

PROGRAMA DA DISCIPLINA

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

TÓPICOS:

- Anova e Testes post hoc
- Correlação e regressão linear
- Análise de regressão linear múltipla
- Regressão logística
- Dependência espacial
- Correlação espacial
- Indicadores de associação espacial local
- Regressão Espacial

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

ANOVA

CANCHO, VICENTE GARIBALDI. Noções de estatística e probabilidade. Universidade Federal de Ouro Preto. Instituto de Ciências Exatas e Biológicas. Departamento de Matemática. Ouro Preto, 5 de agosto de 2004.

CHRISTMANN, E. P. (2012). Beyond the numbers. Making Senses of Statistics. National Science Teachers Association (NSTA press).

DE SOUZA, Y. E. T.; BRASIL, M. C. O. - Análise de variância e testes post-hoc. - Apresentação de Seminário, Disciplina Métodos Quantitativos em Geografia, UFMG, Maio/2022)

FISHER, R. A. (1925). Statistical Methods for Research Workers. Edinburgh: Oliver and Boyd.

GARCIA, RICARDO ALEXANDRINO. Métodos quantitativos em geografia: introdução à estatística. Universidade Federal de Minas Gerais. Educação à Distância. 2011.

HAYS, W. L. (1994). Statistics. New York: CBS College Publishing.

PANDIT, J. J. (2010). The analysis of variance in anaesthetic research: statistics, biography and history. The Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland. Anaesthesia, 2010, 65, pages 1212–1220. doi: 10.1111/j.1365-2044.2010.06542.x. PMID: 21182603.

ROSÁRIO, MILLOR FERNANDES DO. 120 anos do nascimento do cientista R. A. Fisher (1890-2010). Rev. Bras. Biom., São Paulo, v.27, n.4, p.659-672, 2009.

RYAN, T. A. (1960). Significance Tests for Multiple Comparison of Proportions, Variances, and Other Statistics. Psychological Bulletin, 57(4), 318-328.

STIGLER, S. M. (1986). The History of Statistics: The Measurement of Uncertainty before 1900. Cambridge: Harvard University Press.

ANÁLISE REGRESSÃO LINEAR

CANCHO, Vicente Garibay. Noções de Estatística e Probabilidade. Universidade Federal de Ouro Preto. 2004.

GALTON, Francis. Family likeness in stature. Proceedings of Royal Society, Londres, v. 40, p. 42-72, 1886.

GARCIA, Ricardo Alexandrino. Métodos Quantitativos em geografia: Introdução à estatística. Belo Horizonte, UFMG. 2011. 80p.

GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 12ª edição. Livraria Nobel S. A, São Paulo. 1987. 467p.

GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. Econometria básica. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011. 924 p.

HOFFMANN, R e Vieira, S. Análise e regressão: uma introdução à econometria. 2ª edição. Editora Hucitec, São Paulo. 1983. 379p.

JÚNIOR, JI Ribeiro. Ferramentas estatísticas básicas da qualidade: guia prático do SAS. Universidade Federal de Viçosa, 2006.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MELLO, Márcio Pupin, PETERNELLI, Luiz Alexandre. Conhecendo o R: Uma visão mais que Estatística. Editora UFV, Viçosa. 2011.185p.

MONTGOMERY, D. C. e RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4ª edição. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2009. 490p.

MYERS, Raymond H.; MILTON, Janet Susan. A first course in the theory of linear statistical models. Kent Publishing Company. 1991.

PRIOR, T. Eugenia: A mente sob os desígnios da hereditariedade. Jornal de Psicanálise, v. 48, n. 89, p. 171–186, dez. 2015.

RAGAZZI, Adair José, et al. Iniciação à Estatística. Universidade Federal de Viçosa, 2022.

RIBEIRO JÚNIOR, J. I. Análises estatísticas no excel – guia prático. Editora UFV, Viçosa, 2004. 249p.

STANTON, J. M. Galton, Pearson and the peas: A brief history of linear regression for statistics instructors. Journal of Statistical Education, v.9, n.3. 2001. Disponível em: <https://amstat.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10691898.2001.11910537>. Acesso em 15 de abril de 2023.

WOOLDRIDGE, J. M. Introdução à Econometria: uma abordagem moderna. São Paulo: Learning Thomson, 2007.

ANÁLISE DE REGRESSÃO LOGÍSTICA

AGRESTI, A. An Introduction to Categorical Data Analysis. New York: John Wiley, 1990. 290p.

BITTENCOURT, H. R. Regressão logística politômica: revisão teórica e aplicações. Acta Scientiae, Canoas, v. 5, n. 1, p. 77-86, 2003.

CORRAR, L. J.; PAULO, E.; DIAS FILHO, J. M. Análise multivariada: para os cursos de administração, ciências contábeis e economia. São Paulo: Atlas, 2007

COX, D. R. The analysis of Binary Data. Methuen, London. 1970.

COX, D. R.; Snell, E. J. Analysis of Binary Data. London: Chapman & Hall, 1989

FÁVERO, L. P. L. et al. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

FIGUEIRA, Cleonis Viater. Modelos de regressão logística. dissertação para obtenção do título de mestre em matemática. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 2006.

GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. *Econometria básica*. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011. 924 p.

GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. *Econometria Básica*. São Paulo: Bookman, 2011.

HAIR Jr., Joseph F.; BLACK, William C.; BABIN, Barry J.; ANDERSON, Rolph E.; TATHAM, Ronald L. *Análise Multivariada de dados*. Porto Alegre: Bookman, 2009.

HOSMER, D. W.; LEMESHOW, S. *Applied logistic regression*. New York: John Wiley, 1989. 307p.

KLEINBAUM, D. G.; *Logistic Regression: a self-learning tex*. New York: Springer-Velac, 1994. 278p.

NAKAMURA, Karina Gemhardt. *Multicolinearidade em modelos de regressão logística*. Dissertação apresentada para obtenção do título de mestre em ciências. Universidade de São Paulo. São Paulo, 2013.

NASCIMENTO, G.; ARAÚJO, P. F. *Estudo acerca do coeficiente de determinação nos modelos lineares e algumas generalizações*. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Estatística) - Universidade Estadual do Paraná, Setor de Ciências Exatas, 2009.

SILVEIRA, M. B. G. *Aplicação da regressão logística na análise dos fatores de risco associados à hipertensão arterial*. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Estatística) - Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências e Tecnologia, 2021.

INDICADORES DE AUTOCORRELAÇÃO ESPACIAL GLOBAL E LOCAL

ALMEIDA, E. S. *Econometria Espacial Aplicada*. Campinas: Editora Alínea, 2012.

ANSELIN, L. Local Indicators of Spatial Association—LISA. *Geographical Analysis*, v. 27, n. 2, p. 93–115, 1995.

BANERJEE, S.; CARLIN, B. P.; GELFAND, A. E. *Hierarchical modeling and analysis for spatial data*. [S.l.]: CRC press, 2014.

BIVAND, R. S.; PEBESMA, E. J.; GOMEZ-RUBIO, V.; PEBESMA, E. J. *Applied spatial data analysis with R*. [S.l.]: Springer, 2008. v. 747248717.

BOLFE, E. L. ET AL. *A evolução histórica dos Sistemas de Informações Geográficas*. Campinas: Embrapa Monitoramento por Satélite, 2011.

CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M.; FUCKS, S. D.; CARVALHO, M. S. *Análise espacial e geoprocessamento. Análise espacial de dados geográficos*. Brasília: EMBRAPA, p. 21–54, 2004.

D. A.; CHUN, Y.; LI, B. (Eds.). *Spatial Regression Analysis Using Eigenvector Spatial Filtering*. [s.l.] Academic Press, 2019. p. 1–27.

DUBÉ, J.; LEGROS, D. *Spatial Autocorrelation*. Em: *Spatial Econometrics Using Microdata*. [S.l.] John Wiley & Sons, Ltd, 2014. p. 59–91.

F. DORMANN, C. et al. *Methods to account for spatial autocorrelation in the analysis of species distributional data: a review*. *Ecography*, v. 30, n. 5, p. 609–628, 2007.

FISCHER, M. M.; WANG, J. *Spatial data analysis: models, methods and techniques*. [S.l.]: Springer Science & Business Media, 2011.

FOTHERINGHAM, A. S. “The Problem of Spatial Autocorrelation” and Local Spatial Statistics. *Geographical Analysis*, v. 41, n. 4, p. 398–403, 2009.

GETIS, A. A History of the Concept of Spatial Autocorrelation: A Geographer’s Perspective. *Geographical analysis*, v. 40, n. 3, p. 297–309, 2008.

GRIFFITH, D. A.; CHUN, Y.; LI, B. Chapter 1 - Spatial autocorrelation. In: GRIFFITH, HOEF, J. M. V.; HANKS, E. M.; HOOTEN, M. B. *On the relationship between conditional (car) and simultaneous (sar) autoregressive models*. *Spatial statistics*, Elsevier, v. 25, p. 68–85, 2018

LEGENDRE, P. *Spatial Autocorrelation: Trouble or New Paradigm?* *Ecology*, v. 74, n. 6, p. 1659–1673, 1993.

OKABE, A.; SUGIHARA, K. *Network Spatial Autocorrelation*. Em: *Spatial Analysis along Networks*. [s.l.] John Wiley & Sons, Ltd, 2012. p. 137–151.

SCHABENBERGER, O.; GOTWAY, C. A. *Statistical methods for spatial data analysis*. [S.l.]: CRC press, 2017.

TOBLER, W. R. *A computer movie simulating urban growth in the detroit region*. *Economic geography*, Taylor & Francis, v. 46, n. sup1, p. 234–240, 1970.

VIEIRA, RS. *Crescimento econômico no estado de São Paulo: uma análise espacial*

ANÁLISE DE REGRESSÃO ESPACIAL

ANSELIN, L. *Interactive techniques and exploratory spatial data analysis*. In: LONGLEY, P. A. et al. *Geographic Information Systems: Principles, Techniques, Management and Applications*. New York: John Wiley, 1999. p. 251–264.

ANSELIN, L. *Local Indicators of Spatial Association—LISA*. *Geographical Analysis*, v. 27, n. 2, p. 93–115, 1995.

ANSELIN, L. *Spatial econometrics: methods and models*. Kluwer Academic Publishers: Dordrecht, 1988.

ANSELIN, L. *Spatial Regression: Specification Tests* (2). 2017. Disponível em: https://spatial.uchicago.edu/sites/spatial.uchicago.edu/files/10_specification_tests_2_slides.pdf. Acesso em 03 Jun. 2023

BERA, A. YOON, M. *Specification testing with locally misspecified alternatives*. *Econometric Theory*, n.9, p.649-658, 1993.

BURRIDGE, P. *On the Cliff-Ord Test for Spatial Autocorrelation*. *Journal of the Royal Statistical Society*, v.42, p.107-8, 1980.

CHASCO, C. *Econometria espacial aplicada a la predicción-extrapolación de datos microterritoriales*. Madri: Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, 2003.

DARMOFAL, D. *Spatial econometrics and political science*. In: Columbia: Department of Political Science, University of South Carolina, 2006.

DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. V. M. *Análise espacial de dados geográficos*. Brasília: Embrapa, 2004.

FINGLETON, B. *A generalized method of moments estimator for a spatial model with moving average errors, with application to real estate prices*. *Empirical Economics*, v. 34, n.1, p. 35–57, 2008.

HAINING, R. P. *The moving average model for spatial interaction*. *Transactions of the Institute of British Geographers*, v. 3, n. 2, p. 202–225, 1978. Disponível em: [link suspeito removido] Acesso em: 26 maio 2023.

Handbook of Applied Spatial Analysis. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2010. p. 197–217.

HOLMES, T. J. *Structural, experimental, and descriptive approaches to empirical work in regional economics*. *Journal of Regional Science*, v. 50, n. 1, p. 5–22, 1 fev. 2010. Disponível em: <http://doi.wiley.com/10.1111/j.1467-9787.2009.00637.x>. Acesso em: 27 abr 2023.

KELEJIAN, H. H.; PRUCHA, I. R. *A generalized spatial two stage least squares procedure for estimating a spatial autoregressive model with autoregressive disturbances*. 1997. Disponível em: <http://econweb.umd.edu/~kelejian/Research/P071897.PDF>. Acesso em: 26 mai. 2023.

KLIER, T.; MCMILLEN, D. P. *Clustering of auto supplier plants in the United States*. *Journal of Business & Economic Statistics*, v. 26, n. 4, p. 460–471, 2008. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1198/073500107000000188>.

MALASSISSE, R. L. S.; PARRÉ, J. L.; FRAGA, G. J. O comportamento do preço da terra agrícola: um modelo de painel de dados espaciais. *Revista de Economia e Sociologia Rural*, v. 53, n. 4, p. 645–666, 2015. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/1234-56781806-9479005304005>. Acesso em: 14 mai 2023.

MORAN, P. A. The interpretation of statistical maps. *Journal of the Royal Statistical Society*, v. 10, n. 2, p. 243–251, 1948.

ORD, K. Estimation methods for models of spatial interaction. *Journal of the American Statistical Association*, v. 70, n. 349, p. 120–126, mar. 1975. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01621459.1975.10480272>. Acesso em: 26 mai. 2023.

VIEIRA, R. S. Crescimento econômico no estado de São Paulo: uma análise espacial. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009.

WHITTLE, P. On stationary processes in the plane. *Biometrika*, v. 41, n. 3–4, p. 434–449, 3dez. 1954. Disponível em: <https://academic.oup.com/biomet/articlelookup/doi/10.1093/biomet/41.3-4.434>. Acesso em: 26 mai. 2023.

XAVIER DE CARVALHO YWATA, A.; HENRIQUE DE MELO ALBUQUERQUE, P. Métodos e modelos em econometria espacial. Uma revisão. *Revista Brasileira de Biometria*, v. 29, n. 2, p. 273–306, 2011. Disponível em: http://jaguar.fcav.unesp.br/RME/fasciculos/v29/v29_n2/Alexandre.pdf. Acesso em: 27 mai.2023.