

MI 685 Teoria da Resposta ao Item

Segundo semestre de 2017

Trabalho

Data de entrega: até o dia 24/11/2017, as 17h00

1. Analise os dados da Fase 1 do Vestibular da Unicamp 2017 (90 itens de múltipla escolha, com quatro alternativas, e uma amostra de 1.000 indivíduos) através dos modelos: dicotômico de três parâmetros e de resposta nominal, comparando os resultados. Não se esqueça de investigar a dimensionalidade da prova. (arquivo: Fase1V2017)
2. Refaça a análise dos dados da questão anterior considerando um modelo multidimensional (para respostas dicotômicas) com a dimensão que você julgar apropriada, comparando os ajustes e os resultados entre este e os dois modelos anteriores.
3. Analise os dados Fase 2 do vestibular (somente para a prova de Matemática, seis itens e uma amostra de 1.000 indivíduos) via modelo de resposta gradual, da forma mais completa possível. Não se esqueça de investigar a dimensionalidade da prova. As respostas para cada item encontram-se numa escala com 9 pontos no intervalo $\{0, 0.5, 1, \dots, 4\}$. Transforme esses valores conforme sugerido, ou seja, $0 \rightarrow 0$, $0.5 \rightarrow 1$, $1 \rightarrow 2$, $1.5 \rightarrow 3$... (arquivo: Fase2V2017).
4. Analise os dados da Fase 1 do vestibular, através do modelo de grupos múltiplos (para respostas dicotômicas) da forma mais completa possível (90 itens com uma amostra de 1.000 indivíduos de cada grupo). Tem-se dois grupos, $G1$: os que não passaram para a Fase 2, $G2$: os que passaram para a Fase 2 (arquivo FaseG1G2V2017).