

Prova Prática 5/5

Pontuação total: 4

Prazo: 28/06/2024 - 05/06/2024

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 - 2024

r	blo	N	202410000
1	B1	10	43.10
2	B1	10	44.40
1	B2	10	40.60
2	B2	10	42.80
1	B3	10	42.20
2	B3	10	42.70
1	B4	10	46.90
2	B4	10	47.20
1	B5	10	51.90
2	B5	10	49.30
1	B1	20	43.20
2	B1	20	47.80
1	B2	20	43.30
2	B2	20	44.50
1	B3	20	43.70
2	B3	20	44.10
1	B4	20	48.50
2	B4	20	47.70
1	B5	20	53.70
2	B5	20	52.60
1	B1	30	46.40
2	B1	30	46.00
1	B2	30	44.00
2	B2	30	45.00
1	B3	30	45.60
2	B3	30	43.40
1	B4	30	50.20
2	B4	30	50.10
1	B5	30	52.20
2	B5	30	53.60
1	B1	40	49.60
2	B1	40	48.70
1	B2	40	45.10
2	B2	40	45.50
1	B3	40	46.10
2	B3	40	45.80
1	B4	40	51.50
2	B4	40	51.30
1	B5	40	54.10
2	B5	40	53.50
1	B1	50	46.40
2	B1	50	46.40
1	B2	50	42.80
2	B2	50	45.40
1	B3	50	44.40
2	B3	50	45.30
1	B4	50	49.50
2	B4	50	51.30
1	B5	50	51.70
2	B5	50	53.70
1	B1	60	43.90
2	B1	60	45.50
1	B2	60	43.80
2	B2	60	43.50
1	B3	60	43.80
2	B3	60	43.00
1	B4	60	47.70
2	B4	60	47.00
1	B5	60	51.80
2	B5	60	52.40
1	B1	70	45.50
2	B1	70	45.50
1	B2	70	43.10
2	B2	70	40.90
1	B3	70	42.80
2	B3	70	43.20
1	B4	70	48.90
2	B4	70	48.40
1	B5	70	53.10
2	B5	70	50.90