

177

**A METODOLOGIA DE ÍNDICES DE SELEÇÃO: APLICABILIDADE E IMPLICAÇÕES.** *Dierê X. Fernandez, Lisiane P. R. Selau, João Riboldi, Dinara W. X. Fernandez* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

Índices de seleção tem sido prática utilizada com frequência no melhoramento vegetal e animal. Índice de seleção é uma função linear de valores fenotípicos observáveis, em que o valor fenotípico de cada característica é ponderado pelos coeficientes do índice que são estimados através de valores relativos e das variâncias e covariâncias genotípicas e fenotípicas. A metodologia de índices de seleção é baseada em técnicas estatísticas multivariadas relacionadas, principalmente, à análise discriminante e à análise de componentes principais, através das quais produz-se os valores relativos necessários à construção dos índices de seleção. No presente trabalho utiliza-se a metodologia de índices de seleção aplicada a dados provenientes de melhoramento de plantas forrageiras, considerando-se, preferencialmente, o contexto de índices base ou livres de peso.