

ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

Créditos: 03

Professores: Lucas Nunes da Luz - Antonio Fernando de Souza Aragão

Tipo de componente: optativo

Ementa: Exemplos de dados multivariados; Álgebra matricial; Representação de dados multivariados; Testes de significância com dados multivariados; medindo e testando distâncias multivariadas; Análise de componentes principais; Análise de fatores; Análise de função discriminante; Análise de agrupamentos; Análise de correlação canônica; Escalonamento multidimensional; Ordenação; Epílogo; Modelos AMMI; Análise de Perfil.

Bibliografia básica:

DIAS, C.T. dos S., 1997. Estatística multivariada por meio do SAS para Windows, Piracicaba, S.P.-133p.

ANDERSON, T.W. An Introduction to Multivariate Statistical Analysis. John Wiley, 1958.

BRIAN S. EVERITT ANDRÉ GRAHAM DUNN, Applied Multivariate Data Analysis. 2010. Editora Arnold, London, 342 p.

GODOI, C.R. de M. Análise Estatística Multidimensional. DME/ESALQ/USP, 1985.

Bibliografia complementar:

DIAS, C.T. dos S. 2010. Estatística Experimental. LCE, ESALQ/USP. Disponível em <https://sites.google.com/site/carlostadeudossantosdias/>

KHATTREE, R. e D.N. NALK. Applied Multivariate Statistics with SAS Software. 1996. 396 p.

MANLY, B.J.F. Métodos Estatísticos Multivariados – Uma introdução. Bookman, 2008. Porto Alegre, Brasil.

SAS INSTITUTE. SAS System for Linear Models. Cary N.C. 1986.

SAS INSTITUTE SAS/STAT. Guide for Personal Computer. Cary N.C. 1987