

Programa Analítico de Disciplina

ADM 664 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS II

Departamento de Administração e Contabilidade - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Ementa

Modelos Lineares
Extensões de Modelos Lineares
Modelos não Lineares
Modelos Adicionais

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Modelos Lineares 1. Introdução 2. Modelos Pool 3. Modelos com Efeitos Fixos 4. Modelos com Efeitos Aleatórios 5. Testes de raiz unitária 6. Testes de Co-integração	8h	8h	16h
2. Extensões de Modelos Lineares 1. Estimacões com GMM 2. Modelos Dinâmicos 3. Regressão Quantílica	8h	8h	16h
3. Modelos não Lineares 1. Introdução 2. Modelos com Variável Dependente Qualitativa 3. Modelos Tobit 4. Modelos de Seleção Amostral 5. Modelos com Dados de Contagem	8h	8h	16h
4. Modelos Adicionais 1. Fronteira Estocástica 2. Regressão Multinível 3. Painel Espacial	6h	6h	12h
Total	30h	30h	60h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MEKZ.LWTL.7NRC

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ADM 664 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
4. CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics Methods and Applications. Cambridge University Press. 1034p., 2005.	1
5. CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics using Stata. Stata Press. 692p. 2009.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANDRE, H.; GOLDSCH, K.; SCHMIDT, A. Applied Panel Data Analysis for Economic and Social Surveys. Springer. 346p. 2012.	0
BALTAGI, B. H. Econometric Analysis of Panel Data. 4th Edition, Wiley. 351p., 2008.	0
BAUM, C. F.; An Introduction to Modern Econometrics Using Stata. 1th Edition, Stata Press. 341p. 2006.	0
GREENE, Econometric Analysis. 7th Edition. Prentice Hall. 1232p., 2011	0
FÁVERO, Luiz Paulo Lopes; BELFIORE, Patrícia Prado. Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel, SPSS e Stata. [S.l.: s.n.], 2017.	0
HSIAO, C. Analysis of Panel Data. Cambridge University Press. 384p. 2003.	0
MÁTYÁS, L.; SEVESTRE, P. The Econometric of Panel Data: fundamentals and recent developments in theory and practice. Springer. 1000p. 2008.	0
WOODRIDGE, J. M. Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. 2th Edition, MIT Press. 1096p., 2010.	0

Syllabus

ADM 664 - QUANTITATIVE METHODS APPLIED TO SOCIAL SCIENCES II

Departamento de Administração e Contabilidade - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 2h

Period: II

Content

Linear Models
Linear Model Extensions
Non-Linear Models
Additional Models

Course program

Unit	T	P	To
1. Linear Models 1. Introduction 2. Pool Models 3. Models with Fixed Effects 4. Models with Random Effects 5. Unit Root Tests 6. Co-integration Tests	8h	8h	16h
2. Linear Model Extensions 1. GMM Estimations 2. Dynamic Models 3. Quantile Regression	8h	8h	16h
3. Non-Linear Models 1. Introduction 2. Qualitative Dependent Variable Models 3. Tobit Models 4. Sample Selection Models 5. Count Data Models	8h	8h	16h
4. Additional Models 1. Stochastic Frontier Multilevel Regression Spatial Panel	6h	6h	12h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MEKZ.LWTL.7NRC

	Total	30h	30h	60h
--	-------	-----	-----	-----

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ADM 664 - QUANTITATIVE METHODS APPLIED TO SOCIAL SCIENCES II

Fundamental references

Description	Copies
4. CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics Methods and Applications. Cambridge University Press. 1034p., 2005.	1
5. CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics using Stata. Stata Press. 692p. 2009.	1

Complementary references

Description	Copies
ANDRE, H.; GOLDSCH, K.; SCHMIDT, A. Applied Panel Data Analysis for Economic and Social Surveys. Springer. 346p. 2012.	0
BALTAGI, B. H. Econometric Analysis of Panel Data. 4th Edition, Wiley. 351p., 2008.	0
BAUM, C. F.; An Introduction to Modern Econometrics Using Stata. 1th Edition, Stata Press. 341p. 2006.	0
GREENE, Econometric Analysis. 7th Edition. Prentice Hall. 1232p., 2011	0
FÁVERO, Luiz Paulo Lopes; BELFIORE, Patrícia Prado. Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel, SPSS e Stata. [S.l: s.n.], 2017.	0
HSIAO, C. Analysis of Panel Data. Cambridge University Press. 384p. 2003.	0
MÁTYÁS, L.; SEVESTRE, P. The Econometric of Panel Data: fundamentals and recent developments in theory and practice. Springer. 1000p. 2008.	0
WOODRIDGE, J. M. Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. 2th Edition, MIT Press. 1096p., 2010.	0