



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	Disciplina/Teórico-Prática	116 - MATD47					
34		34				68							
CARGA HORÁRIA (docente)							MÓDULO	INICIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	PExt	E	2018
34		34				68	30		30				

EMENTA

Análise de Correlação Canônica. Análise de Agrupamentos. Análise Discriminante. Análise de Correspondência.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos os conhecimentos teórico-práticos de técnicas multivariadas de análise de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise de Correlação Canônica
  - Parâmetros conhecidos: variáveis canônicas e correlação canônica
  - Parâmetros desconhecidos: estimação por ponto de variáveis e correlações canônicas.
  - Teste da significância de correlações canônicas
- Análise de Correspondência
  - Matriz indicadora
  - Distância qui-quadrado
  - Coefficiente de contingência de Pearson
  - Mapas geométricos
- Análise de Discriminantes e Classificação
  - Parâmetros conhecidos: classificação em duas e mais de duas populações
  - Parâmetros desconhecidos: a função discriminante linear para dois grupos com amostragem de populações normais multivariadas
  - Estimação das probabilidades de má classificações
  - Classificação para vários grupos com amostragem de populações normais multivariadas com parâmetros desconhecidos
- Análise de Agrupamentos
  - Medidas de distância e de similaridade

---

4.2. Métodos hierárquicos

4.3. Métodos não-hierárquicos

5. Tópicos Adicionais.

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MINGOTTI, Sueli A.; **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada.**

Ed. UFMG, 2005. 300 p.

JOHNSON, Richard A.; WICHERN, Dean W. **Applied multivariate statistical analysis.** 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice - Hall, c1998. 816 p.

HAIR, Joseph F. **Análise multivariada de dados.** 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. 688 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARDIA, Kantilal V.; KENT, John T.; BIBBY, John M. **Multivariate analysis.** London: Academic Press, 1992,c1979. 518 p.

MORRISON, D. F. **Multivariate statistical methods.** New York, McGraw-Hill. 1967.

PRESS, S. J. **Applied multivariate analysis.** Holt, Rinehart and Winston, Inc., New York.

MANLY, Bryan F. J. **Métodos estatísticos multivariados: uma introdução.** 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed: Bookman, 2008. 229p. (Biblioteca Artmed).

### **e-BOOK:**

DI CIACCIO, Agostino; COLI, Mauro; ANGULO IBAÑEZ, Jose Miguel (Ed.); SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). **Advanced statistical methods for the analysis of large data-sets.** Berlim: Springer, 2012. xiv, 486 p. (Studies in theoretical and applied statistics). ISBN 9783642210372 (ebook).

HARDLE, Wolfgang Karl. **Applied Multivariate Statistical Analysis.** 3rd ed. 2012. XVII, 516 p. 424 illus., 28 ISBN 9783642172298.

---

### **Docentes Responsáveis à época da aprovação do programa:**

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

---

**Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em 06/03/2020** \_\_\_\_\_

Assinatura do Chefe de Departamento  
(ou equivalente)

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1** \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura do Coordenador de Colegiado

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2** \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura do Coordenador de Colegiado