

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

Prova 3/4

Pontuação total: 5

Prazo: 30/05/2023 - 07/07/2023

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 teste 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 plântas de milho (g/vaso) no delineamento em blocos casualizados - UESC/BA - 2023

| r | BLO | A | B | 202310000 |
|---|-----|----|----|-----------|
| 1 | b1 | a1 | b1 | 30.40 |
| 2 | b1 | a1 | b1 | 30.70 |
| 1 | b2 | a1 | b1 | 29.50 |
| 2 | b2 | a1 | b1 | 30.20 |
| 1 | b3 | a1 | b1 | 30.90 |
| 2 | b3 | a1 | b1 | 30.50 |
| 1 | b4 | a1 | b1 | 34.80 |
| 2 | b4 | a1 | b1 | 31.10 |
| 1 | b1 | a2 | b1 | 28.40 |
| 2 | b1 | a2 | b1 | 30.10 |
| 1 | b2 | a2 | b1 | 26.90 |
| 2 | b2 | a2 | b1 | 25.70 |
| 1 | b3 | a2 | b1 | 29.80 |
| 2 | b3 | a2 | b1 | 28.30 |
| 1 | b4 | a2 | b1 | 32.50 |
| 2 | b4 | a2 | b1 | 32.40 |
| 1 | b1 | a3 | b1 | 28.40 |
| 2 | b1 | a3 | b1 | 28.70 |
| 1 | b2 | a3 | b1 | 29.40 |
| 2 | b2 | a3 | b1 | 27.60 |
| 1 | b3 | a3 | b1 | 30.40 |
| 2 | b3 | a3 | b1 | 28.80 |
| 1 | b4 | a3 | b1 | 32.80 |
| 2 | b4 | a3 | b1 | 33.10 |
| 1 | b1 | a1 | b2 | 28.40 |
| 2 | b1 | a1 | b2 | 28.50 |
| 1 | b2 | a1 | b2 | 28.80 |
| 2 | b2 | a1 | b2 | 27.30 |
| 1 | b3 | a1 | b2 | 30.00 |
| 2 | b3 | a1 | b2 | 29.20 |
| 1 | b4 | a1 | b2 | 33.20 |
| 2 | b4 | a1 | b2 | 32.20 |
| 1 | b1 | a2 | b2 | 34.20 |
| 2 | b1 | a2 | b2 | 33.00 |
| 1 | b2 | a2 | b2 | 31.20 |
| 2 | b2 | a2 | b2 | 31.80 |
| 1 | b3 | a2 | b2 | 34.30 |
| 2 | b3 | a2 | b2 | 34.80 |
| 1 | b4 | a2 | b2 | 36.70 |
| 2 | b4 | a2 | b2 | 35.10 |
| 1 | b1 | a3 | b2 | 35.30 |
| 2 | b1 | a3 | b2 | 34.00 |
| 1 | b2 | a3 | b2 | 35.20 |
| 2 | b2 | a3 | b2 | 32.30 |
| 1 | b3 | a3 | b2 | 34.00 |
| 2 | b3 | a3 | b2 | 37.10 |
| 1 | b4 | a3 | b2 | 38.10 |
| 2 | b4 | a3 | b2 | 39.60 |

Quadro 2 – Matéria seca da parte aérea das plântas de milho (g/vaso) no delineamento em blocos casualizados - UESC/2022 - 2023

| r | BLO | P | SP | 202310000 |
|---|-----|----|-----|-----------|
| 1 | b1 | p1 | sp1 | 32.80 |
| 2 | b1 | p1 | sp1 | 33.10 |
| 1 | b2 | p1 | sp1 | 29.70 |
| 2 | b2 | p1 | sp1 | 31.10 |
| 1 | b3 | p1 | sp1 | 31.80 |
| 2 | b3 | p1 | sp1 | 32.60 |
| 1 | b1 | p2 | sp1 | 27.50 |
| 2 | b1 | p2 | sp1 | 26.30 |
| 1 | b2 | p2 | sp1 | 26.70 |
| 2 | b2 | p2 | sp1 | 28.50 |
| 1 | b3 | p2 | sp1 | 29.40 |
| 2 | b3 | p2 | sp1 | 29.40 |
| 1 | b1 | p1 | sp2 | 32.20 |
| 2 | b1 | p1 | sp2 | 29.80 |
| 1 | b2 | p1 | sp2 | 29.90 |
| 2 | b2 | p1 | sp2 | 28.60 |
| 1 | b3 | p1 | sp2 | 31.40 |
| 2 | b3 | p1 | sp2 | 33.00 |
| 1 | b1 | p2 | sp2 | 28.50 |
| 2 | b1 | p2 | sp2 | 29.20 |
| 1 | b2 | p2 | sp2 | 25.40 |
| 2 | b2 | p2 | sp2 | 28.00 |
| 1 | b3 | p2 | sp2 | 29.30 |
| 2 | b3 | p2 | sp2 | 30.10 |
| 1 | b1 | p1 | sp3 | 30.00 |
| 2 | b1 | p1 | sp3 | 29.50 |
| 1 | b2 | p1 | sp3 | 27.00 |
| 2 | b2 | p1 | sp3 | 27.60 |
| 1 | b3 | p1 | sp3 | 30.50 |
| 2 | b3 | p1 | sp3 | 31.90 |
| 1 | b1 | p2 | sp3 | 41.30 |
| 2 | b1 | p2 | sp3 | 39.10 |
| 1 | b2 | p2 | sp3 | 36.00 |
| 2 | b2 | p2 | sp3 | 37.70 |
| 1 | b3 | p2 | sp3 | 40.80 |
| 2 | b3 | p2 | sp3 | 39.80 |