



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Núcleo Tecnológico para Informática Agropecuária - NTIA
Rodovia SP 340, Km 105,4 - Caixa Postal 5010
13031 Campinas SP - Fone (0192) 42-9753

COMUNICADO TÉCNICO

CT-NTIA-8801

SOC: Sobre a ordenação das médias de mínimos quadrados geradas pelo comando MED do MODLIN.

Maurício N. Festa
DTC/EMBRAPA

Quando um FATOR com N níveis é especificado no comando MED, o MODLIN gera N médias de mínimos quadrados representadas através da sequência

FATOR [01], FATOR [02], ..., FATOR [N], onde

[01], [02], ..., [N] indicam os N níveis do FATOR na sequência em que são ordenados pelo MODLIN.

Para cada fator especificado em um modelo, o MODLIN ordena os níveis do fator, de acordo com a regra de ordenação de variáveis alfanuméricas definidas no SOC, e descreve a sequência dos níveis ordenados no quadro descritivo que precede a tabela de análise de variância do modelo. Essa sequência dos níveis ordenados do fator deve ser consultada para a correta identificação das médias de mínimos quadrados geradas pelo MODLIN.

Por exemplo, se TRAT é um fator com 4 níveis (TESTEMUNHA, NP, PK, NPK), com a especificação do comando MED TRAT são geradas 4 médias de mínimos quadrados representadas por

TRATE01], TRATE02], TRATE03] e TRATE04].

De acordo com a regra de ordenação do MODLIN, os níveis do fator TRAT são ordenados na sequência NP, NPK, PK e TESTEMUNHA, de modo que TRATE01], TRATE02], TRATE03] e TRATE04] identificam as médias de mínimos quadrados associadas, respectivamente, aos níveis NP, NPK, PK e TESTEMUNHA do fator TRAT.

SOC : sobre a ordenação das

Mesmo quando os níveis de um fator são estritamente numéricos, o MODLIN utiliza a regra de ordenação de variáveis alfanuméricas para ordenar os níveis do fator. Por exemplo, se PRESSÃO é um fator com 3 níveis (50, 150, 200), com a especificação de MED PRESSÃO, são geradas 3 médias de mínimos quadrados representadas por

PRESSÃO[01], PRESSÃO[02] e PRESSÃO[03].

De acordo com a regra de ordenação do MODLIN, os níveis do fator PRESSÃO são ordenados na sequência 150, 200 e 50, de modo que PRESSÃO[01], PRESSÃO[02] e PRESSÃO[03] identificam as médias de mínimos quadrados associadas, respectivamente, aos níveis 150, 200 e 50 do fator PRESSÃO.

O caso específico de um fator com mais de nove níveis estritamente numéricos, definidos usualmente pela sequência de números inteiros 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,..., requer especial atenção do usuário. Por exemplo, em um LATTICE 4x4, se A identifica o tratamento com 16 níveis (1,2,3,...,15,16), com a especificação de MED A, são geradas 16 médias de mínimos quadrados representadas por

A[01], A[02], A[03], ..., A[15] e A[16].

De acordo com a regra de ordenação do MODLIN, os níveis de A são ordenados por 1,10,11,12,13,14,15,16,2,3,4,5,6,7,8 e 9, de modo que A[01],A[02],A[03],...,A[15] e A[16] identificam as médias de mínimos quadrados associadas, respectivamente, aos níveis 1,10,11,12,13,14,15,16,2,3,4,5,6,7,8 e 9 de A.