



ESTUDO SOBRE MODELOS LINEARES DE EFEITOS MISTOS

HAWARD ANTUNNY DA SILVA AMERICO
Unespar/Campus Paranavaí, HAWARD.AMERICO.610@ESTUDANTE.UNESPAR.EDU.BR

LUCIMARY AFONSO DOS SANTOS (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranavaí, LUCIMARY.AFONSO@UNESPAR.EDU.BR

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIC: Programa Institucional de Iniciação Científica voluntário (sem bolsa)

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

RESUMO: A constante necessidade de análises estatísticas, demandadas pelas mais variadas áreas do conhecimento nos faz buscar metodologias adequadas a cada situação. A utilização de modelos de efeitos mistos é eminente devido sua flexibilidade na análise de dados. O objetivo deste trabalho foi a aplicação da metodologia de modelos mistos a dados de laranja doce, diante da necessidade de se avaliar a severidade do cancro cítrico. Os dados resultam de um experimento instalado no Noroeste do estado do Paraná em que foram considerados catorze genótipos distintos. As análises foram realizadas no ambiente estatístico R por meio do pacote lme4. Os resultados mostraram que o modelo linear misto se ajustou bem aos dados, demonstrando sua capacidade em evitar complexidades desnecessárias no modelo. Além disso, identificou-se diferença significativa na suscetibilidade ao desenvolvimento do cancro cítrico entre as variedades estudadas.

Palavras-chave: Modelos lineares mistos. Ambiente estatístico R. Cancro cítrico.

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

