

Teorias de Avaliação - CE095

Exames Nacionais de Avaliação

Adilson dos Anjos¹

¹Departamento de Estatística
Universidade Federal do Paraná
aanjos@ufpr.br

Curitiba, PR
7 de agosto de 2014

Exames:

No Brasil, os exames nacionais de avaliação são de responsabilidade do INEP:

- INEP: www.inep.gov.br;
- Avaliação da Educação: Responsabilidade Constitucional;
- Presidente (2014): Estatístico (ver site INEP);

Exames Nacionais:

Os principais exames coordenados pelo INEP são:

- **SAEB:** Sistema de Avaliação da Educação Básica (1990);
- **ENADE:** Exame de Desempenho de Estudantes (2004)
(em 1996 -> ENC: Exame Nacional de Cursos);
- **ENEM:** Exame Nacional do Ensino Médio (1998) ->
2009 uso da TRI (Teoria da Resposta ao Item);;
- **ENCCEJA:** Exame Nacional para Certificação de
Competências de Jovens e Adultos (2002)
- **ANRESC:** Avaliação Nacional do Rendimento Escolar
(Prova Brasil; 2005)
- **Provinha Brasil:** 2º do ensino fundamental;
- **Prova docente:** seleção de professores (em
implantação);

SAEB

- Várias provas: ANEB (Avaliação Nacional da Educação Básica), ANRESC (Avaliação Nacional do Rendimento Escolar-> Prova Brasil), ANA (Avaliação Nacional da Alfabetização)
- Informações para construção do IDEB:
- Utiliza BIB (Blocos Incompletos Balanceados) no planejamento dos cadernos de provas;

Provinha Brasil

- Utiliza TRI;
- 2º do Ensino fundamental;
- Língua Portuguesa e Matemática;
- Guia de elaboração de itens (site do INEP);
- Alguns itens são lidos pelos aplicadores;

ENEM

- Utiliza Teoria da Resposta ao Item (TRI);
- 'Modelo logístico unidimensional de 3 parâmetros';
- Nota Técnica (site do INEP);

ENADE

- Não utiliza TRI;
- Utilizado na avaliação de Cursos

Exame Internacional:

- PISA: Programme for International Student Assessment;
- Aplicado pelo INEP no Brasil;
- Utiliza métodos psicométricos;
- site INEP.

Características

- Provas em Larga escala;
- Medida de Proficiência: construção e interpretação de escalas (TRI);
- INEP organiza o Banco Nacional de Itens - BNI (editais).
- BNI -> especialistas de cada área;
- BNI -> baseado em Matrizes de Referência;
- Pré-teste de itens: amostragem;
- Microdados de provas estão disponíveis;

ABAVE

- Associação Brasileira de Avaliação Educacional
- Ver publicações

Institutos/Grupos de Pesquisa

- LABAPE -> Ricardo Primi
- CAED
- CESPE/UnB
- Mestrado Profissionalizante UFSc

Motivação

Trabalhos no 20º SINAPE:

- Paulo José Ogliari, Adilson dos Anjos, Dalton Francisco de Andrade, Antonio Cezar Bornia **Funcionamento Diferencial do Item: um estudo comparativo de métodos estatísticos de avaliação com dados simulados.** Poster 499 S2;
- Alessandra Lima de Oliveira (UFPA), Diego N. Brandão (UFPA), Joyce da Silva M. do Brabo (UFPA) e Maria Regina Madruga (UFPA). **Mensurando o Escore De Exposição à Violência dos Alunos de onze Escolas Públicas do Município de Belém usando a Teoria da Resposta ao Item.** Poster 291 S2;
- Vanderson Vasconcelos Dantas (UFPA), Ricardo Pedroso Oaigen (UFPA), Héilton R. Tavares (UFPA), Brunno Thadeu T. Bittencourt (UFPA) e Erick da Conceição Amorim (UFPA). **Utilização do modelo nominal da Teoria da Resposta ao Item para identificar o perfil do consumidor de carne.** Poster 302 S2;
- Nayara Negrão Pereira (UFV), Héilton Ribeiro Tavares (UFPA), Natália Cyntia Cordeiro de Souza (UFPA) e Antônio Policarpo Souza Carneiro (UFV). **Modelos de Teoria da Resposta ao Item em Ressonância Magnética Funcional.** Poster 303 S2;
- Fabrício Martins da Costa (UEPA), Héilton Ribeiro Tavares (UFPA) e Marcus Pinto da Costa da Rocha (UFPA). **Uma aplicação do Modelo de Samejima na comparação escolas similares via Teoria da Resposta ao Item.** Poster 383 S2;

Motivação

Trabalhos no 20^o SINAPE:

- André Andeson Macias Vale (UFPA), Maria Regina Madruga (UFPA), Héilton Ribeiro Tavares (UFPA) e Mário Diego Rocha Valente (Depto. Trânsito/PA), **Mensurando o comportamento de risco no trânsito através de um modelo da Teoria de Resposta ao Item.** Poster 390 S2;
- Gilberto da Silva Matos (UFCEG) e Jorge Luis Bazàn (PUC/Peru). **Sobre a Falta de Identificabilidade dos Modelos Multidimensionais da TRI.** Poster 435 S2;
- Tony Ramos de Oliveira (UFU), Leandro Alves Pereira (UFU) e Rogério de Melo Costa Pinto (UFU). **A Teoria de Resposta ao Item Aplicada ao Processo Seletivo da UFU.** Poster 547 S2;
- Adriana Moraes de Carvalho (VUNESP), Natália Noronha Barros (VUNESP), Heliton Ribeiro Tavares (UFPA) e Tânia Cristina Arantes Macedo de Azevedo (UNESP). **Análise das características da prova do Vestibular 2012 da UNESP usando as metodologias TCT e TRI** Poster 2 S1;
- Diego N. Brandão (UFPA), Fábio dos Santos Silva (UFPA), Hugo Ernandes Saldanha Correia (UFPA) e Maria Regina Madruga (UFPA) . **Estimando o Nível de Satisfação dos alunos de uma Instituição de Ensino Superior através do Modelo de Resposta ao Item Gradual.** Poster 4 S1;

Trabalhos no 20^o SINAPE:

- Alexandra Waltrick Russi (UFPR), Setembrino Soares Ferreira Junior (UFPR) e Wagner Hugo Bonat (UFPR). **Complexidade na elaboração e implantação do delineamento experimental de blocos incompletos balanceados (BIB) em avaliações de larga escala.** Poster 6 S1;
- Alexandre C. Maiorano (UFSCar), Anderson Ara (UFSCar), Elen C. Boia (UFSCar) e Francisco Louzada Neto (USP). **Teoria de Resposta ao Item Aplicada à Validação de Prova.** Poster 8 S1;
- Sheila Regina S. Pereira (UNICAMP), Caio L. N. Azevedo (UNICAMP) e Hildete Prisco Pinheiro (UNICAMP). **Contribuições ao Estudo do Modelo de Resposta Nominal.** Poster 12 S1;
- Diogo Getulio Freire (SENAI). **Métodos de estimação de percepção do cliente através da Teoria de Resposta ao Item (Item Response Theory.)** Poster 117 S1;
- Adriano Ferreti Borgatto (UFSC e UNICAMP), Caio Lucidius Naberezny Azevedo (UNICAMP), Aluísio de Souza Pinheiro (UNICAMP) e Dalton Francisco de Andrade (UFSC). **Comparação entre Métodos de Estimação das Habilidades na TRI em Provas com Diferentes Graus de Dificuldade.** Poster 146 S1;

Trabalhos no 20^o SINAPE:

Apresentações orais

- Um modelo de resposta ao item para grupos múltiplos com distribuições normais assimétricas centralizadas
José Roberto Silva dos Santos (UNICAMP) e Caio Lucidius Naberezny Azevedo
- Estimção paramétrica no modelo de crédito parcial generalizado da Teoria da Resposta ao Item.
Eduardo Vargas Ferreira (UNICAMP) e Caio Lucidius Naberezny Azevedo
- Modelagem da Teoria de Resposta ao Item pelas abordagens clássica e bayesiana aplicada aos dados do SAEB
Paulo César Dick (UFRJ) e Marina Silva Paez
- Análise de Escalas Tipo Likert por Modelos de Tri Multidimensionais
Pedro Alberto Barreta (UFSC) e Dalton de Andrade (UFSC)

Trabalhos no 20^o SINAPE:

Apresentações orais

- Modelagem da Teoria de Resposta ao Item pelas abordagens clássica e bayesiana aplicada aos dados do SAEB
Paulo César Dick (UFRJ) e Marina Silva Paez
- Aplicação de um Modelo de Desdobramento da Teoria de Resposta Ao Item na Resistência à Mudança Organizacional
Silvana Ligia Vincenzi Bortolotti (UTFPR), Afonso Farias de Sousa Júnior (UNIFA) e Dalton Francisco de Andrade (UFSC)

Trabalhos no 20^o SINAPE:

Apresentações orais

Mestrado

- Um Modelo de Resposta ao Item para Grupos Múltiplos com Distribuições Normais Assimétricas Centralizadas
Autor: José Roberto Silva dos Santos - UNICAMP
Orientador: Prof. Dr. Caio Lucidius Naberezny Azevedo

Trabalhos no 20^o SINAPE:

Apresentações orais

Iniciação Científica

- Estimação Paramétrica no Modelo de Crédito Parcial Generalizado da Teoria da Resposta ao Item
Autor: Eduardo Vargas Ferreira - UNICAMP
Orientador: Prof. Dr. Caio Lucidius Naberezny Azevedo
- Modelagem da Teoria da Resposta ao Item pelas Abordagens Clássica e Bayesiana Aplicada aos dados do SAEB
Autor: Paulo César Dick - UFRJ
Orientadora: Profa. Dra. Marina Silva Paez

Trabalhos no 21^o SINAPE:

Apresentação oral

- Avaliação da proficiência em inglês acadêmico através de um teste adaptativo informatizado
Vanessa Rufino da Silva; Mariana Cúri
- Comparação empírica de modelos multidimensionais da teoria da resposta ao item
Rafael Tezza; Antonio Cezar Bornia; Débora Spenassato; Andréa Cristina Trierweiller

Trabalhos no 21^o SINAPE:

Poster

- Modelos da Teoria de Resposta ao Item Multidimensionais Assimétricos de Grupos Múltiplos para Respostas Dicotômicas sob um Enfoque Bayesiano
Autores: Juan Leonardo Padilla Gomez; Caio Lucidius Naberezny Azevedo
- Questões práticas com ajustes de modelos uni e multidimensionais da teoria da resposta ao item
Autores: Pedro A. Barbetta; Ligia M. V. Trevisan; Dalton F. de Andrade; Heliton Tavares; Tânia C. Arantes de Macedo Azevedo
- Avaliação de dimensionalidade para medir qualidade da interface de websites comerciais
Autores: Rafael Tezza; Antonio Cezar Bornia; Débora Spenassato; Fernando de Jesus Moreira Junior

Trabalhos no 21^o SINAPE:

Poster

- A influência do item “não se aplica” na estimação do grau de maturidade de empresas quanto às tecnologias de gestão através da tri
Autores: Camila Raquel Câmara Lima; Silvia Maria de Freitas; João Welliandre Carneiro Alexandre; Marcos Ronaldo Albertin
- Ajuste de um modelo unidimensional da teoria da resposta ao item às provas de um concurso vestibular.
Autores: Fernando de Jesus Moreira Junior; Lais Helen Loose; Rafael Tezza
- Avaliando a eficiência dos municípios brasileiros na gestão de programas e ações habitacionais
Autores: Héilton Ribeiro Tavares; Maria Regina Madruga; Taís Medeiros Silva; Tayani Raiana de Souza Roque; Tarcísio da Costa Lobato

Trabalhos no 21^o SINAPE:

- Análise de pesquisas na área de testes adaptativos computadorizados multidimensionais
Autores: Débora Spenassato, Rafael Tezza, Antonio Cezar Bornia, Andréa Cristina Trierweiler
- Criação de uma Escala para Medir Satisfação de Funcionários de Hospitais Públicos no Brasil
Autores: Adriano Ferreti Borgatto; Diego Eller Gomes
- Escala para avaliar a acessibilidade nas escolas de educação básica.
Autores: Denys Cristiano de Oliveira Machado; Pedro Alberto Barbetta; Heliton Ribeiro Tavares

Trabalhos no 21^o SINAPE:

Poster

- Multidimensional Item Response Theory models with multivariate skew normal latent trait distributions under the centered parameterization: bayesian parameter estimation, structural selection and model fit assessment
Autores: Juan L. G. Padilla; Caio L. N. Azevedo; Victor H. Lachos
- O modelo Beta para resposta contínua limitada em TRI
Autores: COSTA, Reginaldo Pereira; TAVARES, Héilton Ribeiro
- Perfil Socioeconômico X Desempenho dos candidatos no Processo Seletivo da UFPA 2013
Autores: Brunno Thadeu Tavares Bittencourt; Maria Regina Madruga; Heliton Ribeiro Tavares

Trabalhos no 21º SINAPE:

Iniciação Científica

- Escore de qualidade na gestão municipal da saúde: uso do modelo logístico de 2 parâmetros da TRI
Autores: Tais Medeiros Silva; Maria Regina Madruga; Héilton Ribeiro Tavares; Tarcísio da Costa Lobato
- A importância da atividade física para a saúde e qualidade de vida: um estudo entre professores, alunos e/ou funcionários da UNIR campus JI-Paraná
Autores: José Paulo Camolez Silva, Joelma Tonete, Rubens Batista de Souza, Greiciely Quinto Alves, Aliadny Natany Tavares, Dilson Evangelista
- A Teoria de Resposta ao Item como Alternativa para Cálculo de um Índice de Felicidade na Terceira Idade
Autores: Adriane Donegá; Lúcia Helena Francisco; Márcia Maria Barbosa da Silva; Patricia Valentim; Wellington Luiz Mesa Puerta;

Trabalhos no 21^o SINAPE:

Iniciação Científica

- Análise do conhecimento político dos universitários utilizando teoria de resposta ao item
Autores: Raquel Aoki
- Aplicação do modelo de resposta gradual de Samejima da teoria da resposta ao item na avaliação da percepção da sustentabilidade dos moradores do município de Medianeira-PR
Autores: Mateus Mestriner Pituco; Silvana Ligia Vincenzi Botolotti; Afonso Fari as de S. Júnior; Tiago S. de Oliveira; Katiane de Oliveira; Pablo Giullian Sarkis P. de Menezes
- Comparação de estimadores em Modelos de Resposta ao Item: um estudo de simulação
Autores: Helen Indianara Seabra Gomes; Thamara Rúbia Almeida de Medeiros ; Heliton Ribeiro Tavares

Trabalhos no 21^o SINAPE:

- Utilização da TRI para estimação de Parâmetros de Distribuição Latente: Uma Aproximação

Autores: Thamara Rúbia Almeida de Medeiros; Helen Indianara Seabra Gomes; Heliton Ribeiro Tavares