

Prova Prática 5/5

Pontuação total: 4

Prazo: 06/12/2025 - 13/12/2025

Nome:	Matrícula:
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 (ou grupo) e 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 (2.0)

(1.0) Apresente e discuta a análise de variância da regressão (ANOVAR);

(1.0) Justifique - com fundamentação estatística baseado na ANOVAR - a escolha pelo modelo polinomial de grau I ou II.

1.3 Gráficos (1.5)

(0.5) Ajuste modelos polinomiais de grau I e II aos dados e os apresente, em um mesmo gráfico;

(1.5) 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 (r^2).

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 - 2025

r	blo	N	202520000
1	B1	10	35.30
2	B1	10	34.70
1	B2	10	40.20
2	B2	10	40.50
1	B3	10	37.20
2	B3	10	36.80
1	B4	10	32.40
2	B4	10	32.80
1	B5	10	39.20
2	B5	10	39.00
1	B6	10	35.60
2	B6	10	35.00
1	B1	20	36.90
2	B1	20	34.00
1	B2	20	42.30
2	B2	20	42.50
1	B3	20	38.20
2	B3	20	37.70
1	B4	20	34.80
2	B4	20	33.60
1	B5	20	41.40
2	B5	20	39.00
1	B6	20	37.00
2	B6	20	36.60
1	B1	30	35.90
2	B1	30	34.80
1	B2	30	42.40
2	B2	30	42.60
1	B3	30	37.60
2	B3	30	38.40
1	B4	30	34.20
2	B4	30	36.80
1	B5	30	39.10
2	B5	30	41.60
1	B6	30	37.00
2	B6	30	37.10
1	B1	40	35.70
2	B1	40	37.30
1	B2	40	43.90
2	B2	40	44.00
1	B3	40	41.00
2	B3	40	39.20
1	B4	40	37.00
2	B4	40	34.10
1	B5	40	43.00
2	B5	40	43.70
1	B6	40	37.50
2	B6	40	39.50
1	B1	50	36.00
2	B1	50	37.40
1	B2	50	43.70
2	B2	50	42.30
1	B3	50	39.10
2	B3	50	40.50
1	B4	50	36.60
2	B4	50	33.70
1	B5	50	39.80
2	B5	50	39.20
1	B6	50	36.30
2	B6	50	39.60
1	B1	60	35.20
2	B1	60	35.70
1	B2	60	41.40
2	B2	60	42.60
1	B3	60	37.00
2	B3	60	38.00
1	B4	60	33.70
2	B4	60	33.20
1	B5	60	40.90
2	B5	60	40.50
1	B6	60	38.10
2	B6	60	37.70
1	B1	70	33.90
2	B1	70	34.60
1	B2	70	41.00
2	B2	70	41.90
1	B3	70	37.90
2	B3	70	36.10
1	B4	70	33.10
2	B4	70	31.40
1	B5	70	39.40
2	B5	70	39.50
1	B6	70	37.00
2	B6	70	34.80