

Lista 03 - Experimentação Agrícola

1. Em um experimento inteiramente casualizado de adubação da cultura do milho foram testados 8 adubos (Tratamentos) com 6 repetições e as somas de quadrados obtidas para a análise de variância dos dados de produção, em kg/ha, foram as seguintes:

$$SQ \text{ Total} = 478680,44$$

$$SQ \text{ Tratamentos} = 266482,77$$

Montar o quadro de análise de variância pelo teste F e concluir.

2. Em um experimento inteiramente casualizado de competição de espaçamentos (Tratamentos) para a cultura de algodão, foram testados 5 espaçamentos com 4 repetições e as somas de quadrados para a análise de variância dos dados de produção, em kg/ha, foram as seguintes:

$$SQ \text{ Total} = 1906,75$$

$$SQ \text{ Tratamentos} = 311,95$$

Montar o quadro de análise de variância pelo teste F e concluir.

3. Em um experimento em blocos casualizados, visando o estudo da tolerância do pinheiro do Paraná (*Araucaria angustifolia*) a 9 teores crescentes de alumínio (Tratamentos), foram utilizadas 3 repetições. As somas de quadrados obtidas para a análise de variância referentes à altura de plantas, em cm, foram as seguintes:

$$SQ \text{ Total} = 245,51$$

$$SQ \text{ Tratamentos} = 192,43$$

$$SQ \text{ Blocos} = 7,79$$

Sabe-se que os blocos foram utilizados para controlar pequenas diferenças de fertilidade do solo, montar o quadro de análise de variância pelo teste F e concluir.

4. Em um experimento em blocos casualizados de competição de inseticidas para controle de broca do tomateiro, com 5 inseticidas (Tratamentos) e 5 repetições, foram obtidas as seguintes somas de quadrados para a análise de variância referente ao número médio de frutos atacados após 15 dias de pulverização:

$$SQ \text{ Total} = 5166,64$$

$$SQ \text{ Tratamentos} = 2280,60$$

$$SQ \text{ Blocos} = 2241,39$$

Sabe-se que os blocos foram utilizados para controlar pequenas diferenças de infestação inicial, montar o quadro de variância pelo teste F e concluir.

5. Em um experimento inteiramente casualizado para a comparação de diferentes fertilizantes na produção da cultura da cana-de-açúcar, com 4 tratamentos, e 2 repetições foram obtidas as seguintes somas de quadrados da análise de variância, referentes à produção da cultura.

$$SQ \text{ Total} = 18,255$$

$$SQ \text{ Tratamentos} = 17,415$$

Montar o quadro de variância pelo teste F e concluir.