



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: Tópicos Especiais: Análise de Equações Estruturais			Código: DES4046
Carga Horária: 30 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015

1. EMENTA
Modelagem e análise de equações estruturais no processo de investigação científica.
2. OBJETIVOS
O objetivo do minicurso é apresentar os fundamentos teóricos, softwares e aplicações da análise de equações estruturais (AEE). A AEE é uma técnica estatística multivariada inferencial que testa modelos “causais” com indicadores (variáveis observáveis) e variáveis latentes (não-observáveis). A AEE introduz uma perspectiva relativamente nova à testagem de hipótese estatística com uma abordagem baseada na “confirmação” do modelo. Além disso, a AEE promove um rigor maior na pesquisa aplicada quantitativa. Subjacente à AEE está um conjunto de ideias sobre o que constitui a boa prática científica.
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à análise de equações estruturais (AEE)2. Variáveis e covariáveis em AEE3. O modelo de equações estruturais4. Etapas da AEE5. Pressupostos da AEE6. Problemas com o ajustamento do modelo7. Como reportar os resultados
4. METODOLOGIA
Aula expositiva e teórica com o auxílio de software apropriado.
5. AVALIAÇÃO
A avaliação será realizada por meio de listas de exercícios.
6. REFERÊNCIAS
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
ARBUCKLE, J. L. IBM® SPSS® AMOS™ 22: User's Guide . USA: IBM, 2013.
BEAUJEAN, A. Latent variable modeling using R: A step-by-step guide . NY: Routledge, 2014.
BOLLEN, K. A. Structural equations with latent variables . NJ: Wiley., 1989.



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: Tópicos Especiais: Análise de Equações Estruturais			Código: DES4046
Carga Horária: 30 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015

BYRNE, B. M. **Structural equation modeling with AMOS**. NY: Routledge, 2010.

GRACE, J. B. **Structural equation modelling and natural systems**. UK: Cambridge, 2006.

KLINE, R. B. **Principles and practice of structural equation modeling**. 3rd ed. NY: Guilford, 2011.

MARÔCO, J. **Análise de equações estruturais**. 2ª ed. Lisboa: ReportNumber, 2015.

PUGESEK, B. H. et al. (Org.) **Structural equation modeling: Applications in ecological and evolutionary biology**. UK: Cambridge, 2003.

* Disciplina aprovada em reunião do Conselho do PBE, em 30/09/2015 (Ata nº 026)