

072

ANÁLISE E SIMULAÇÃO EM DADOS LONGITUDINAIS. *Karina Pretto, Rafael Bernardini Santos, Michele Hartmann Feyh, João Riboldi, Stela M.J. Castro* (Departamento de Estatística – UFRGS)

Dentre as diversas formas de solução para a análise de dados longitudinais tem se destacado a metodologia de modelos mistos, a qual permite a consideração de formas especiais para as matrizes de variâncias e covariâncias, que buscam representar a variabilidade dos dados da forma mais realista possível. A partir de um grupo de dados (rendimentos de matéria seca de trevo branco – MSTBR- de nove cultivares de trevo branco) provenientes de um experimento longitudinal, com quatro anos de avaliação, analisado utilizando-se a metodologia de modelos mistos, procedeu-se a simulação de dados com o objetivo de identificar a acurácia e a robustez do modelo univariado na análise de dados longitudinais. No procedimento de simulação admitiram-se diferentes: concepções de definições do modelo, estruturas da matriz de covariâncias e níveis de significância para os efeitos de tratamentos. Na simulação dos dados e nas análises realizadas utilizou-se o procedimento MIXED do SAS (PIBIC – CNPq /UFRGS).