



CGP8211 – ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS (4 créditos)

Ementa: Análise estatística univariada (revisão de conceitos). Análise estatística bivariada. Análise estatística multivariada. Introdução à Análise Fatorial de Dados: Análise em Principais Componentes e Análise Fatorial de Correspondências. Classificação Automática: Classificação Hierárquica Ascendente e Classificação Não Hierárquica. Regressão Múltipla.

Bibliografia:

Blasius, J. & Greenacre, M. (2014). *Visualization and Verbalization of Data*. Chapman & Hall/CRC, 337 pp..

Greenacre, M. (2016). *Correspondence Analysis in Practice*, 3rd Edition. Chapman and Hall/CRC. 326pp.

Greenacre, M. & Blasius, J. (2006). *Multiple Correspondence Analysis and Related Methods*. Statistics in the Social and Behavioral Sciences Series. Chapman & Hall/CRC, 581 pp..

Greenacre, M.; Groenen, P.J.F.; Hastie, T; D'Énza, A.I.; Markos, A; Tuzhilina, E.. *Principal component analysis*. *Nature Reviews Methods Primers* volume 2, Article number: 100 (2022)

Härdle, W. K. & Simar, L. (2020). *Applied Multivariate Statistical Analysis*. (5th edition). Springer, 442p.

Johnson & Wichern (2007). *Applied Multivariate Statistical Analysis*, 6th Edition. Prentice-Hall, 800 pp..

Jolliffe, I. T. (2002) - *Principal Component Analysis*. Springer-Verlag, 271 pp..

Landim, P.M.B. (2011). *Análise Estatística de Dados Geológicos Multivariados*. Oficina de Textos, 208 pp..

Madsen, B. (2011). *Statistics for Non-Statisticians*. Springer, 160 pp..

Pereira, H. G. & Sousa, A. J. (1988) - *Tratamento de Quadros Multidimensionais*. CVMUTL, 105 pp..

Reis, E. (1997) – *Estatística Multivariada Aplicada*. Edições Sílabo, 343 pp..