

Prova Prática 5/5

Pontuação total: 4

Prazo: 15/11/2024 - 22/11/2024

Nome:	Matrícula:
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 - 2024

r	blo	N	202420000
1	B1	10	53.40
2	B1	10	53.80
1	B2	10	54.60
2	B2	10	55.30
1	B3	10	56.80
2	B3	10	56.60
1	B4	10	50.50
2	B4	10	49.70
1	B5	10	49.20
2	B5	10	48.10
1	B1	20	54.10
2	B1	20	53.90
1	B2	20	56.70
2	B2	20	55.60
1	B3	20	57.40
2	B3	20	59.50
1	B4	20	51.70
2	B4	20	53.60
1	B5	20	51.00
2	B5	20	52.30
1	B1	30	57.80
2	B1	30	55.80
1	B2	30	58.00
2	B2	30	57.20
1	B3	30	58.30
2	B3	30	57.90
1	B4	30	52.40
2	B4	30	52.00
1	B5	30	52.00
2	B5	30	52.30
1	B1	40	55.60
2	B1	40	56.80
1	B2	40	59.90
2	B2	40	58.90
1	B3	40	60.40
2	B3	40	60.70
1	B4	40	53.50
2	B4	40	53.40
1	B5	40	52.10
2	B5	40	51.40
1	B1	50	56.00
2	B1	50	55.90
1	B2	50	58.20
2	B2	50	59.10
1	B3	50	60.70
2	B3	50	58.70
1	B4	50	52.60
2	B4	50	51.30
1	B5	50	49.60
2	B5	50	50.70
1	B1	60	55.20
2	B1	60	55.40
1	B2	60	57.80
2	B2	60	55.30
1	B3	60	56.80
2	B3	60	59.10
1	B4	60	51.20
2	B4	60	51.00
1	B5	60	49.60
2	B5	60	49.10
1	B1	70	52.70
2	B1	70	55.20
1	B2	70	54.00
2	B2	70	56.60
1	B3	70	56.90
2	B3	70	56.50
1	B4	70	51.10
2	B4	70	50.10
1	B5	70	48.80
2	B5	70	49.00