

INFLUÊNCIA DOS VALORES INICIAIS NA CONVERGÊNCIA DAS ESTIMATIVAS DOS COMPONENTES DE VARIÂNCIA PELO MÉTODO DA MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA RESTRITA. — S.S.ECHEVESTE, I.G.WAGNER, D.W.X.FERNANDEZ e J.RIBOLDI. (DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, UFRGS).

Os componentes de variância são as variâncias associadas aos efeitos aleatórios de um modelo matemático. Tem grande aplicação no campo da genética, especialmente em experimentos de melhoramento animal e vegetal. Dada sua importância, existe crescente preocupação no sentido de melhor estimá-los, obtendo, desta forma, estimativas mais precisas. Um dos métodos mais eficientes para estimar os componentes de variância é o MÉTODO DA MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA RESTRITA (MVR), baseado num procedimento iterativo, partindo de valores iniciais dos componentes de variância. Nosso trabalho consiste em estudar a influência de diferentes valores iniciais dos componentes de variância na convergência de suas estimativas pelo Método da Máxima Verossimilhança Restrita (MVR).