

6ª lista de exercícios - Teoria de Resposta ao Item

Use (ou adapte) o código R no arquivo “lista-CAT-codigo.txt” para elaborar um gráfico com o número de itens necessários para convergência da estimativa da proficiência para valores de proficiência no conjunto $(-2, -1, -0.5, 0, 0.5, 1, 2)$, para diferentes tamanhos de bancos de itens (200, 500, 1000). Ou seja, fixado o valor da proficiência e o tamanho do banco de itens, aplique o código e armazene o número de itens necessário para atingir a convergência da estimativa da proficiência. No gráfico, crie três cruvas (uma para cada tamanho de banco de itens) com o número de itens respondidos até atingir a convergência da estimativa em função da proficiência real.

Utilize o código R “lista-DIF-codigo” para verificar que os testes de Mantel-Haenszel e da regressão logística detectam DIF no primeiro item do teste. No código, os respondentes são divididos em dois grupos com CCI's distintas para o primeiro item. Inclua na solução da lista os p-valores dos testes para cada item.