



**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

