

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ANÁLISE MULTIVARIADA I

Código: GET00126

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 102h

Estagio: 0h

Teorica: 68h

Pratica: 34h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2012 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

1. EXEMPLOS DE PROBLEMAS QUE PODEM SER RESOLVIDOS USANDO-SE ANÁLISE MULTIVARIADA
2. REVISÃO DE PRINCÍPIOS BÁSICOS DE ÁLGEBRA LINEAR
3. FORMULAÇÃO DO MODELO GERAL EM ANÁLISE MULTIVARIADA. O QUADRO DE BASE.
4. EIXOS DE MENOR VARIÂNCIA. VARIÂNCIA EM RELAÇÃO AO EIXO E VARIÂNCIA DE PROJEÇÃO
5. AJUSTAMENTO EM \*P E \*N .
6. COMPONENTES PRINCIPAIS
7. ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIAS
8. DISTÂNCIA DO -2 , PERFIS E NUUVENS.
9. ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIAS MÚLTIPLAS..
10. ANÁLISE FATORIAL. MODELO FATORIAL ORTOGONAL
11. SOLUÇÃO PELO MÉTODO DE MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA. ROTAÇÃO

### Ementa:

PRINCIPAIS FERRAMENTAS DE ANÁLISE MULTIVARIADA. TESTES DE COMPARAÇÃO DE VETORES DE MÉDIA. ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS. ANÁLISE FATORIAL. CORRELAÇÃO CANÔNICA. ANÁLISE DE AGRUPAMENTO.

### Bibliografia Básica:

1. MINGOTI, Sueli Aparecida. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte 2005. 295 p ISBN 857041451X.
2. JOHNSON, Richard A.; WICHERN, Dean W. Applied multivariate statistical analysis. 6th. ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall, c2007. 773p ISBN 0-13-187715-1.
3. FÁVERO, Luiz Paulo. Análise de dados modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Elsevier, c2009. 646p ISBN 9788535230468.

### Bibliografia Complementar:

1. MANLY, Bryan F. J. Multivariate statistical methods: a primer. 2. ed. Santiago de Cuba: Chapman and Hall, 1994. 215p
2. DILLON, William R.; GOLDSTEIN, Matthew. Multivariate analysis; methods and applications. New York: J. Wiley & Sons, 1984. 587p (Wiley series in probability and mathematical statistics)

Gerado em: 09/04/2025 - 10:18

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".