

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	202120498	202013644	202121017	201920336	202210915	202210603	202310671
1	B1	10	57.20	40.10	44.10	49.90	36.70	25.60	21.40
2	B1	10	58.50	41.70	47.60	52.00	39.30	28.80	21.80
1	B2	10	56.00	39.20	43.30	48.90	36.40	26.00	22.00
2	B2	10	57.30	38.60	43.80	50.90	35.90	26.40	21.70
1	B3	10	52.50	36.40	40.10	45.40	32.00	21.90	17.20
2	B3	10	53.10	37.70	39.70	46.60	31.30	20.60	16.70
1	B4	10	51.20	35.40	39.80	43.30	29.80	22.10	16.20
2	B4	10	51.00	34.60	38.10	43.70	32.20	19.00	16.60
1	B5	10	49.90	33.50	39.10	44.10	29.80	20.00	14.90
2	B5	10	52.00	32.90	38.40	44.20	30.00	18.60	15.80
1	B1	20	58.90	41.70	44.80	51.10	37.30	26.60	21.50
2	B1	20	58.10	42.40	45.30	53.50	38.00	29.30	24.20
1	B2	20	57.00	40.70	45.30	52.10	38.50	27.30	23.70
2	B2	20	55.80	40.30	45.00	52.10	38.20	27.70	23.30
1	B3	20	50.80	36.60	41.00	48.40	32.50	22.70	16.90
2	B3	20	52.20	37.30	40.20	48.10	34.10	23.10	17.70
1	B4	20	50.30	36.60	39.20	46.60	32.50	21.20	18.00
2	B4	20	52.40	34.30	40.10	45.80	30.70	21.90	17.50
1	B5	20	52.90	34.90	40.00	46.70	31.40	22.10	17.20
2	B5	20	50.50	35.00	38.10	45.30	30.40	21.90	16.60
1	B1	30	59.40	43.00	46.80	53.30	39.60	30.60	23.40
2	B1	30	59.50	44.50	47.20	53.60	39.10	27.90	24.40
1	B2	30	56.70	42.00	46.10	51.30	38.00	27.00	23.10
2	B2	30	57.90	42.60	44.70	50.60	38.50	26.30	22.20
1	B3	30	51.50	37.70	43.80	48.70	32.10	25.20	18.70
2	B3	30	54.90	37.60	41.70	47.00	32.60	22.90	19.20
1	B4	30	52.60	37.70	40.80	47.10	31.00	22.50	18.90
2	B4	30	54.90	38.10	41.00	46.60	33.70	22.20	17.00
1	B5	30	50.00	36.90	39.00	44.80	32.20	22.30	17.80
2	B5	30	52.80	34.40	39.40	46.00	33.00	20.60	16.70
1	B1	40	60.00	42.80	47.90	53.70	39.80	29.40	24.60
2	B1	40	59.30	44.10	47.40	54.00	41.40	29.80	23.90
1	B2	40	57.90	42.40	47.40	51.90	38.80	30.60	25.00
2	B2	40	58.90	44.30	47.60	54.20	38.80	29.80	22.10
1	B3	40	55.80	40.90	43.50	50.20	36.40	25.30	19.70
2	B3	40	55.60	39.90	42.60	48.00	35.80	25.00	20.40
1	B4	40	53.90	36.00	42.60	47.20	32.70	23.60	18.80
2	B4	40	51.70	38.60	42.00	48.30	34.20	25.00	20.10
1	B5	40	55.10	37.90	40.30	47.50	33.60	22.20	19.30
2	B5	40	52.70	36.60	40.40	47.20	33.60	22.00	19.80
1	B1	50	60.70	43.50	46.60	55.40	39.50	29.50	22.00
2	B1	50	58.10	43.00	47.40	53.70	39.30	29.80	25.40
1	B2	50	58.30	41.30	47.00	52.60	39.70	29.80	24.10
2	B2	50	58.40	41.80	43.50	52.70	38.50	31.40	21.00
1	B3	50	53.70	38.20	41.90	49.90	34.50	26.20	19.90
2	B3	50	54.00	38.80	42.00	50.10	33.60	26.40	18.80
1	B4	50	52.60	38.20	39.90	49.50	32.80	25.70	18.00
2	B4	50	54.90	37.10	41.70	46.60	31.90	24.00	17.00
1	B5	50	49.30	35.40	40.60	49.20	32.70	25.60	18.20
2	B5	50	52.00	36.70	41.20	47.60	32.00	23.10	17.30
1	B1	60	57.90	41.50	46.80	59.80	38.30	32.90	22.70
2	B1	60	57.50	41.60	44.40	55.80	38.00	32.70	22.20
1	B2	60	57.10	41.30	44.00	55.40	37.20	33.10	21.50
2	B2	60	57.40	40.30	44.60	54.20	36.20	30.80	21.60
1	B3	60	53.90	36.70	40.50	49.00	34.00	28.00	17.60
2	B3	60	53.60	37.40	41.80	50.50	32.30	26.80	18.50
1	B4	60	51.80	37.60	39.00	49.60	31.50	24.60	18.20
2	B4	60	53.00	34.70	39.20	49.00	30.70	26.80	15.80
1	B5	60	51.90	33.20	38.80	47.30	29.80	25.40	16.00
2	B5	60	52.00	35.50	36.50	48.60	30.40	25.20	17.20
1	B1	70	57.30	41.70	45.00	57.10	36.90	31.90	21.80
2	B1	70	58.10	42.10	46.00	56.30	37.50	32.10	23.80
1	B2	70	55.00	40.10	44.00	54.70	36.00	31.00	21.60
2	B2	70	56.50	42.40	43.20	55.40	37.00	30.40	19.50
1	B3	70	50.60	34.90	38.80	50.90	32.90	27.70	17.00
2	B3	70	50.40	36.90	40.20	52.30	32.10	27.90	16.80
1	B4	70	51.00	36.20	38.00	50.40	30.80	28.00	16.80
2	B4	70	49.50	35.90	40.10	50.90	32.10	27.50	15.90
1	B5	70	50.30	35.30	40.20	49.80	30.10	24.50	16.20
2	B5	70	51.00	35.20	37.70	51.20	29.10	26.60	15.80