

SSVS NO MODELO DE TRÊS PARÂMETROS DA TRI

Manoel Vítor de Souza Veloso^{1,4}, Caio Lucidius Naberezny Azevedo^{2,4},
Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho^{3,4}

RESUMO

O objetivo mais amplo do estudo é estabelecer uma metodologia para selecionar itens para um banco de questões. Neste trabalho apresentamos resultados iniciais da implementação da Stochastic Search Variable Selection (SSVS) aplicada ao modelo de três parâmetros da Teoria de Resposta ao Item (TRI). O objetivo da SSVS é selecionar variáveis em modelos complexos para torná-los mais parcimoniosos e permitir estimativas de shrinkage de menor risco potencial. A SSVS tem sido utilizada em modelo de regressão linear para evitar problemas de multicolinearidade. No caso, será utilizada para a seleção de itens com parâmetros fixos em valores padrão de um bom item de teste. Os valores padrão escolhidos seriam: 1 para o parâmetro de discriminação, 0 para o parâmetro de dificuldade e 0,2 para o parâmetro de acerto casual. Foi construída uma rotina de análise em R e simulados experimentos com variados números de itens e respondentes. O modelo de análise está funcionando, mas ainda não foi possível comparar os resultados a modelos convencionais, como o modelo de três parâmetros da TRI correspondente, sem a utilização da SSVS.

Palavras-chave: *TRI, Rasch, SSVS.*

¹ICSA-Universidade Federal de Alfenas/DEX, manael.souza@unifal-mg.edu.br

²IMECC, UNICAMP, cnaber@ime.unicamp.br

³DEX - Universidade Federal de Lavras, jssbueno@dex.ufla.br

⁴Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.