
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBRIGATORIA: SIM **CARGA HORÁRIA (CH):** 60 **CRÉDITO (CR):** 4

EMENTA

Metodologia de pesquisa em Ciências Ambientais. Planejamento, coleta e análise de dados ambientais. Estatística descritiva: medidas de tendência central, medidas de dispersão. Gráficos. Testes de Normalidade e Transformação. Teste t paramétrico e não paramétrico. Análise de variância (ANOVA) paramétrica e não paramétrica. Teste qui-quadrado. Teste G. Teste de Tendência. Correlação e regressão linear. Estatística multivariada: Regressão linear múltipla e Correlação canônica.

BIBLIOGRAFIA

AL-KARKHI, A. F. M.; ALQARAGHULI, W. A. A. Applied Statistics for Environmental Science with R. USA: Elsevier, 2019.

ANDERSON, C. W.; BARNETT, V.; CHATWIN, P. C. Quantitative Methods for Current Environmental Issues. New York: Springer, 2011.

BERK, R. A. Statistical Learning from a Regression Perspective. New York: Springer, 2020.

CRESSIE, N.; WIKLE, C. K. Statistics for Spatio-Temporal Data. New Jersey: John Wiley & Sons, 2011.

DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018.

GOTELLI, N. J. A Primer of Ecological Statistics. USA: Sinauer Associates, 2013.

HÄRDLE, W. K. Multivariate Statistics: Exercises and Solutions. New York: Springer, 2015.

HARRIS, R; JARVIS, C. Statistics for Geography and Environmental Science. United Kingdom: Routledge, 2014.

KIERNAN, D. C. Introductory Statistics for Environmental Sciences: Lecture Supplement and Workbook. USA: Kendall Hunt Publishing, 2013.

MANLY, B. F. J.; ALBERTO, J. A. N. Métodos Estatísticos Multivariados: Uma Introdução. Porto Alegre: Bookman, 2019.

MARTINS G. A.; DOMINGUES, O. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2017.

MATEU, J.; MONTES, J. Spatial Statistics through Applications. United Kingdom: WITPRESS, 2014.

PINTO, R. M. Estatística Aplicada. Joinville: Clube de Autores, 2019.

QIAN, S. S. Environmental and Ecological Statistics with R. USA: Chapman & Hall/CRC, 2016.

SPELLMAN, F. R.; WHITING, N. E. Handbook of Mathematics and Statistics for the Environment. New York: CRC Press, 2013.

SPIEGELHALTER, D. The Art of Statistics: How to Learn from Data. United Kingdom: Pelican Books, 2019.

TOWNEND, J. Practical Statistics for Environmental and Biological Scientists. England: John Wiley & Sons, 2013.

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.

WASSTHEIL-SMOLLER, S; SMOLLER, J. Biostatistics and Epidemiology: A Primer for Health and Biomedical Professionals. New York: Springer, 2015.

YOUNG, L. J.; YOUNG, J. Statistical Ecology. New York: Springer, 2013.