



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Psicometria usando Mplus</b>			Código: <b>DES4057</b>
Carga Horária: <b>15 horas</b>	Crédito: <b>1</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2016</b>

1. EMENTA

Bases teóricas, empíricas e analíticas de instrumentos de medidas psicológicas. Construto e validação de instrumentos de medidas psicológicas. Propriedades psicométricas de validade e fidedignidade. Teoria clássica dos testes. Teoria de resposta ao item. Aplicações da psicometria.

2. OBJETIVOS

Introduzir as bases teóricas de medidas psicológicas abordando a Teoria Clássica dos Testes (TCT) e a Teoria de resposta ao item.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à análise de equações estruturais.
2. Análise de componentes principais, análise fatorial exploratória e análise fatorial confirmatória para itens intervalares.
3. Análise fatorial confirmatória para itens dicotômicos.
4. Teoria de resposta ao item e funcionamento diferencial do item: modelos unidimensionais de Rasch e Lord.
5. Análise fatorial confirmatória para itens ordinais: modelo de Samejima.
6. Teoria clássica de testagem: alfa de Cronbach e modelos de escala paralela, tau-equivalentes e congênica.
7. Modelo bifatorial: avaliação de subescalas.
8. Análise fatorial exploratória e confirmatória bayesiana.
9. Análise de invariância fatorial: configural, métrica e escalar.
10. Análise de classe latente.
11. Análise do poder estatístico e do tamanho de amostra.

4. METODOLOGIA

Aula expositiva e teórica com o auxílio de software apropriado.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Psicometria usando Mplus</b>			Código: <b>DES4057</b>
Carga Horária: <b>15 horas</b>	Crédito: <b>1</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2016</b>

5. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio de listas de exercícios ou trabalhos.

6. REFERÊNCIAS

6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

- BOLLEN, K. A. (1989) Structural equations with latent variables. NJ: Wiley.
- BROWN, T. A. (2015) Confirmatory factor analysis for applied research. 2nd ed. NY: Guilford.
- BYRNE, B. M. (2010) Structural equation modeling with Mplus. NY: Routledge.
- KLINE, R. B. (2011) Principles and practice of structural equation modeling. 3rd ed. NY: Guilford.
- LORD, F. M. (1980) Applications of item response theory to practical testing problems. NJ: Erlbaum.
- MARÔCO, J. (2015) Análise de equações estruturais. 2ª ed. Lisboa: ReportNumber.
- MUTHÉN, L. K. & MUTHÉN, B.O. (2013). Mplus user's guide. 7th ed. Los Angeles, CA: Muthen & Muthen.
- PASQUALI, L. (2007) Teoria da resposta ao item: teoria, procedimentos e aplicações. Brasília: LabPAM/UNB.
- RAYKOV, T. & MARCOULIDES, G. (2011). Introduction to psychometric theory. NY: Routledge.
- SHULTZ, K. & WHITNEY, D. (2005) Measurement theory in action: case studies and exercises. USA: Sage.

\* Disciplina aprovada em reunião do Conselho do PBE, em 03/11/2016 (Ata nº 037)