

Universidade Federal de Rondônia

Acadêmicos (nome e matrícula)

a) _____

b) _____

c) _____

1. (15%) Considere os dados apresentados abaixo, referentes à avaliação de ganho de peso de animais. Para alcançar os resultados, foi realizado um experimento 2x2 no esquema fatorial, instalado no delineamento em inteiramente casualizado com quatro repetições. O primeiro fator refere-se aos níveis da aplicação de hormônio e o segundo aos sexos dos animais empregados.

Fatores		Repetição			
Hormônios	Sexo	1	2	3	4
Presença	Feminino	32	28	34	30
	Masculino	29	36	37	34
Ausência	Feminino	22	27	25	26
	Masculino	25	29	32	28

2. (15%) Considere os dados apresentados abaixo, referentes à avaliação do crescimento de plantas com diferentes fontes de adubação. Para alcançar os resultados, foi realizado um experimento 2x2 no esquema de parcelas subdivididas, instalado no delineamento em blocos casualizado com cinco repetições. O primeiro fator refere-se aos níveis das fontes de fósforo na parcela e o segundo aos níveis das fontes de nitrogênio nas subparcelas.

Fatores		Blocos				
Fontes de N	Fontes de P	1	2	3	4	5
Nitrato	Farinha ossos	1	1,6	1,2	1,3	1,3
	Superfosfato simples	3,2	4,5	5,6	5,5	4,4
Úreia	Farinha ossos	1,5	2,3	1,1	1,4	1,6
	Superfosfato simples	3,8	5	6	6,2	4,8

Para os experimentos acima responda. Adote o nível de 5% de significância.

- Houve interação entre os fatores?
- Quais foram os tratamentos que resultaram em maiores valores de resposta da variável?
Caso necessários use o teste de Tukey.
- Quais foram os coeficientes de variação.