

168

COMPARAÇÃO DO TESTES UNIVARIADOS E MULTIVARIADOS NA ANÁLISE DE MEDIDAS REPETIDAS NO TEMPO VIA SIMULAÇÃO.*Cecilia Brasil Biguelini, Cecília Brasil Biguelini, Ana Beatriz da Silva Kolowski, Vanessa Bielefeldt Leotti, Marília Canabarro Zordan, Joao Riboldi (orient.) (UFRGS).*

As análises univariada e multivariada de perfis constituem as abordagens estatísticas tradicionais de análise de medidas repetidas. A primeira pressupõe um modelo para a variabilidade dos dados bastante restritivo, enquanto a segunda trabalha com um modelo geral para a matriz de covariâncias. Ambas análises têm testes específicos para se identificar a significância dos efeitos de Tempos e da interação Tratamentos x Tempos, devendo-se optar por uma delas, pois produzem testes diferentes. 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, através de simulação de dados procedeu-se um estudo comparativo da precisão e eficiência dos critérios univariados e multivariados de teste, avaliando-se a probabilidade de erro tipo I e o poder de cada um, e verificando-se se esta precisão depende das estruturas das matrizes de covariâncias dos dados. Adicionalmente consideraram-se efeitos nulos e não-nulos de Tratamentos, Tempos e da interação Tratamentos x Tempos. (Fapergs).