

O MODELO LOGÍSTICO DE 2 PARÂMETROS DA TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM.

Arielson Pompeu Furtado MONTEIRO (Bolsista PIBIC/UFPA) – arielsonmonteiro@hotmail.com
Curso de Estatística, Faculdade de Estatística, Instituto de Ciências Exatas e Naturais.

Profa. Dra. Maria Regina MADRUGA Tavares (Orientadora) - madruga@ufpa.br
Curso de Estatística, Faculdade de Estatística, Instituto de Ciências Exatas e Naturais.

Este trabalho teve por objetivo estudar e implementar o modelo logístico de dois parâmetros (ML2) da Teoria da Resposta ao Item (TRI). Os modelos da TRI são indicados para a estimação de variáveis latentes, ou seja, aquelas que não podem ser observadas diretamente. Neste estudo foram realizadas duas aplicações deste modelo, ambas voltadas à estimação de escores associados à qualidade da gestão dos municípios brasileiros. Na primeira aplicação obteve-se um escore associado à gestão na área de Direitos Humanos (DH) para aqueles municípios que em 2014 possuíam órgão gestor nessa área. Os dois municípios com maiores escores (melhor gestão) em DH foram Campinas-SP e Bauru-SP e os dois com escores menores foram Tesouro-MT e Salinópolis-PA. Foi possível, também, destacar as políticas/ações a serem priorizadas pelos municípios para melhorar sua gestão, entre elas: políticas voltadas para as pessoas em situação de rua, geração de trabalho e renda ou inclusão no mercado de trabalho e promoção à igualdade racial e/ou enfrentamento ao racismo. Na segunda aplicação foram obtidos escores associados à gestão dos 5.564 municípios brasileiros na área de Segurança Pública e Acesso à Justiça (SPAJ). Este estudo foi longitudinal e os escores foram obtidos para os anos de 2006, 2009, 2012 e 2014. Observou-se que o escore médio dos municípios brasileiros foi pior em 2006, aumentando em 2009 e mantendo-se aproximadamente constante nos dois anos seguintes. Metade dos municípios não apresentaram crescimento no escore ao longo dos 4 anos. O município de Januária-MG apresentou a maior taxa de crescimento nos escores (melhora na gestão) e, entre as capitais, destaca-se o município de São Paulo com o melhor desempenho (maior taxa de crescimento).

Palavras-chave: Teoria da Resposta ao Item, escore de gestão.

Título do projeto do orientador: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES ATRAVÉS DOS MODELOS DA TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM.

Classificação do trabalho na Tabela de Áreas do Conhecimento no CNPq.

Grande-área: Ciências Exatas e Naturais

Área: Probabilidade e Estatística

Sub-área: Estatística Aplicada