

## Lista 09 - Experimentação Agrícola

Num experimento de controle da lagarta do pescoço vermelho (*Stegasta bosquella*) em amendoim, foram utilizados 6 tratamentos (sendo 5 inseticidas e uma testemunha), dispostos em 4 blocos, para controlar pequenas diferenças de infestação inicial pela lagarta.

Para cada uma das parcelas foram avaliadas 10 plantas ao acaso, contando-se o número de folíolos atacados, e em seguida, para cada parcela obteve-se a média de folíolos atacados por planta. Os resultados obtidos para o número médio de folíolos atacados por parcela, foram os seguintes:

1º Bloco	$X_{11}=5,9$	$X_{61}=9,8$	$X_{31}=2,1$	$X_{21}=7,7$	$X_{41}=1,8$	$X_{51}=1,7$
2º Bloco	$X_{52}=1,5$	$X_{42}=3,8$	$X_{12}=7,5$	$X_{32}=2,5$	$X_{22}=6,6$	$X_{62}=13,7$
3º Bloco	$X_{43}=3,7$	$X_{63}=14,8$	$X_{23}=7,1$	$X_{53}=2,5$	$X_{13}=10,2$	$X_{33}=2,7$
4º Bloco	$X_{24}=5,8$	$X_{54}=2,1$	$X_{34}=3,8$	$X_{14}=8,3$	$X_{64}=13,3$	$X_{44}=3,1$

Montar o quadro seguinte

Tratamentos	Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	Rep. 4	Total
1-DIMECRON+DDT					
2-NUVACRON+DDT					
3-SEVIN					
4-FOLIDOL					
5-SUMITHION					
6-TESTEMUNHA					
Total					

Pede-se:

- Fazer a análise de variância pelo teste F, e concluir.
- Calcular as médias dos tratamentos e o erro padrão para cada média.
- Verificar pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade, quais as médias de tratamentos que diferem entre si.
- Com base no teste de Tukey e nas médias dos tratamentos qual ou quais inseticida(s) você aconselharia? Justificar a resposta.
- Calcular o coeficiente de variação do experimento.