



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
TÓPICO ESPECIAL V - MÉTODOS QUANTITATIVOS MULTIVARIADOS EM R	60 horas	4
EMENTA: 1. Introdução à Estatística Multivariada. 2. Álgebra Matricial. 3. Representação de dados multivariados. 4. Testes de significância com dados multivariados. 5. Distâncias multivariadas. 6. Análise de componentes principais. 7. Análise fatorial. 8. Análise de função discriminante. 9. Análise de agrupamentos. 10. Análise de correlação canônica. 11. Escalonamento multidimensional. 12. Métodos de ordenação.		
Bibliografia: BOLKER, B. M. Ecological Models and Data in R. Princeton: Princeton Univ. Press, 2008. GODOI, C. R. M. Análise Estatística Multidimensional. DME/ ESALQ/USP, 1985 GOTELLI, N. J. ; ELLISON, A. M. Princípios de Estatística em Ecologia. Porto Alegre: ArtMed, 2011. 528 p. HOFFMANN, R. Análise Estatística de Relações Lineares e Não Lineares. São Paulo: LP Books. 2011. 271 p. KLEINBAUM, D. G.; KLEIN, M. Logistic Regression: A Self-learning Text. New York. Springer-Verlag, 2010. 427 p. MANLY, B. J. F. Métodos Estatísticos Multivariados - Uma introdução. Bookam, 2008. Porto Alegre, Artmed, 2008. 229 p. SOKAL, R. R. & F. J. ROHLF. Biometry. Freeman, São Francisco. E. U. 1980. 1118 p. VALENTIN, J. L. Ecologia Numérica: uma introdução à análise Multivariada de dados ecológicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 117 p. VENABLES, W. N.; SMITH, D. M. An Intrucition to R - Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics - Version 3.1.2 (2014 - 10 -31). Manual Online, http://brieger.esalq.usp.br/CRAN/doc/manuals/R-intro.pdf ZAR, J. H. 1998. Bioestatistical Analysis. Prentice Hall, 929 p.		