



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		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Psicometria usando Mplus			Código: DES
Carga Horária: 24 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2016

1. EMENTA
2. OBJETIVOS
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">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.
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.



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		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Psicometria usando Mplus			Código: DES
Carga Horária: 24 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2016

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 ___/___/___ (Ata nº _____)