

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 4/5

Pontuação total: 5

**Prazo: 26/11/2025 - 03/12/2025**

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

Para as questões 1 e 2, considere os dados dos Quadros 1 e 2 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 1 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 2 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 - 2025

r	BLO	A	B	202220436	202220308	202220434	202211567	202120517	202320071	202320079
1	b1	a1	b1	33.20	23.70	17.10	33.00	19.80	28.70	27.10
2	b1	a1	b1	31.90	22.80	17.80	34.80	20.70	30.40	25.20
1	b2	a1	b1	32.90	29.30	27.10	34.90	16.10	23.90	28.80
2	b2	a1	b1	33.70	29.30	27.50	32.90	15.60	22.50	28.60
1	b3	a1	b1	35.20	28.80	24.60	27.20	21.40	28.30	27.70
2	b3	a1	b1	33.90	27.00	27.00	26.50	17.00	28.90	26.50
1	b4	a1	b1	31.50	24.80	26.50	27.70	14.90	29.60	27.10
2	b4	a1	b1	30.40	24.10	25.40	26.70	16.30	29.20	28.50
1	b1	a2	b1	25.60	23.50	15.50	37.80	30.00	28.40	31.40
2	b1	a2	b1	25.70	22.70	17.20	37.90	29.80	26.60	29.30
1	b2	a2	b1	27.20	30.70	22.80	35.80	21.80	22.50	33.60
2	b2	a2	b1	28.50	29.90	25.40	37.60	25.40	21.70	33.10
1	b3	a2	b1	27.20	27.30	23.60	30.20	27.60	26.10	31.50
2	b3	a2	b1	29.30	29.30	22.90	30.00	27.40	25.70	32.90
1	b4	a2	b1	25.40	25.30	20.60	29.90	22.70	27.60	32.10
2	b4	a2	b1	24.70	23.80	21.80	30.40	23.80	29.30	31.50
1	b1	a3	b1	24.60	25.10	18.00	30.60	28.30	25.40	32.30
2	b1	a3	b1	27.10	26.30	17.10	29.80	27.80	24.50	31.30
1	b2	a3	b1	27.60	31.20	25.80	28.90	22.90	16.50	33.90
2	b2	a3	b1	29.00	31.20	23.10	28.80	22.50	20.20	31.10
1	b3	a3	b1	28.40	31.40	23.40	21.60	27.20	22.00	33.10
2	b3	a3	b1	29.40	32.00	23.40	22.40	27.90	23.10	32.90
1	b4	a3	b1	24.50	26.50	25.40	23.10	21.60	22.70	34.50
2	b4	a3	b1	23.30	27.70	25.40	21.40	21.80	24.10	31.60
1	b1	a1	b2	36.50	18.60	22.10	36.90	16.70	28.10	30.60
2	b1	a1	b2	38.40	18.10	20.50	36.10	16.80	24.90	29.60
1	b2	a1	b2	40.70	22.60	28.60	35.40	12.10	20.70	32.00
2	b2	a1	b2	40.10	25.50	27.70	37.10	11.10	20.40	31.60
1	b3	a1	b2	40.40	24.00	27.60	29.20	16.10	24.00	34.10
2	b3	a1	b2	40.70	22.80	29.00	29.70	15.50	23.30	34.60
1	b4	a1	b2	34.80	19.70	28.40	30.20	9.40	24.10	32.90
2	b4	a1	b2	35.10	20.90	27.60	31.90	10.20	25.30	32.70
1	b1	a2	b2	39.90	19.60	21.60	32.20	18.50	20.10	24.40
2	b1	a2	b2	37.10	18.90	20.10	32.50	17.70	18.20	24.30
1	b2	a2	b2	39.30	24.50	28.50	32.60	12.00	10.90	25.00
2	b2	a2	b2	41.80	24.40	28.70	32.30	11.50	14.30	25.80
1	b3	a2	b2	41.50	25.50	29.50	24.70	16.10	20.70	25.80
2	b3	a2	b2	41.70	22.40	28.20	25.60	15.60	17.90	26.60
1	b4	a2	b2	36.70	20.10	29.10	25.80	11.00	17.20	25.30
2	b4	a2	b2	34.80	20.50	27.00	26.40	12.70	18.40	24.90
1	b1	a3	b2	38.30	14.10	23.10	28.30	18.50	25.80	22.30
2	b1	a3	b2	37.40	16.10	25.00	28.10	18.20	25.00	25.60
1	b2	a3	b2	38.80	23.20	32.50	29.50	11.40	18.60	26.70
2	b2	a3	b2	40.20	23.80	33.30	28.30	9.70	18.30	26.80
1	b3	a3	b2	40.90	21.60	31.50	18.80	15.70	22.90	25.20
2	b3	a3	b2	42.80	22.10	31.60	21.50	14.50	22.70	27.40
1	b4	a3	b2	35.00	18.40	31.60	24.50	11.80	22.60	23.20
2	b4	a3	b2	34.80	17.20	31.30	22.00	10.80	23.20	26.40

Quadro 2 – Matéria seca da parte aérea das plantas de milho (g/vaso) no delineamento em blocos casualizados - UESC/BA - 2025

r	BLO	P	SP	202220436	202220308	202220434	202211567	202120517	202320071	202320079
1	b1	p1	sp1	33.40	23.40	26.70	39.10	31.40	24.20	22.00
2	b1	p1	sp1	33.90	21.30	27.40	39.30	31.50	26.90	21.40
1	b2	p1	sp1	32.80	21.50	24.80	41.60	31.20	28.20	17.80
2	b2	p1	sp1	34.10	19.90	25.70	40.90	32.30	27.50	18.50
1	b3	p1	sp1	34.50	29.20	22.70	37.90	24.20	22.70	25.70
2	b3	p1	sp1	35.40	29.30	20.10	37.60	21.80	23.70	27.20
1	b1	p2	sp1	27.40	15.50	25.90	40.10	31.40	22.10	31.10
2	b1	p2	sp1	25.80	16.40	25.40	39.70	31.40	22.20	32.40
1	b2	p2	sp1	28.00	15.60	22.70	37.40	31.20	26.00	26.80
2	b2	p2	sp1	26.50	16.10	21.10	36.20	33.40	26.20	25.50
1	b3	p2	sp1	27.00	21.30	17.10	38.40	23.60	17.50	33.10
2	b3	p2	sp1	28.90	22.10	17.60	38.60	25.50	18.60	33.00
1	b1	p1	sp2	33.50	25.50	19.10	29.10	35.20	16.50	26.40
2	b1	p1	sp2	32.10	26.80	20.80	27.60	36.70	17.70	27.80
1	b2	p1	sp2	32.90	23.70	15.80	28.70	35.30	20.20	24.00
2	b2	p1	sp2	32.70	26.10	16.30	31.80	38.30	19.00	24.40
1	b3	p1	sp2	33.70	33.90	11.70	28.60	29.50	15.10	32.90
2	b3	p1	sp2	33.60	34.00	14.10	28.20	28.20	14.50	31.20
1	b1	p2	sp2	32.60	23.20	17.70	35.20	23.70	19.60	33.10
2	b1	p2	sp2	32.60	22.90	17.60	35.60	24.80	18.40	31.50
1	b2	p2	sp2	34.20	20.80	12.50	33.70	24.60	23.00	27.30
2	b2	p2	sp2	36.00	22.40	15.20	34.30	22.40	21.00	28.90
1	b3	p2	sp2	33.30	27.80	12.40	33.40	17.30	15.60	36.50
2	b3	p2	sp2	34.40	26.20	11.30	34.10	14.00	16.00	36.20
1	b1	p1	sp3	35.40	20.20	28.80	31.70	25.40	19.60	25.20
2	b1	p1	sp3	37.40	23.70	27.20	32.30	24.80	19.50	24.70
1	b2	p1	sp3	35.90	21.60	24.40	32.20	27.30	23.50	20.90
2	b2	p1	sp3	36.70	20.70	24.80	32.40	25.90	23.10	22.30
1	b3	p1	sp3	38.10	28.00	21.50	30.90	17.70	16.40	27.30
2	b3	p1	sp3	36.20	28.10	20.70	30.00	15.80	15.10	29.20
1	b1	p2	sp3	33.20	19.60	26.80	29.90	20.00	21.10	24.50
2	b1	p2	sp3	32.20	17.10	28.30	30.80	20.60	18.80	24.50
1	b2	p2	sp3	33.90	18.90	22.20	27.90	21.90	23.60	18.40
2	b2	p2	sp3	34.00	18.80	22.70	29.60	19.50	23.10	18.70
1	b3	p2	sp3	33.40	20.20	20.70	27.70	13.40	16.80	27.10
2	b3	p2	sp3	35.10	22.70	20.90	29.10	12.60	18.00	28.40