

**Concurso Público - Cargo Efetivo - Docente do Magistério  
Superior**

Área: Probabilidade e Estatística

Programa e Bibliografia

Recomendada 2023

**Programa**

1. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade.
2. Inferência Estatística e métodos de estimação.
3. Métodos Computacionais em Estatística.
4. Modelos lineares.
5. Modelos lineares Generalizados.
6. Análise Multivariada.
7. Métodos de Amostragem.
8. Planejamento de experimentos e delineamentos complexos.
9. Ensaios Fatoriais.
10. Estatística Espacial.
11. Inferência Bayesiana.
12. Séries Temporais.

**Bibliografia Recomendada**

- Bussab, W.O. e P.A. Morettin. 2002. Estatística básica (5a Edição). Editora Saraiva.
- Casella, G.; Berger, R. L. Inferência estatística. 2011. Cengage Learning.
- CRESSIE, N.A.C. Statistical for spatial data. Revised Edition. New York: John Wiley & Sons Inc., 1993. 900p.
- DeGroot, M. H. Schervish, M. J. 2002. Probability and statistics (3Ed.). Addison Wesley.
- Devore, Jay L. 2018. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. São Paulo: Cengage.
- Dobson, A. J. 2002. An introduction to generalized linear models (2Ed.). ChapmanHall/ CRC.
- Draper, N.R., Smith, H. 1998. Applied Regression Analysis. (3 Ed). John Willey Sons.
- Faraway, J. 2004. Linear models with R. Chapman Hall / CRC.
- Gelman, A., Carlin, J.B., Stern, H.S., Dunson, D.B., Vehtari, A. and Rubin, D.B. 2014 Bayesian Data Analysis (Third Edition). CRC Press. 639p
- Hyndman, R.J.; Athanasopoulos, G. 2018. Forecasting: principles and practice. (2ED) Editora OTexts.
- JAMES, B. R. Probabilidade: um curso de nível intermediário. 1981. IMPA.
- Kinas, P.G. Andrade, H. A. 2010. Introdução à análise bayesiana (com R). Editora maisQnada.
- Legendre, P. e Legendre L. 1998. Numerical Ecology. Elsevier.
- Magalhães, M. N. 2004. Probabilidade e variáveis aleatórias. EDUSP.
- Montgomery, D. C. 1997. Design and analysis of experiments. John Wiley Sons.
- Mood, A. M.; Graybill, F. A.; Boes, D. C. 1974. Introduction to the theory of statistics (3rd . Ed.), McGraw-Hill.
- Morettin, P. A.; Toloi, C. M. C. 2018. Análise de séries temporais. Vol1. Editora Edgard Blücher.
- Morettin, P. A.; Toloi, C. M. C. 2020. Análise de séries temporais. Vol2. Editora Edgard Blücher
- Paulino, C.D.; Turkman, M.A.A.; Murteira, B. 2003. Estatística bayesiana. Fundação Calouste Gulbenkian.
- PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15th ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2009.
- RESENDE, M. D. V. de; SILVA, F. F. e; AZEVEDO, C. F.. Estatística matemática, biométrica e computacional: modelos mistos, multivariados, categóricos e generalizados (REML/BLUP), inferência bayesiana, regressão aleatória, seleção genômica, QTL-GWAS, estatística espacial e temporal, competição, sobrevivência. Viçosa: Suprema, 2014. 881 p.
- Reis, E. 2001. Estatística Multivariada Aplicada. Edições Sílabo.
- ZIMMERMANN, F. J. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 1st ed. Santo Antônio de Goiás, GO: Embrapa Arroz e Feijão, 2004. 582p