

TGT410034 Fundamentos de Estatística (Obrigatória)

Professor(a): Vera do Carmo Comparsi de Vargas

EMENTA

Dados e a Estatística. Estatística descritiva: métodos tabulares e métodos gráficos. Estatística descritiva: medidas numéricas. Estudo da probabilidade. Distribuições de probabilidade: discretas e contínuas. Amostras e distribuições amostrais. Estimação de parâmetros: média com desvio padrão conhecido; média com desvio padrão desconhecido. Proporção. Tamanho da amostra. Testes de hipóteses: erros tipo I e tipo II. Comparação envolvendo médias. Comparação envolvendo proporções. Regressão linear simples. Fundamentos da regressão múltipla.

BIBLIOGRAFIA

BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. **Estatística: para cursos de engenharia e informática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

CRAWLEY, Michael J. **Statistics: An Introduction using R**. John Wiley & Sons, Ltd, 2010.

DALGAARD, Peter. **Introductory Statistics with R: Statistics and Computing**. 2 ed. New York: Springer, 2008.

DEVORE, Jay L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

EVERITT, Brian S.; HOTHORN, Torsten. **A Handbook of Statistical Analyses Using R**. 2. ed. New York: Chapman & Hall/CRC, 2010.

HAIR, Joseph F.; BLACK, William. C.; BABIN, Barry J.; ANDERSON, Rolph. E., TATHAM, Ronald. L. **Análise multivariada de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

JAMES, Gareth; WITTEN, Daniela; HASTIE, Trevor; TIBSHIRANI, Robert. **An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R**. New York: Springer, 2013.

JOHNSON, Richard A.; WICHERN, Dean W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. 6. ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2007.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 7. ed. atual. São Paulo: EDUSP, 2015.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.