

Componentes de variância são as variâncias associados aos efeitos aleatórios de um modelo matemático. Existem vários métodos de estimação para os componentes de variância, sendo o método da ANOVA um dos mais utilizados. Em algumas situações, este método produz estimativas negativas para os componentes de variância. Uma alternativa de solução para este tipo de problema consiste na suposição de Modelo de População Finita. Neste trabalho serão apresentadas situações práticas nas áreas agrônômica e industrial, onde a suposição do modelo de população finita soluciona o problema da obtenção de estimativas negativas para os componentes de variância (FAPERGS e CNPq)