

201

SIMULAÇÃO DE DADOS PARA COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO PARA COMPONENTES DE VARIÂNCIA. *Rafael Bernardini Santos, Dinara Westphalen Xavier Fernandez, João Riboldi* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS)

Com o objetivo de comparar a eficiência dos métodos ANOVA (Análise de Variância), MIVQUE (Estimadores Quadráticos não Viesados de Variância Mínima), ML (Máxima Verossimilhança) e REML (Máxima Verossimilhança Restrita) na estimação de componentes de variância, procedeu-se a simulação de dados num modelo misto para dois fatores com interação. A base para simulação foram dados reais, adotando-se quatro valores para a variância do fator aleatório, quatro valores para a variância da interação, um único valor para a variância residual, três níveis crescentes de desbalanceamento e dois valores para o número de níveis do fator aleatório. Simularam-se 10000 experimentos para cada uma das 96 combinações no software SAS, utilizando-se a rotina RANNOR. A captura dos dados para comparação dos métodos foi efetuado pelo procedimento PRINTTO. Desenvolveram-se macros para concatenação dos diversos procedimentos. (FAPERGS)