**Lista 04 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

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 Blocos = 36,03

SQ Trat = 1577,68

SQ 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 m1 = 23,42
2. Brasil m2 = 36,46
3. Extrema m3 = 40,16
4. Maçã m4 = 47,58
5. Non Plus Ultra m5 = 37,74
6. Oliveira m6 = 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:
   1. Extrema vs. Brasil.
   2. 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:
   1. Com base no teste t, qual a melhor variedade: Brasil ou Extrema?
   2. Com base no Teste de Tukey, qual a melhor variedade?