**Lista 08 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento de controle de nematoide *Helicotylenchus dihystera* em cultura de cana-de-açúcar, foram utilizados 5 tratamentos e 4 repetições, no delineamento inteiramente casualizado.

Retiraram-se 100 cm3 de solos (região de rizosfera) de 3 plantas selecionadas ao acaso, pertencentes às 3 linhas centrais de cada parcela experimental, perfazendo 300 cm3 de solo de cada amostra. Os dados abaixo referem-se ao número de nematoides encontrados por amostra de 300 cm3 (parcela).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos | Rep. 1 | Rep. 2 | Rep. 3 | Rep. 4 | Total | Média |
| 1-AC-64 (dose 1) | 17.03 | 13.04 | 14.83 | 17.89 |  |  |
| 2-AC-64 (dose 2) | 13.78 | 14.49 | 11.83 | 12.65 |  |  |
| 3-AC-92 (dose 1) | 6.32 | 4.47 | 3.16 | 6.32 |  |  |
| 4-AC-92 (dose 2) | 3.16 | 7.75 | 4.47 | 3.16 |  |  |
| 5-Testemunha | 16.12 | 16.12 | 15.49 | 18.71 |  |  |

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância preliminar dos dados.
2. Estabelecer os contrastes de totais de tratamentos que permitem fazer as seguintes comparação.

Testemunha vs. Nematicidas

AC-64 vs. AC-92

AC-64 (dose 1) vs. AC-64 (dose 2)

AC-92 (dose 1) vs. AC-92 (dose 2)

1. Calcular as somas de quadrados desses componentes.
   1. Pelo método dos contrastes de totais de tratamentos.
   2. Pelo método de totais de tratamentos (sem utilizar contrastes).
2. Montar o quadro de análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade de tratamentos e concluir para cada componente.
3. Calcular o coeficiente de variação do experimento.