



## PLANO DE ENSINO 2023/2

<b>Disciplina:</b>	20263001 MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À CONTABILIDADE E CONTROLADORIA	<b>C.H:</b> 60 horas	<b>Turma:</b> T01
<b>Unidade:</b>	ESAN - ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO E NEGÓCIOS		
<b>Professor(es):</b>	Matheus Wemerson Gomes Pereira		
<b>Curso(s):</b>	[20263] Mestrado em Ciências Contábeis		

### 1. Ementa :

Explorar a aplicação de métodos quantitativos em estudos de contabilidade e controladoria. Tendo como foco a análise multivariada enfatizar a análise exploratória de dados, distribuições multivariadas, análise das componentes principais, análise fatorial (exploratória e confirmatória), análise de conglomerados, regressão múltipla, modelos de escolha qualitativa: logit, probit e tobit, modelos avançados de escolha qualitativa: multinomial, ordenado e aninhado, correlação canônica, análise discriminante, análise de correspondência e equações estruturais.

### 2. Conteúdo Programático :

Capítulo 1 – Introdução – Visão Geral do curso Seção I 1.1. Introdução à Estatística Multivariada 1.2. Análise dos componentes principais 1.3. Análise fatorial exploratória 1.4. Análise fatorial confirmatória Seção II Técnicas de dependência 2.1. Análise de regressão múltipla 2.2. Modelos de escolha qualitativa: Logit, Probit e Tobit 2.3. Modelos avançados de escolha qualitativa: Multinomial, ordenado e aninhado. 2.5. Análise de correlação canônica Seção III Técnicas de interdependência 3.1. Análise de agrupamentos (cluster) 3.2. Análise discriminante 3.3. Análise de correspondência 3.4. Análise de correspondência múltipla

### 3. Objetivos :

- Explicar o que é análise multivariada e quando sua aplicação é adequada;
- Determinar qual técnica multivariada é apropriada a um problema específico de pesquisa;
- Capacitar o aluno no uso das principais técnicas multivariadas na análise de dados;
- Capacitar o aluno na preparação para uma análise multivariada;
- Capacitar o aluno no uso de técnicas de dependência;
- Capacitar o aluno no uso de técnicas de interdependência.

### 4. Avaliação :

Atividades, exercícios e participações 20% Trabalhos aplicados 20% Provas 60%

### 5. Metodologia :

Aulas expositivas. DataShow. Trabalhos e recursos Computacionais.

### 6. Bibliografia :

CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics: Using Stata. Stata Press publication: Texas, 2009. CORRAR, L.J. PAULO, E. DIAS FILHO, J.M. (Coordenadores). Diversos Autores. Análise Multivariada para os Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. São Paulo: Atlas, 2007. GREENE, W. G. Econometric Analysis. 5ª ed. NJ: Prentice Hall, 2003. GUJARATI, D e D. PORTER. Econometria Básica, 5ª Ed.. Rio de Janeiro: Bookman, 2011. HAIR Jr., J.F. ; ANDERSON, R.E; TATHAM, R.L. ; BLACK, W.C. Análise Multivariada de Dados. 5ª Edição Porto Alegre: Bookman, 2005. HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de Regressão: uma Introdução à Econometria. 3 ed. SP: Hucitec. JOHNSTON, J. & DINARDO, J. Métodos Econométricos. 4 ed. Lisboa: McGraw-Hill, 2001 JOHNSON, R.A.; WICHERN, D.W. Applied Multivariate Statistical Analysis. Third Edition New Jersey: Prentice Hall, 1992. MARION, José Carlos. Contabilometria Novo Campo de Estudos para a Contabilidade. in RBC no. 59, 1986. MINGOTI, Sueli Aparecida Análise de Dados Através de Métodos de Estatística Multivariada: Uma Abordagem Aplicada Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. WOOLDRIGE, JEFFREY M. Introdução à Econometria: uma abordagem moderna. São Paulo: Pioneira Thomson Learnig, 2006. Bibliografia complementar: BERENSON, M. L. e LEVINE, D. M. Basic Business Statistics: Concepts and Applicatios, 6a Ed (Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1996). BISQUERRA, R. , SARRIERA, J. C. E MARTÍNEZ, F. Introdução à Estatística Enfoque Informático com o Pacote Estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2004. CARVER & NASH. Doing Data Analysis with SPSS 10.0. Duxbury, Thomsom Learnig, 2000. FAVERO, Luiz Paulo et al. Análise de Dados: modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. FOSTER, J. Data Analysis Using SPSS for Windows: A Beginners Guide. Thousand Oaks, CA: Sage Publishing, 1999. GREEN, S. B. & SALKIND, N. J. Using SPSS for Windows: analyzing and understanding data. 3ª ed. NJ: Prentice Hall, 2003. HOAGLIN, D. C.; MOSTELLER, F. & TUKEY, J. W. Análise exploratória de dados: técnicas robustas. Lisboa: Salamandra, 1983. HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de Regressão: uma Introdução à Econometria. 3 ed. SP: Hucitec.



**PLANO DE ENSINO 2023/2**

<b>Disciplina:</b>	<b>20263001 MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À CONTABILIDADE E CONTROLADORIA</b>	<b>C.H:</b> 60 horas	<b>Turma:</b> T01
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-------------------

KUTNER, M. H. et al. Applied Linear Statistical Models. 5ª ed. McGraw-Hill/ Irwin, 2004. LEVIN, R. I. e RUBIN, D. S. Statistics for Management. New Jersey: Prentice Hall, 1998. LEININGER, Wayne E. Quantitative Methods in Accounting. D. Van Nostrand Company, 1980. LOHR, S. Sampling: Design and Analysis. NY: Duxbury, 1999. MAROCO, JOÃO. Análise Estatística utilizando SPSS. 3 ed. Lisboa:Silabo, 2007 MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2001. MATTAR, F. N. Pesquisa de Marketing. Volumes 1 e 2 . São Paulo: Atlas, 1997. MEPHAM, M. Accounting Models. Polytech Publishers, 1980. MERINO, A . P. , DÍAZ, M. A. SPSS 11 Guia para el Análisi de Datos. Espanha , Mc Graw Hill, 2002. NEWBOLD, P. Statistics for Business & Economics. Prentice Hall, 1995. NORUSIS, Marija J. / SPSS, Inc., SPSS 13.0 Statistical Procedure Companion. NJ: Prentice Hall, 2006. PESTANA, H. M. & GAGEIRO, J. N. Análise de dados para Ciências Sociais: a complementaridade do SPSS. 5 ed. Portugal : Silabo, 2008. PINDYCK , R. S. RUBINFELD, D. L. Econometria Modelos & Previsões. Trad. Da 4ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. RAPPAPORT, Alfred. Information for Decision Making. Prentice-Hall, 1982. SIEGEL, S. and CASTELLAN JR., N.J. Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences, New York: Mc Graw Hill, 1988. SOARES, I. G. & CASTELAR , I. Econometria Aplicada com o uso do EVIEWS. Fortaleza: UFC/CAEN, 2003. STEVENSON, WILLIAM J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harper & Row, 1981. VASCONCELLOS, M. A . S. & ALVES , D. (Coord) Manual de Econometria. SP: Atlas, 2000. WEISBERG, S. Applied Linear Regression, New York: Wiley, 1985.

*Aprovado em 31/07/23*