

# Trabalho 06: Porta enxertos

Roseli Ap Leandro

16/05/2022

Os dados apresentados a seguir foram coletados de um experimento instalado no delineamento casualizado em blocos, cujo objetivo é comparar nove porta-enxertos para laranjeira Valênciia. Cada parcela era constituída por duas plantas e as produções de laranja (número médio de frutos por parcela) tomadas dois anos após a instalação do experimento são:

Table 1: Tratamentos

Porta_enxertos	prod.Bloco.I	prod.BLoco.II	prod.Bloco.III
Tangerina sunki	145	190	206
Limao rugoso nacional	155	175	165
Limao rugoso da Florida	166	186	170
Tangerina Cleopatra	200	180	250
Citranger-troyer	190	160	271
Trifoliata	190	156	230
Tangerina cravo	183	130	164
Laranja caipira	186	160	190
Limao cravo	208	130	193

Analise, manualmente, os dados de porta enxertos. Se o teste F for significativo realize um TCM (Teste de Comparação de Médias) como descrito a seguir:

- a) Comparar as médias de tratamentos utilizando o Teste de Tukey
- b) Comparar os portas enxertos de laranja com os portas enxertos de limão.
- c) Considerando-se tratamentos estruturados, realize o desdobramento dos graus de liberdade de tratamentos em contrastes ortogonais de interesse do pesquisador.
- d) Utilize o teste de Dunnet para comparar o porta enxerto laranja caipira em relação aos demais.
- e) Utilize o teste de Dunnet para comparar o porta enxerto limão cravo em relação aos demais.

Considere a distribuição de tarefas:

Fase 1: Dados e teoria (Roseli e disciplinas no Tópico DBCC)

Teoria: Além do material disponibilizado veja a ref da disciplina: Montgomery

Fase 2: Capa, Introdução (Grupo 01 e Grupo 10)

Fase 3: Análise exploratória, análise de resíduos (Grupo 02 e Grupo 11)

Fase 4: Teste F (Grupo 03 e Grupo 12)

Fase 5. TCM a (Grupo 04 e Grupo 13)  
Fase 5. TCM b (Grupo 05 e Grupo 14)  
Fase 5: TCM c (Grupo 06 e Grupo 15)  
Fase 5: TCM d (Grupo 07 e Grupo 16)  
Fase 5: TCM e (Grupo 08 e Grupo 17)  
Fase 6: Conclusão (Grupo 09 e Grupo 18)

O trabalho será avaliado pela apresentação do relatório, em sala de aula, no dia 16/05/2022. Observe que a análise deve ser feita manualmente, isto é, utilizando a teoria apresentada, sem a utilização do R. O R somente poderá ser utilizado para construção de gráficos, para o cálculo de estatísticas e valor p específicos. As Tabelas para o teste de Duncan e Dunnett estão disponíveis no e disciplinas.

Dúvidas sobre o trabalho? Vamos saná-las na aula online hoje (10/05/22 às 21:00h)