	30.40	26.00	27.80	31.10	32.60
1	b3	a3	b2	29.30	16.90	23.90	32.40	26.70	41.00	31.90
2	b3	a3	b2	30.10	16.80	24.60	33.00	28.00	38.80	32.70
1	b4	a3	b2	29.10	23.70	26.70	28.80	34.00	36.00	30.20
2	b4	a3	b2	26.70	24.80	26.90	29.50	34.20	35.00	30.00

Quadro 2 – Matéria seca da parte aérea das plantas de milho (g/vaso) no delineamento em blocos casualizados - UESC/BA - 2024

r	BLO	P	SP	202120498	202013644	202121017	201920336	202210915	202210603	202310671
1	b1	p1	sp1	31.60	18.40	17.30	35.60	42.80	39.70	20.60
2	b1	p1	sp1	33.00	19.40	18.50	36.20	42.30	37.50	22.40
1	b2	p1	sp1	28.90	20.40	23.90	27.70	41.90	44.00	23.70
2	b2	p1	sp1	29.80	22.20	25.40	28.30	41.10	46.40	24.10
1	b3	p1	sp1	29.30	23.00	21.90	33.20	45.90	37.30	23.40
2	b3	p1	sp1	31.20	20.50	21.40	33.50	44.80	39.50	22.00
1	b1	p2	sp1	27.50	22.10	18.70	32.20	34.40	40.10	21.00
2	b1	p2	sp1	27.80	22.00	19.70	31.20	36.60	39.80	18.90
1	b2	p2	sp1	22.30	23.80	28.30	28.40	30.50	43.10	29.30
2	b2	p2	sp1	23.70	24.30	26.30	27.50	30.20	43.50	28.50
1	b3	p2	sp1	26.80	25.90	22.30	31.60	36.30	39.00	26.10
2	b3	p2	sp1	26.70	24.60	22.90	32.20	36.50	39.00	22.40
1	b1	p1	sp2	37.90	16.00	23.10	33.50	35.50	38.00	23.90
2	b1	p1	sp2	37.10	16.80	21.00	35.40	35.70	39.10	24.60
1	b2	p1	sp2	31.70	15.50	29.70	25.00	36.30	43.30	26.70
2	b2	p1	sp2	32.90	17.10	31.10	25.90	35.60	45.00	26.80
1	b3	p1	sp2	35.30	19.90	26.10	31.70	37.00	38.60	23.00
2	b3	p1	sp2	35.90	19.70	25.80	31.80	37.80	38.80	23.70
1	b1	p2	sp2	34.50	12.70	23.40	30.90	36.70	35.40	20.90
2	b1	p2	sp2	34.50	12.60	22.60	30.80	37.10	33.50	23.00
1	b2	p2	sp2	29.20	13.60	30.30	25.40	31.40	38.70	30.60
2	b2	p2	sp2	30.40	16.00	31.50	26.40	31.70	38.20	30.80
1	b3	p2	sp2	32.90	17.50	25.80	29.30	39.10	33.30	25.50
2	b3	p2	sp2	32.30	15.40	25.90	28.00	37.60	33.90	24.50
1	b1	p1	sp3	34.10	18.10	24.40	38.40	32.50	32.50	27.40
2	b1	p1	sp3	34.30	21.30	25.70	39.70	34.40	32.80	27.80
1	b2	p1	sp3	31.10	19.30	32.10	30.60	32.70	37.50	33.50
2	b2	p1	sp3	29.70	22.20	32.60	29.10	30.60	36.60	34.50
1	b3	p1	sp3	34.00	22.10	29.20	35.10	34.30	32.30	27.80
2	b3	p1	sp3	33.50	24.90	29.20	36.00	33.70	33.40	30.80
1	b1	p2	sp3	31.80	15.70	17.20	31.60	24.30	37.90	24.30
2	b1	p2	sp3	33.30	15.80	17.20	31.30	24.90	41.60	26.60
1	b2	p2	sp3	25.40	18.50	25.60	27.40	21.60	43.00	33.60
2	b2	p2	sp3	25.50	16.60	24.60	28.50	22.10	42.50	35.00
1	b3	p2	sp3	26.90	19.40	21.70	29.90	26.60	38.40	28.00
2	b3	p2	sp3	28.10	20.70	19.40	31.50	27.60	38.90	28.70