

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**Unid. Acadêmica: **IMEF - Instituto de Matemática, Estatística e Física**Disciplina: **Estatística Multivariada**Código / Turma : **01054P / U****PLANO DE ENSINO****2.Sem.2024****Metodologia e Procedimentos**

Aulas expositivas usando o recurso do projetor multimídia. Sempre que possível serão efetuados procedimentos práticos dentro ou fora da sala de aula para desenvolver e aprofundar os conteúdos teóricos. Material será disponibilizado na plataforma AVA Moodle da FURG. Será utilizado programa computacional programa R.

Características

Duração: Semestral

Sist. Avaliação : Conceito Final

Oferecimento : 2.Sem.2024

Carga Horária Total (em horas) : 30 horas

Total de Aulas por Semana: 2 horas aula

Créditos: 2

Ementa

Distribuição normal bivariada e multivariada, teste de hipótese, T2 de Hotelling, MANOVA, componentes principais, fatorial, agrupamento, discriminante, correlação canônica, escalonamento multidimensional, correspondência e suas combinações.

Objetivos

proporcionar a habilidade de compreender e aplicar os testes estatísticos comumente usados em pesquisa científica.

Conteúdos

Distribuição normal bivariada e multivariada, testes de hipótese, T2 de Hotelling, MANOVA, componentes principais, Análise Fatorial, Escalonamento Multidimensional Métrico e Não Métrico, Análise de Agrupamento, Análise discriminante

Avaliação

Será efetuado um seminário ao final da disciplina e a entrega de um relatório da disciplina.

Bibliografia Básica

- Análise de dados através de métodos de estatística multivariada : uma abordagem aplicada; Mingoti, Sueli Aparecida; Belo horizonte : Ed. Universidade Federal Minas Gerais, 2005.
- Análise multivariada de dados; ; Porto Alegre : Bookman, 2005.
- Estatística multivariada aplicada; Reis, Elizabeth; Lisboa : Silabo, 2001. -
- Métodos estatísticos multivariados : uma introdução; Manly, Bryan J. F; Porto Alegre : Atmed : Bookman, 2008. -

Bibliografia Complementar

- Cluster Analysis for researchers; H. Charles Romesburg; ; ..
- Developments in numerical ecology; ; Berlin : Springer-Verlag, 1987.
- Ecologia numérica : uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos; Valentin, Jean Louis; Rio de Janeiro : Interciência, 2000.
- Introduction to Multivariate Analysis; C. Chatfield & A.J. Collins; ; ..
- Multivariate analysis in community ecology; Gauch Jr., Hught G; New York : Cambridge University, 1989.

Validação

Plano ainda não validado

pela Coordenação de Curs