

### Lista 04 - Experimentação Agrícola

1. Em um experimento em blocos casualizados, com 6 variedades de manga e 5 repetições, foram obtidos os seguintes valores para a análise de variância da acidez dos frutos:

$$SQ \text{ Blocos} = 36,03$$

$$SQ \text{ Trat} = 1577,68$$

$$SQ \text{ Total} = 1800,97$$

Sabendo-se que os blocos controlam pequenas diferenças de vigor das plantas, e que as variedades utilizadas no experimento, com as respectivas médias de acidez de frutos foram:

1- Bourbon	$m_1 = 23,42$
2- Brasil	$m_2 = 36,46$
3- Extrema	$m_3 = 40,16$
4- Maçã	$m_4 = 47,58$
5- Non Plus Ultra	$m_5 = 37,74$
6- Oliveira	$m_6 = 33,90$

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância da acidez dos frutos pelo teste F e concluir.
2. Verificar pelo teste t se existem diferenças significativas entre as médias das variedades:
  - a. Extrema vs. Brasil.
  - b. Bourbon vs. (Brasil + Extrema)
3. Comparar as médias das variedades pelo teste de Tukey (5%) e concluir.
4. Calcular o coeficiente de variação do experimento.
5. Lembrando que quanto menos a acidez, melhor a qualidade da manga, responder justificando:
  - a. Com base no teste t, qual a melhor variedade: Brasil ou Extrema?
  - b. Com base no Teste de Tukey, qual a melhor variedade?