

# **Tópicos em Modelos de Resposta ao Item**

Um minicurso no Programa de Verão em Estatística 2017  
ICMC/USP e UFSCar  
São Carlos  
Janeiro 30 a Fevereiro 03

**Jorge Luis Bazán**  
Universidade de São Paulo  
jlbazan@icmc.usp.br

**<http://conteudo.icmc.usp.br/pessoas/jlbazan/>**

## PROGRAMA DO MINICURSO

DIA	CONTEUDO	MATERIAL	SALA
30 de Janeiro	INTRODUÇÃO: AVALIAÇÃO, PSICOMETRIA, MODELOS DE MEDIÇÃO	Slides Dia 1	3-012
31 de Janeiro	MODELOS DE RESPOSTA DICOTOMICA	Slides Minicurso SiNAPE Material complementar Até pág 84	3-012
01 de Fevereiro	MODELOS DE RESPOSTA ORDINAL E MODELOS DE RESPOSTA MULTIDIMENSIONAL	Slides Minicurso SiNAPE DE Pág 85 até o final	3-012
02 de Fevereiro	LABORATORIO-REVISAO	Material complementar	Lab 1-004
03 de Fevereiro	OUTROS MODELOS DE RESPOSTA ORDINAL E MODELOS DE DIAGNOSTICO COGNITIVO	Slides Dia 5 Material complementar	Lab 1-004

## **Descrição.**

Modelos de Resposta ao Item (MRI) fazem parte da área de Modelos de Variáveis Latentes em Estatística, os quais se orientam a determinação de medidas para o entendimento de dados avaliativos, os quais oferecem muitas vantagens comparados às aproximações tradicionais. Em general os MRI, incluindo os chamados modelos de Teoria de Resposta ao Item (TRI) e Modelos de Diagnóstico Cognitivo (MDC), descrevem como a probabilidade de responder a um item depende de traços latentes (discretos e contínuos) dos indivíduos avaliados e das características dos itens que devem ser estimados. São apresentados os fundamentos dos diferentes modelos, os métodos de estimação, as extensões mais recentes na literatura, o uso de ferramentas computacionais, principalmente usando o pacote R, assim como diferentes exemplos ilustrando a utilidade destes modelos, considerando dados na área educacional, psicológica, marketing e ciências sociais.

## Referencias

### SLIDES MINICURSO SINAPE

Bazán, J. L. (2014). Enfoque bayesiano nos modelos de Teoria de Teoria da resposta ao Item. Associação Brasileira de Estatística. 21º SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística - 2014. De 20 a 25 de julho de 2014 Hotel Praiamar, Ponta Negra, Natal-RN. Minicurso

[https://jorgeluisbazan.weebly.com/uploads/1/2/5/6/125695412/sinape2014\\_m4.pdf](https://jorgeluisbazan.weebly.com/uploads/1/2/5/6/125695412/sinape2014_m4.pdf)

### SLIDES COMPLEMENTARES DO MINICURSO

## Referencias Complementares

Bazán, J. L (2011). Modelos assimétricos em TRI. II Conbratri. Salvador Bahia. 07 a 09 de Dezembro. Minicurso.

<http://argos.pucp.edu.pe/~jlbazan/download/MinicursoConbratriJLBazanPor.pdf>

Bazán, J., Valdivieso, L., Calderón, A. Enfoque bayesiano en modelos de Teoría de Respuesta al ítem. Reporte de Investigación. Serie B. Nro 27. Departamento de Ciencias. PUCP. 2010.

<http://argos.pucp.edu.pe/~jlbazan/download/Reportef27.pdf>

Bazán, J. (2015). Avaliação Educacional: Compreendendo a Teoria da resposta ao ítem. Dias 1, 2 e 4. 67ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Associação Brasileira de Estatística. De 12 a 18 de julho de 2015, no campus da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), em São Carlos, SP. Brasil.

<https://jorgeluisbazan.weebly.com/presentations.html>