

204

PRECISÃO DOS TESTES NAS ANÁLISES DE VARIÂNCIA UNIVARIADA E MULTIVARIADA EM MEDIDAS REPETIDAS NO TEMPO. *Ana Beatriz da Silva Kolowski, Vanessa Leotti, Marília Zordan, João Riboldi (orient.) (UFRGS).*

As análises univariada e multivariada são utilizadas na análise de medidas repetidas no tempo. Ambas análises têm testes específicos para se identificar a significância dos efeitos de Tempos e da interação Tratamentos x Tempos. Na análise univariada existem duas soluções aproximadas, conhecidas como correções de Huynh e Feldt(HF) e de Geisser e Greenhouse(GG). Na análise multivariada, quatro critérios de teste são utilizados: Wilks, Pillai, Hotteling-Lawley e Roy. No presente trabalho avaliou-se, através de simulação, segundo várias estruturas de covariância, predefinindo efeitos nulos e não-nulos para Tratamentos, Tempos e para a interação Tratamentos x Tempos, a precisão dos testes , através do poder e da probabilidade de erro tipo I, nas análises univariada e multivariada e se a precisão depende da estrutura da matriz de covariâncias dos dados. (Fapergs).