



Disciplina: Estatística Aplicada a Ecologia

Componente: PBDC7302

Turma: BIO

Carga horária: 45h

Professor Responsável: Francisco Marcante

Forma de avaliação: Conceito

Ementa: Estatística descritiva: população e amostra, variáveis quantitativas e qualitativas, medidas de tendência central e de dispersão; Distribuições de frequência; Delineamento experimental; Amostragem; Testes de Hipóteses; Teste do qui-quadrado; Teste de Student; Análise de variância (ANOVA); Regressão linear e não linear; Regressão múltipla; Estatísticas não paramétricas. Noções sobre análises multivariadas (PCA, CA, DCA, CCA) em estudos ecológicos.

Bibliografia

- ANGELINI, R., GOMES, L.C. 2008. *O artesão de ecossistemas: construindo modelos com dados*. EDUEM, Maringá.
- BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. 2006. *Estatística básica*, 5ª ed. Editora Saraiva, São Paulo.
- GOTELLI, N.J., ELLISON, A.M. 2004. *A primer of ecological statistics*. Sinauer Associates, Inc. Publishers, Sunderland.
- JONGMAN, R.G.H.; TER BRAAK, C.J.F., VAN TONGEREN, O.F.R. 1995. *Data analysis in community and landscape ecology*. PUDOC.
- KRZANOWSKI, W., 2007. *Statistical principles and techniques in scientific and social research*. Oxford University Press, Oxford.
- MAGNUSSON, W.E., MOURÃO, G., 2003. *Estatística sem matemática: a ligação entre as questões e as análises*. Editora Planta, Londrina.
- MC CUNNE, B., MEFFORD, M.J. 1999. *Multivariate analysis of ecological data*. Version 4.01, MjMsoftware, Gleneden Beach, Oregon, USA.
- MCGARIGAL, K., CUSHMAN, S., STAFFORD, S., 2000. *Multivariate statistics for wildlife and ecology research*. Springer, N.Y.
- MILES, J., SHEVLIN, M. 2001. *Applying regression & correlation: a guide for students and researchers*. SAGE Publications, London.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO - PGBC



- LICHTFOUSE, E., ed., 2011. *Biodiversity, biofuels, agroforestry and conservation agriculture*. Series: Sustainable Agriculture Reviews, vol. 5. Springer. 394p.
- LOCKWOOD, J.L., HOOPES, M.F., MARCHETTI, M.P., 2013. *Invasion Ecology*, 2nd ed. Wiley-Blackwell. 466p.
- MACDONALD, D.W., FEBER, R.E., 2015. *Wildlife conservation on farmland*, 2 vols. Oxford University Press. 336 e 320p.
- MAGURRAN, A.E., MCGILL, B.J., eds., 2011. *Biological diversity: frontiers in measurement and assessment*. Oxford University Press. 368p.
- MAIER, D.S., 2012. *What's so good about biodiversity? A call for better reasoning about nature's value*. Springer. 568p.
- MILLS, L.S., 2012. *Conservation of wildlife populations: demography, genetics, and management*, 2nd ed. Wiley-Blackwell. 342p.
- MITTELBACH, G.G., 2012. *Community Ecology*. Sinauer Associates. 400p.
- MORRISON, M.L., MATHEWSON, H.A., 2015. *Wildlife habitat conservation*. Johns Hopkins University Press. 200p.
- NAEEM, S., BUNKER, D.E., HECTOR, A., LOREAU, M., PERRINGS, C., 2009. *Biodiversity, ecosystem functioning, and human wellbeing: an ecological and economic perspective*. Oxford University Press. 384p.
- NAUTIYAL, SUNIL, BHASKAR, KATARI, KHAN, Y.D. IMRAN, 2015. *Biodiversity of semiarid landscape: baseline study for understanding the impact of human development on ecosystems*. Springer. 400p.
- PERES, C.A., BARLOW, J., GARDNER, T.A., VIEIRA, I.C.G., 2013. *Conservação da biodiversidade em paisagens antropizadas do Brasil*. Editora UFPR. 587p.
- PIRATELLI, A.J., FRANCISCO, M.R., 2013. *Conservação da biodiversidade: dos conceitos às ações*. Technical Books Editora. 272p.
- PRIMACK, R.B., 2012. *A primer of Conservation Biology*, 5th ed. Sinauer Associates, Inc. 366p.
- ROCKWOOD, L.L., 2015. *Introduction to Population Ecology*, 2nd ed. Wiley-Blackwell. 384p.
- ROE, D., ELLIOTT, J., SANDBROOK, C., WALPOLE, M., 2013. *Biodiversity conservation and poverty alleviation: exploring the evidence for a link*. Series: Conservation science and practice n° 12. Wiley-Blackwell, Oxford. 350p.
- SIMBERLOFF, D., 2013. *Invasive species: what everyone needs to know*. Oxford University Press. 352p.
- SLOOTWEG, R., RAJVANSHI, A., MATHUR, A.B., KOLHOFF, A., 2009. *Biodiversity in environmental assessment: enhancing ecosystem services for human well-being*. Series: Ecology, Biodiversity and Conservation. Cambridge University Press. 456p.
- SODHI, N.S., EHRLICH, P.R., 2010. *Conservation Biology for all*. Oxford University Press. 360p.
- VANDERMEER, J.H., GOLDBERG, D.E., 2013. *Population Ecology: first principles*, 2nd ed. Princeton University Press. 288p.

Serra Talhada 5/6/18
Cidade, data e assinatura do Coordenador do curso


Prof. Dr. Ailton Torres Carvalho
Coordenador - Programa de Pós-Graduação
Em Biodiversidade e Conservação - UFRPE/UAST
Mat. Siepe. 1225160