

273

**ÍNDICE DE MULAMBA E MOCK E ANÁLISE DE AGRUPAMENTO UTILIZADOS NA METODOLOGIA DE SELEÇÃO PARA VÁRIAS CARACTERÍSTICAS.** *Adriana Medeiros de**Lemos, Dinara Westphalen Xavier Fernandez (orient.)* (Departamento de Matemática Pura e Aplicada,

Instituto de Matemática, UFRGS).

O presente trabalho teve por objetivo aplicar o índice de Mulamba e Mock associado a análise de agrupamento “Cluster Analysis” na seleção de plantas de alfafa (*Medicago sativa* L.), utilizando-se simultaneamente várias características. No estudo foi utilizado o delineamento blocos casualizados, com seis repetições e 50 plantas em cada bloco. Para cada uma das plantas que se encontravam no campo de forma individualizada, foram avaliados os seguintes caracteres (variáveis): hastes com legumes por planta (HLEG\_P), hastes com inflorescência por planta (HFLO\_P), total de hastes por planta (THAS\_P), matéria seca (MS), número de inflorescências por haste (INF\_H), número de legumes por inflorescência (LEG\_I), número de espiras por legume (ES\_LEG), número de sementes boas por legume (SEMB\_LEG), peso de semente (PS), taxa de crescimento em altura no período vegetativo (TCV), taxa de crescimento em altura no período reprodutivo (TCR), peso de mil sementes (PESOM), número de semanas até o florescimento (FC). Aplicou-se o índice de soma de postos de Mulamba e Mock, considerando-se para cada planta as características não redundantes na informação sobre a qualidade genotípica. Na classificação das plantas, foi levado em consideração o agrupamento das mesmas, atribuindo-se o mesmo posto às plantas pertencentes a cada grupo. O índice de Mulamba e Mock associado a análise de agrupamento evidenciaram eficiência, constituindo ferramentas importantes na seleção simultânea para vários caracteres em alfafa. (FAPERGS/IC).