

050

ESTIMAÇÃO DE COMPONENTES DE VARIÂNCIA:UM ESTUDO DE SIMULAÇÃO. *Dierê X. Fernandez, João Riboldi, Dinara W. X. Fernandez* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

Procedeu-se um estudo de simulação de um modelo misto com interação, tomando-se por base dados sobre rendimento de matéria seca de cultivares de trevo-branco advindas de oito ambientes, com o fator cultivar considerado fixo. No processo de simulação adotaram-se a mesma variância associada ao resíduo, quatro valores para a variância ambiental e para a interação cultivar x ambiente. Para cada combinação destas variâncias adotaram-se dois valores para o número de níveis do efeito de ambiente e três níveis crescentes de desbalanceamento. Simularam-se 1000 experimentos para cada uma dessas 96 combinações. Estimaram-se os componentes de variância pelos métodos de ANOVA (Análise de Variância), MIVQUE (Estimadores Quadráticos não viesados de Mínima Variância), ML (Máxima Verossimilhança) e REML (Máxima Verossimilhança Restrita). (CNPq- PIBIC/ UFRGS)