

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE: CONCEITOS E APLICAÇÕES

Ementa

Introdução ao estudo da estatística. Distribuições de frequência. Medidas de tendência central e separatrizes (ou medidas de localização). Medidas de dispersão ou de variabilidade. Introdução ao cálculo de probabilidades. Distribuições discretas e contínuas de probabilidade. Distribuições amostrais. Inferência estatística: intervalos de confiança e testes de hipóteses sobre médias e proporções. Correlação e análise de regressão linear simples.

Plano de Aula

1. Introdução ao estudo da estatística
2. Distribuições de frequência
3. Medidas de tendência central e separatrizes
4. Medidas de dispersão ou de variabilidade
5. Introdução ao cálculo de probabilidades
6. Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias discretas
7. Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias contínuas
8. Distribuições amostrais
9. Inferência estatística
10. Correlação e regressão linear simples

Bibliografia

BRUNI, A. L. Estatística aplicada à gestão empresarial. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

LAPPONI, J. C. Estatística usando o Excel. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

MARTINS, G. de A.; DOMINGUES, O. Estatística geral e aplicada. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

PINHEIRO, J. I. D.; CARVAJAL, S. S.

R.; CUNHA, S. B. da; GOMES, G. C. Probabilidade e estatística: quantificando a incerteza. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

CRESPO, A. A. Estatística fácil.

19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

DEVORE, J. L. Probabilidade e

estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

LEVINE, D. M.; STEPHAN, D. F.;

KREHBIEL, T. C.; BERENSON, M. L. Estatística: teoria e aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

McCLAVE, J. T.; BENSON, P. G.;

SINCICH, T. Estatística para administração e economia. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

NEUFELD, J. L. Estatística aplicada

à administração usando o Excel. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

TRIOLA, M. F.

Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.