



**Disciplina: ESTATÍSTICA APLICADA (TÓPICOS AVANÇADOS: ESTATÍSTICA APLICADA)**

**Carga Horária/Créditos: 30h/2**

**Ementa:**

Esta disciplina busca instrumentalizar os alunos que trabalharão com métodos quantitativos de pesquisa. Apresentam-se os métodos estatísticos (definição), particularmente da estatística básica (definição, medidas de tendência central e dispersão). Trabalha-se com definição, tipos, erros e testes amostrais. Apresenta-se possibilidades de organização e apresentação de dados. Trabalha-se, também, métodos de correlação e regressão. Faz-se aplicações do instrumental apresentado a partir de exercícios práticos.

**Bibliografia:**

ALFASSI, Z.B.; BOGER, Z.; RONEN, Y. Statistical Treatment of Analytical Data. 1st Ed. Blackwell Science, Oxford, 2005.

BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

CHARTEJEE.J.; PRICE, B. (1991) Regression analysis by example. 2 ed. New York, John Wiley & Sons, 278p.

De Cáceres, M. & Legendre, P. 2009. Associations between species and groups of sites: indices and statistical inference. Ecology 90(12): 3566-3574.

HOSMER D.W. e LEMESHOW S. Applied logistic regression. 2a Ed, New York, John Wiley, 2000.

HUGHES, I.G.; HASE, T.P.A. Measurements and Their Uncertainties. 1st Ed. Oxford University Press, Oxford, 2010.

MARTINS, G. A.; DONAIRE, D. Princípios de estatística. Ed. Atlas. 4ª. Ed. São Paulo. SP. 255 p., 1990

MENDES, R. L. R. Indicadores de sustentabilidade do uso doméstico de água. 2005. Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido - PDTU, Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Universidade Federal do Pará, Belém. Tese (Doutorado). 227 p.

NAGUETTINI, M.; PINTO, E. J. A. Hidrologia estatística. Belo Horizonte: CPRM, 2007. 552 p.

NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUNTER, M.H. Applied linear statistical models. 3 ed. R.D. Irwin, Horwood, 3Linais, 1181pp. 1990

RIBEIRO, A. L. Modelo de indicadores para mensuração do desenvolvimento sustentável na Amazônia. Tese de doutorado. Belém. NAEA. UFPA. 375 p. 2002

Santos, C. A., Satyamurty, P.; Santos, E. M.. Tendências de índices de extremos climáticos para a região de Manaus-AM. *Acta Amaz.*, Set 2012, vol.42, no.3, p.329-336. ISSN 0044-5967

SPIEGEL, M. R. Estatística Ed. Mc Graw Hill do Brasil. 2 ed. SAO PAULO, 2002.

Uliana, E. M.; Silva, D. D.; Uliana, E. M; Rodrigues, B. S; Corrêdo, L. P.. Análise de tendência em séries históricas de vazão e precipitação: uso de teste estatístico não paramétrico. 2014. *Ambiente & Água*. 82-88.