

PROGRAMA PARA O CONCURSO DE ÁREA/ DISCIPLINA:
MÉTODOS QUANTITATIVOS / ESTATÍSTICA APLICADA 2018

EDITAL Nº 15, DE 13 DE ABRIL DE 2018

1. Análise Exploratória de Dados: univariada e bivariada;
2. Probabilidades: definições, probabilidade condicional, eventos independentes, Teorema de Bayes e suas aplicações;
3. Esperança matemática, variância, covariância e coeficiente de correlação linear de variáveis aleatórias;
4. Variáveis aleatórias discretas e contínuas, suas principais distribuições e aplicações;
5. Métodos de estimação de parâmetros: pontual e intervalar. Propriedades de estimadores;
6. Testes de hipóteses: paramétricos e não-paramétricos;
7. Modelos lineares generalizados e suas aplicações;
8. Técnicas de amostragem e suas aplicações;
9. Educação Estatística no ensino superior.

REFEÊNCIAS

- BONFARINE, H.; BUSSAB, W.O. Elementos de Amostragem. Edgard Blucher, 2005.
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística básica. Saraiva, 8ª ed., 2013.
- CAMPOS, C.R.; WODEWOTZKI, M.L.L.; JACOBINI, O.R. Educação Estatística: teoria e prática em ambientes de modelagem matemática. Autêntica Editora. Coleção Tendências em Educação Matemática. 2ª ed., 2013.
- CASELLA, G.; BERGER, R. L. Inferência Estatística. Cengage Learning, 2010.
- COCHRAN, W.G. Sampling Techniques. John Wiley & Sons, 3a. ed., 1977.

- DEGROOT, M.H. Probability and Statistics. Pearson; 4a. Edition, 2011.
- DOBSON, A.J.; BARNETT A.G. An Introduction to Generalized Linear Models, Chapman & Hall, 3a. ed., 2008.
- KISH, L. Survey Sampling. Wiley Classic Library Edition Published, 1995.
- LARSON, H. L. Introduction to Probability and Statistical Inference. 3ª edição. John Wiley and Sons, 1982.
- MAGALHÃES, M. N. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. 3ª edição. IME-USP, 2011
- McCULLAGH, P.; NELDER, J.A. Generalized Linear Models. Chapman & Hall, 2a.ed., 1989.
- NETER, John; WASSERMAN, William; KUTNER, Michael H. Applied linear statistical models. Homewood, Illinois: Richard. D. Irwin, Inc. 1974, 1985, and c1990. 1181p.