

## **Nome da disciplina**

Análise Multivariada de Dados

## **Carga horária:**

64h (4 cr)

## **Linha de pesquisa**

Todas

## **Ementa**

Revisão de Correlação e Análise de Regressão Simples. Mecânica e interpretação dos Mínimos Quadrados Ordinários (MQO). Análise de Regressão Linear Múltipla. Inferência e Consistência dos estimadores de MQO. Multicolinearidade, Heteroscedasticidade, Endogeneidade e problemas adicionais de especificação do modelo de regressão. Análise de regressão com informações qualitativas: variáveis dummy e categorias múltiplas. Regressão Logística e Multinomial. Introdução a modelos multivariados de associação: Análise de cluster e Análise fatorial. Análise de Variância. Modelagem de Equações Estruturais

## **Bibliografia**

- Anderson, D. R., Sweeney, D. J., Williams, T. A., Camm, J. D., & Cochran, J. J. (2016). Statistics for business & economics. Nelson Education.
- Fávero, L. P., & Belfiore, P. (2017). Manual de análise de dados. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier.
- Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. sage.
- Greenland, S., Senn, S. J., Rothman, K. J., Carlin, J. B., Poole, C., Goodman, S. N., & Altman, D. G. (2016). Statistical tests, P values, confidence intervals, and power: a guide to misinterpretations. *European journal of epidemiology*, 31(4), 337-350.
- Greene, W. H. (2017). Econometric analysis. Pearson.
- Hayes, A. F., & Preacher, K. J. "Quantifying and testing indirect effects in simple mediation models when the constituent paths are nonlinear. *Multivariate Behavioral Research*", 45(4), 627-660. 2010.
- Kim, S., DeSarbo, W. S., & Fong, D. K. (2018). A hierarchical Bayesian approach for examining heterogeneity in choice decisions. *Journal of Mathematical Psychology*, 82, 56-72.
- Schoonenboom, J., & Johnson, R. B. (2017). How to Construct a Mixed Methods Research Design Wie man ein Mixed Methods-Forschungs-Design konstruiert. *KZfSS Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie*, 69(2), 107-131.

- Stout, W. F.. A new item response theory modeling approach with applications to unidimensionality assessment and ability estimation. *Psychometrika*, 55, 293-325. 1990.
- Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2013). Using multivariate statistics. 6. ed. New York: Pearson.
- Thissen, D.. Marginal maximum-likelihood estimation for the one-parameter logistic model. *Psychometrika*, 47, 175-186, 1982
- van Aert, R. C., & van Assen, M. A. (2017). Examining reproducibility in psychology: A hybrid method for combining a statistically significant original study and a replication. *Behavior research methods*, 1-25.
- Wooldridge, J. M. (2017). Introdução à Econometria. Uma abordagem moderna. Cengage Learning.