UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	Nº FOLHA: RUBRICA:

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À ECONOMIA	CÓDIGO: ERU 629
DEPARTAMENTO: ECONOMIA RURAL	SIGLA DA UNIDADE: CCA

DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS: 04	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 04	60

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	PERÍODO: Verão
PRÉ-REQUISITOS	PRÉ OU CO-REQUISITOS

EMENTA

ENFOQUE E OBJETIVOS DA ANÁLISE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA. BASE MATEMÁTICA E ÁLGEBRA MATRICIAL. ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS. ANÁLISE FATORIAL. CORRELAÇÃO CANÔNICA. ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS (ANÁLISE DE CLUSTERS). ANÁLISE DISCRIMINANTE. MODELOS HIERÁRQUICOS

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

1.	( )	7.	( )
2.	( )	8.	( )
3.	( )	9.	( )
4.	( )	10.	( )
5.	( )	11.	( )
6.	( )	12.	( )

(OB)= OBRIGATÓRIA (OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO: _____/_____ DATA DE APROVAÇÃO: _____/_____/_____

_____
CHEFE DO DEPARTAMENTO

ALTERAÇÃO APROVADA PELO ☐ CTP ☐ CTG	APROVAÇÃO DA COORDENAÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CEPE
Nº DA ATA DA REUNIÃO _____/_____ DATA DE APROVAÇÃO: _____/_____/_____	Nº DA ATA DA REUNIÃO _____/_____ DATA DE APROVAÇÃO _____/_____/_____
_____ PRESIDENTE DO CONSELHO	_____ SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)	Nº FOLHA: RUBRICA:

DISCIPLINA: ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À ECONOMIA	CÓDIGO: ERU 629

UNIDADES E ASSUNTOS	☐ AULAS TEÓRICAS	☐ AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. ENFOQUE E OBJETIVOS DA ANÁLISE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA 1.1. Objetivos e aplicações da Análise Estatística Multivariada 1.2. Caracterização geral das principais técnicas			3
2. BASE MATEMÁTICA E ÁLGEBRA MATRICIAL 2.1. Vetores e matrizes 2.2. Raízes Características e Vetores Característicos 2.3. Decomposição Espectral 2.4. Combinação linear e transformações 2.5. Distribuição Normal Multivariada			3
3. ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS 3.1. Definição de Componentes Principais 3.2. Obtenção dos Componentes Principais 3.3. Propriedades dos Componentes Principais			9
4. ANÁLISE FATORIAL 4.1. Definição e Objetivos da Análise Fatorial 4.2. Análise Fatorial Exploratória 4.2.1. Modelo de Análise Fatorial Ortogonal 4.2.2. Obtenção de Fatores 4.2.3. Rotação de Eixos 4.2.4. Escores Fatoriais 4.3. Análise Fatorial Confirmatória 4.3.1. Especificação do Modelo 4.3.2. Estimação			12
5. CORRELAÇÃO CANÔNICA 5.1. Variáveis Canônicas 5.2. Correlação Canônica - Correlação entre Grupos de Variáveis			6
6. ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS (ANÁLISE DE CLUSTERS) 6.1. Medidas de Distância 6.2. Técnicas de Agrupamentos			12
7. ANÁLISE DISCRIMINANTE 7.1. Decomposição da Variância dos Dados 7.2. Função Discriminante			6
8. MODELOS HIERÁRQUICOS 8.1. Conceituação de Modelos de Regressão Multinível 8.2. Modelos Hierárquicos Lineares de Dois Níveis 8.3. Modelos Hierárquicos de mais de Dois Níveis			9

CHEFE DO DEPARTAMENTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Nº FOLHA: RUBRICA:

DISCIPLINA: ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À ECONOMIA	CÓDIGO: ERU 629

1. BICHEL, Robert. **Multilevel Analysis for Applied Research – It's Just Regression!.** New York: The Guilford Press, 2007. 355p.

2. BROWN, T. A. **Confirmatory Factor Analysis for Applied Research.** New York: The Guilford Press, 2006. 475p.

3. CORRAR, L. J.; PAULO, E. ; DIAS FILHO, J. M. (Coordenadores). **Análise Multivariada para os Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia**. São Paulo: Editora Atlas, 2009. 541p.

4. FÁVERO, L. P.; BELFIORE, P.; SILVA, F. P.; CHAN, B. L. **Análise de Dados – Modelagem Multivariada para Tomada de Decisões.** Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009. 646p.

5. HAIR JR., J. F. *et al.* **Análise Multivariada de Dados**.5ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2005. 593p.

6. HÄRDLE, W.; SIMAR, L. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. 2nd. Edition. Berlin: Springer, 2007. 458p.

7. JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. **Applied Multivariate Statistical Analysis.** 6rd ed. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1992. 642p.

8. KAGEYAMA, A.; LEONE, E. T. Modernização Agrícola e Emprego: Uma Aplicação de Análise Fatorial Múltipla. Anais AMPEC, 2000.

9. MANLY, B. F. J. **Multivariate Statistical Methods**. 2ed. New York: Chapman & Hall, 1994. 215p.

10. MINGOTI, S. A. **Análise de Dados Através de Métodos de Estatística Multivariada – Uma Abordagem Aplicada.** Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. 295p.

_____/_____/_____

_____
CHEFE DO DEPARTAMENTO