

Prova 4/4

Pontuação total: 4

Prazo: 08/07/2023 - 12/07/2023

Nome:

Matrícula:

Nome:

Matrícula:

Considere os dados do Quadro 1 como provenientes de um ensaio experimental em casa de vegetação montado no delineamento em blocos ao acaso (DBC). O número da matrícula é a variável de resposta a ser analisada por cada aluno, refere-se a produção de matéria seca da parte aérea de plantas de milho ($g.vaso^{-1}$) em função das doses de N ($mg.dm^{-3}$).

1 QUESTÃO (4.0)

1.1 ANOVA (0.5)

Apresente e discuta a análise de variância (ANOVA) preliminar dos dados.

1.2 ANOVAR (1.0)

Apresente e discuta a análise de variância da regressão (ANOVAR) e discuta (ou justifique) - com fundamentação estatística - a escolha pelo modelo polinomial de grau I ou II.

1.3 Gráficos (2.5)

(0.75) Ajuste modelos polinomiais de grau I e II aos dados e apresente os respectivos gráficos;

(0.75) Elabore uma apresentação gráfica (autoexplicativa como visto em publicações) contendo as médias de tratamentos, o modelo final mais adequado ajustado e o respectivo coeficiente de determinação.

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.
- Cada hora de atraso na entrega da avaliação implica na perda de 25%. Portanto, após 4 horas não vale a pena entregar.
- As respostas de cada grupo devem ter identidade própria.
- O uso de computadores (e bons softwares estatísticos) é recomendado!

Quadro 1 – Matéria seca da parte aérea de plantas de milho ($g.vaso^{-1}$) em resposta a aplicação de doses de N ($mg.dm^{-3}$), UESC - 2023

r	blo	N	202310000
1	B1	10	36.00
2	B1	10	33.80
1	B2	10	35.10
2	B2	10	37.20
1	B3	10	40.70
2	B3	10	42.20
1	B4	10	38.50
2	B4	10	37.40
1	B1	20	37.80
2	B1	20	34.70
1	B2	20	36.50
2	B2	20	36.40
1	B3	20	40.10
2	B3	20	41.10
1	B4	20	39.00
2	B4	20	38.10
1	B1	30	37.10
2	B1	30	38.50
1	B2	30	37.10
2	B2	30	39.50
1	B3	30	43.20
2	B3	30	42.30
1	B4	30	39.90
2	B4	30	38.90
1	B1	40	38.50
2	B1	40	35.40
1	B2	40	39.00
2	B2	40	38.60
1	B3	40	44.40
2	B3	40	43.70
1	B4	40	39.30
2	B4	40	39.00
1	B1	50	36.50
2	B1	50	35.70
1	B2	50	38.10
2	B2	50	40.50
1	B3	50	43.20
2	B3	50	40.80
1	B4	50	38.50
2	B4	50	39.80
1	B1	60	35.90
2	B1	60	37.40
1	B2	60	36.80
2	B2	60	37.00
1	B3	60	42.00
2	B3	60	43.60
1	B4	60	37.70
2	B4	60	37.90
1	B1	70	35.00
2	B1	70	37.50
1	B2	70	36.40
2	B2	70	36.50
1	B3	70	40.50
2	B3	70	42.10
1	B4	70	35.40
2	B4	70	36.10