



CC0294 - Planejamento de Experimentos
Exercício: Dados sobre pulgões
Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez

Num experimento visando ao controle do pulgão (*Aphis gossypii* Glover) em cultura de pepino, foram usadas 6 repetições dos tratamentos:

- A-Testemunha,
- B-Azinfós etílico,
- C-Supracid 40CE dose 1,
- D-Supracid 40CE dose 2,
- E-Diazinon 60CE.

O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, e os dados obtidos, referentes ao número de pulgões coletados 36 horas após a pulverização.

Tabela 1: Número de pulgões coletados 36 horas após a pulverização

| Tto | Repetições | | | | | | S^2 |
|-----|------------|------|------|------|------|------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| A | 2370 | 1687 | 2592 | 2283 | 2910 | 3020 | 233750 |
| B | 1282 | 1527 | 871 | 1025 | 825 | 920 | 75559 |
| C | 562 | 321 | 636 | 317 | 485 | 842 | 40126 |
| D | 173 | 127 | 132 | 150 | 129 | 227 | 1502 |
| E | 193 | 71 | 82 | 62 | 96 | 44 | 2792 |

1. Apresente o modelo adequado para estes dados,
2. Qual é o sistema de hipóteses de interesse,
3. Realize o ANOVA e conclua,
4. Quais supostos foram feitos? Verifique os mesmos,
5. A conclusão obtida do ANOVA é válida?
6. Calcule um intervalo de confiança de 95% para as médias.
7. Calcule um intervalo de confiança para a diferença das médias.
8. Construa um conjunto de contrastes, assumindo que se suspeita que o número médio de pulgões no tratamento E pode ser diferente dos restantes.
9. Qual é sua recomendação em relação ao controle do pulgão.