

Leitura Complementar

Disciplina: Técnicas estatísticas: teoria e prática (*R programming*)

Autor da leitura complementar: Marcelo Tavares de Lima

Leitor crítico: Marcelo Henrique de Araujo



Prezado aluno, selecionamos as referências abaixo visando o aprofundamento das temáticas estudadas na disciplina e a complementação dos seus estudos. Para conferir as indicações, acesse a nossa biblioteca virtual: <https://biblioteca-virtual.com/> e boa leitura!

► **Tema 01 – Estatística e linguagem R: apresentação, histórico e principais conceitos**

Indicação 1

O livro aborda conceitos estatísticos básicos e técnicas estatísticas mais complexas. É, de certa forma, um livro bastante abrangente, no entanto, de linguagem fácil. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma Biblioteca Virtual 3.0/Pearson Universitária disponível na Biblioteca Virtual da Kroton.*

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Blucher 2002.

Indicação 2

O livro apresenta conceitos básicos de programação em linguagem R. Apresenta desde comandos básicos até comandos mais complexos. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host disponível na Biblioteca Virtual da Kroton.*

REN, K. **Learning R Programming**. Birmingham: Packt Publishing, 2016.

► **Tema 02 – Estatística: média, mediana e moda. Desvio padrão e conceitos de amostra. Intervalos de confiança, hipóteses, correlação, casualidade e regressões lineares**

Indicação 1

O livro apresenta técnicas descritivas e, também, técnicas estatísticas inferenciais. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma Minha Biblioteca disponível na Biblioteca Virtual da Kroton.*

LOCK, R. H.; LOCK, P.F.; MORGAN, K.L.; LOCK, E. F.; LOCK, D. F. **Estatística**: revelando o poder dos dados. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

Indicação 2

O artigo apresenta métodos estatísticos para uso em pesquisa e em situações de necessidade de interpretação de dados. Faz uso de modelagem matemática e discute as barreiras que o ensino da estatística encontra. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

LIMA, R. A. S. V.; GONÇALVES, P. G. F. O Ensino de estatística por meio da pesquisa: uma experiência a luz da modelagem matemática. **HOLOS**, [s. l.], n. 2, p. 190–198, 2017.

► Tema 03 – R: principais comandos e estrutura

Indicação 1

O livro apresenta comandos básicos de programação em linguagem R para iniciantes. Apresenta, também, conceitos básicos de estatística. É uma boa referência para quem está iniciando em programação R e em conhecimento de análise de dados. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

BRAUN, J.; MURDOCH, D. J. **A First Course in Statistical Programming with R**. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2008. v. 3rd print., with corrections.

Indicação 2

O livro apresenta o RStudio, uma das principais IDE de linguagem R. Apresenta desde como realizar a instalação até a realização de análises estatísticas complexas. O capítulo 2 apresenta comandos básicos para iniciantes na linguagem. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

VAN DER LOO, M. P. J.; DE JONGE, E. **Learning RStudio for R Statistical Computing**. Birmingham: Packt Publishing, 2012.

► Tema 04 – Análise de dados com a linguagem R

Indicação 1

O livro apresenta análise estatística básica de dados através de programação R. Apesar de estar voltado para a área de linguística, pode ser utilizado por estudiosos de outras áreas. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

GRIES, S. T. **Statistics for Linguistics with R: A Practical Introduction**. Berlin: De Gruyter Mouton, 2013. v. 2nd revised edition

Indicação 2

O livro abrange desde estatística básica como análise descritiva de dados até análises mais complexas, como análise de variância e modelos de regressão. Também apresenta comandos em linguagem R. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

BUSSAB, Wilton.; MORETTIN, Pedro A. **Estatística básica**. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554p.

► Tema 05 – Elaborando gráficos estatísticos com o R

Indicação 1

O livro apresenta comandos para elaboração de visualização de dados, desde gráficos simples até gráficos mais complexos e elaborados. O capítulo 3 apresenta gráficos mais básicos e comumente utilizados, enquanto que o capítulo 4 apresenta gráficos mais complexos no sentido de mais recursos e mais cheio de informações. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

CIRILLO, A. **RStudio for R Statistical Computing Cookbook**. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2016.

Indicação 2

O livro apresenta comandos de programação R para elaboração sofisticada de visualização de dados. O capítulo 3 apresenta comando em linguagem R para a elaboração de gráficos e visualizações diversas. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

VAN DER LOO, M. P. J.; DE JONGE, E. **Learning RStudio for R Statistical Computing**. Birmingham: Packt Publishing, 2012.

► Tema 06 – Junção de bancos de dados e sumarização de dados usando R

Indicação 1

O livro apresenta as principais manipulações em bases de dados dentro do ambiente R através da IDE RStudio. O capítulo 2 apresenta comandos em linguagem R para a manipulação de bancos de dados. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

CIRILLO, A. **RStudio for R Statistical Computing Cookbook**. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2016.

Indicação 2

O livro apresenta diversos comandos para manipulação de bases de dados dentro do ambiente de programação R. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

GENDRON, J. **Introduction to R for Business Intelligence**. Birmingham: Packt Publishing, 2016.

► Tema 07 – Modelos preditivos com R

Indicação 1

O artigo não apresenta exemplos de programação em R, mas apresenta exemplo de aplicação de regressão logística como modelo preditivo.

Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.

WALTER, S. A. et al. Lealdade De Estudantes: Um Modelo De Regressão Logística. **Revista de Administração FACES Journal**, [s. l.], v. 9, n. 4, p. 129–151, 2010.

Indicação 2

O artigo fala de uma das técnicas de modelagem de previsão, a técnica de redes neurais, a qual compõe o conjunto de modelos preditivos de classificação. *Para realizar a leitura, acesse a plataforma EBSCO Host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

VARELLA, J. L.; QUADRELLI, G. Redes Neurais e análise de potência. **Revista de Tecnologia Aplicada**, [s. l.], v. 6, n. 3, p. 33–45, 2017.

The background features abstract geometric shapes. In the top right, there's a yellow triangle with a green gradient. On the left, a blue triangle points upwards. In the bottom left, a large yellow circle overlaps a smaller blue circle. The bottom right corner is filled with a solid blue shape.

Bons estudos!