



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Técnicas de análise quantitativa na pesquisa em ensino de matemática

Carga horária: 45h

Ementa: Uso de software estatístico e agentes de IA aplicada ao estudo de estatística descritiva; medidas de avaliação de questionário; análises de correlação e variância; noções de inferências; regressão; Anova e qui-quadrado.

Bibliografia

- ALFASSI, Z.B.; BOGER, Z.; RONEN, Y. *Statistical Treatment of Analytical Data*. 1st Ed. Blackwell Science, Oxford, 2005.
- BATANERO, C. **Didáctica de la Estadística**. Depto. De Didáctica de la Matemática. Univ. De Granada, 2001. Disponível em <http://www.ugr.es/~batanero/proyecto.html>.
- BRUNS, R.E.; SCARMINIO, I.S.; NETO, B.B. **Como Fazer Experimentos**. 3a Ed. Editora da UNICAMP, Campinas, 2007.
- BUSSAB, W. O. e Morettin, P.A. *Estatística Básica*, 7ª edição, 1ª reimpressão, Ed. Saraiva, 2011.
- DANCEY, Christine P. e REIDY, John **Estatística sem Matemática para Psicologia – Usando SPSS para Windows**. Artmed, 3 Edição, Porto Alegre, 2016.
- EZEKIEL, T. - **Methods of Correlation and regression analysis**. New York, John Wiley, 1959.
- GAL, I. e Garfield. J (eds). **The Assessment Challenge in Statistics Education**. IOS Press, 1997. Disponível em <http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/publications/assessbk/>
- KAZMIER, Leonard J. **Estatística Aplicada à Economia e Administração**. Coleção Schaum, Pearson Makron Books, São Paulo, 1982.
- LEVIN, Lack, FOX, James Alan e FORDE, David R. **Estatística para Ciências Humanas**. Pearson Education, São Paulo, 2012.
- MAGALHÃES, M.N. e Pedrosa de Lima, A.C. **Noções de Probabilidade e Estatística**, 7ª edição, 1ª reimpressão, EDUSP, 2011.

NAMBOODIRI, N.K.; CARTER, L.F. e BLALOCK, H.M. - **Applied Multivariate analysis and experimental designs**. New York, McGraw Hill.

PLACKETT, R.L. - **Principles of regression analysis**. Oxford, Clarendon Press, 1960.

REA, L.M e Parker, R. A. Metodologia de Pesquisa, Pioneira Thomson Learning

URBANO, João. **Estatística – Uma Nova Abordagem**. Editora Ciência Moderna Ltda. Rio de Janeiro. 2010.