



Universidade Federal
de São João del-Rei

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
DESENVOLVIMENTO, PLANEJAMENTO E
TERRITÓRIO

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Métodos Quantitativos Aplicados II	TURNO: Integral	ANO: 2019	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO:	C. HORÁRIA: 45h	TEÓRICA: 45h	PRÁTICA:
PROFESSOR: Douglas Marcos Ferreira		PROGRAMA: PGDPLAT	

OBJETIVOS

Apresentar e aplicar os mais tradicionais métodos de estatística multivariada, que permitem analisar e medir simultaneamente um grande conjunto de variáveis. Pretende-se fornecer ao aluno uma compreensão crítica e necessária da finalidade e potencialidade desses métodos

EMENTA

1) Introdução à Estatística Multivariada; 2) Análise Fatorial; 3) Análise de Correlação Canônica; 4) Análise discriminante; 5) Análise de correspondência; 6) Modelos para Dados em Painel: Modelo de Efeitos Aleatórios; 7) Modelo de Efeitos Fixos; 8) Pseudo Painel; 9) Análise de Coorte; 10) Painel Dinâmico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística Multivariada
2. Análise Fatorial (AF)
3. Análise de Correlação Canônica (ACC)
4. Abordagens alternativas
 - a. Análise comparativa qualitativa (fsQCA).
5. Análise discriminante (AD)
6. Análise de correspondência (AC)
7. Modelos com Dados em Painel: Pooled
8. Modelos com Dados em Painel: Efeitos Fixos
9. Modelos com Dados em Painel: Efeitos Aleatórios
10. Painel dinâmico
11. Modelos com variável dependente qualitativa: Modelo de probabilidade linear
12. Modelos com variável dependente qualitativa: Logit
13. Modelos com variável dependente qualitativa: Probit

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

A disciplina será conduzida a partir de aulas expositivas, discussões e ilustrações práticas sobre cada assunto, bem como utilização de dinâmicas de seminários.

AVALIAÇÃO

Na disciplina haverá três avaliações:

A₁: Prova 1.

A₂: Prova 2.

A₃: Listas de exercícios.

A média final (MF) será calculada pela seguinte fórmula:

$$MF = 0,30 \cdot A_1 + 0,40 \cdot A_2 + 0,30 \cdot MA_3$$

em que MA₃ representa a média das listas de exercícios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AFIFI, A.; MAY, S.; CLARK, V. Practical Multivariate Analysis. 5th ed. Boca Raton: CRC Press, 2012.

BARTHOLOMEW, D.; STEELE, F.; MOUSTAKI, I.; GALBRAITH, J. Analysis of multivariate social science data. 2th ed. Boca Raton: CRC Press, 2008.

CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics – Methods and applications. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 1034p.

CAMERON, A. C.; TRIVEDI, P. K. Microeconometrics using STATA. College Station, Texas: Stata Press, 2009. 692p.

GREENE, W. Econometric Analysis. 5a. edição. MacMillan. 2003.

GUJARATI, D. Econometria Básica. 4a. edição. Editora Campus. 2006.

JOHNSON, R.; WICHERN, D. Applied Multivariate Statistical Analysis. 5th. ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 2002. MANLY, B. F. J. Multivariate statistical methods: a primer. 3th. ed. London: Chapman and Hall, 2005.

MINGOTI, S. A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: UFMG, 2007.

RAGIN, C. C. Fuzzy-Set Social Science. Chicago: University of Chicago Press., 2000

WOOLDRIDGE, J. Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data. The MIT, Press. 2002.

WOOLDRIDGE, J. Introductory Econometrics. 2ª Edition. South-Western. 2003.

Douglas Marcos Ferreira
Professora Responsável

Data __/__/2019

Patrícia Alves Rosado Pereira
Coordenadora do PGDPLAT

Data __/__/2019

