

## 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
<b>1. Modelos Lineares</b> 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
<b>2. Extensões de Modelos Lineares</b> 1. Estimacões com GMM 2. Modelos Dinâmicos 3. Regressão Quantílica	8h	8h	16h
<b>3. Modelos não Lineares</b> 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
<b>4. Modelos Adicionais</b> 1. Fronteira Estocástica 2. Regressão Multinível 3. Painel Espacial	6h	6h	12h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>60h</b>

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
<b>1. Linear Models</b> 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
<b>2. Linear Model Extensions</b> 1. GMM Estimations 2. Dynamic Models 3. Quantile Regression	8h	8h	16h
<b>3. Non-Linear Models</b> 1. Introduction 2. Qualitative Dependent Variable Models 3. Tobit Models 4. Sample Selection Models 5. Count Data Models	8h	8h	16h
<b>4. Additional Models</b> 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. 1st 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