

Arquivos de Apoio

Aqui a equipe da disciplina deixará arquivos para os alunos baixarem, à medida que forem necessários. Consulte sempre esta página.

Slides das Aulas

1. [Introdução ao R](#)
2. [Funções e Operações Matemáticas](#)
3. [Objetos de dados e sua Manipulação](#)
4. [Análise Exploratória de Dados](#)
5. [Criação e Edição de Gráficos](#)
6. [Teste de Significância](#)
7. Regressão linear:
 - [simples](#)
 - [múltipla](#)
8. [Programação](#)
9. [reamostragem.pdf](#)

Códigos Apresentados em Aula

- [Análise Exploratória de Dados](#)
- [Aula Gráficos](#)
- [Teste de Hipótese](#)
- [Regressão linear simples](#)
- [Regressão linear múltipla](#)
- [Programar](#)
- [Reamostragem](#)

Tutoriais

Linques para a seção de tutoriais da apostila *on line*. Acessível também pela barra de navegação deste wiki, à esquerda.

- [Aula 1 - Introdução ao R](#)
- [Aula 2 - Funções matemáticas](#)
- [Aula 3 - Leitura e manipulação de dados](#)
- [Aula 4 - Análise exploratória](#)
- [Aula 5 - Criação e edição de gráficos](#)
- [Aula 6 - Testes de significância](#)
- [Aulas 7 e 8 - Regressão linear](#)
- [Aula 9 - Construção de funções simples](#)
- [Aula 10 - Randomização](#)

Exercícios

- [Aula 1 - Introdução ao R](#)
- [Aula 2 - Funções matemáticas](#)
- [Aula 3 - Leitura e manipulação de dados](#)
- [Aula 4 - Análise exploratória](#)
- [Aula 5 - Criação e edição de gráficos](#)
- [Aula 6 - Testes de significância](#)
- [Aula 7 - Regressão linear simples](#)
- [Aula 8 - Regressão linear múltipla](#)
- [Aula 9 - Construção de funções simples](#)

Soluções dos Exercícios

Dois dias após o prazo de entrega colocaremos aqui códigos com as soluções dos exercícios.

Se o seu código for diferente, não quer dizer necessariamente que errou. Compare os dois resultados! Como qualquer linguagem, o R é criativo: em geral há mais de uma maneira de solucionar um problema.

- [Introdução ao R](#)
- [Funções matemáticas](#)
- [Leitura e manipulação de dados](#)
- [Análise exploratória de dados](#)
- [Regressão linear simples](#)
- [Regressão linear múltipla](#)

Conjuntos de Dados

- [Seção de conjuntos de dados](#) deste wiki, acessível também pelo linque “Arquivos de dados” da barra de navegação à esquerda.
- [Arquivos de dados](#) do site de apoio ao livro de Mike Crawley ¹⁾.

Outros

RCard

Reference card com principais funções indexadas por tipo de tarefa, disponível no [site oficial do R](#). Tenha sempre em mãos!

<http://cran.r-project.org/doc/contrib/Short-refcard.pdf>

Interfaces para o R

Para trabalhar mais eficientemente com o R você vai precisar de uma interface, ou de um ambiente de desenvolvimento (IDE).

São ambientes de programação que combinam ferramentas para escrever e executar seu código de maneira mais fácil e eficiente.

Há muitas opções. Experimente até encontrar a que lhe agrada mais. Abaixo algumas dicas e links que fomos acumulando em função de nossa experiência.

Guia de GUIs para o R

- Uma revisão sobre interfaces para o R [no site do LABTROP](#).
- Lista de links para as páginas dos principais editores de código para R para Linux, Mac e Windows: http://www.sciviews.org/_rgui/projects/Editors.html

R Studio

Lançado recentemente, é o primeiro IDE criado especificamente para R. Seu ponto forte é a organização das janelas em um arranjo fixo e de fácil acesso.

Embora ainda esteja em desenvolvimento, vale experimentar: <http://www.rstudio.org>

ESS

O aluno da turma de 2009 e monitor da turma de 2011 Daniel Caetano “Musgo” criou um guia muito bom para quem quer usar o ESS como editor de comandos do R.

[Guia.pdf](#)

Detalhes no tópico do bRog criado por ele: [usando_o_ess_dica](#).

Para quem quiser utilizar o ESS, vale a pena dar uma olhada no [site oficial do ESS](#), e baixar o cartão de referência, que contém todos os comandos válidos dentro de cada tipo de buffer associado ao ESS. Se você for usar o ESS, imprima este cartão e o tenha sempre em mãos!

<http://ess.r-project.org/refcard.pdf>

E se você achou interessante utilizar o GNU Emacs como editor de texto para propósitos variados, é interessante dar uma conferida no site oficial, onde você encontra o manual online do programa, entre outras coisas:

<http://www.gnu.org/software/emacs/>

Além disso, vale imprimir e guardar um cartão de referência, que contém os comandos básicos do Emacs. Há vários disponíveis na rede, que você pode encontrar buscando na internet “emcas refcard”. Dois deles:

- <http://www.cs.jhu.edu/~joanne/emacsRC2.pdf>
- <http://refcards.com/docs/gildeas/gnu-emacs/emacs-refcard-a4.pdf>

Tinn-R

O Tinn-R é um editor de códigos de R para Windows, *made in Brazil!*. Ele é uma boa alternativa ao Rgui já que tem uma série de facilidades de destaques de elementos do script como: parênteses, funções, números, entre outros.

Este é um guia rápido de como encontrar, instalar e começar a usar o Tinn-R: [Tinn-R](#)

mais informações em: <http://www.sciviews.org/Tinn-R/>

Recursos na Rede

Distribuicoes de Probabilidade

- Distribuições interativas *on-line* do Statistics Online Computational Resource da UCLA: http://www.socr.ucla.edu/htmls/SOCR_Distributions.html
- Capítulo sobre variáveis aleatórias do e-book de Probabilidade e Estatística da UCLA: http://wiki.stat.ucla.edu/socr/index.php/EBook#Chapter_IV:_Probability_Distributions
- [Página](#) da disciplina “Modelagem estatística em Ecologia e Recursos Naturais” (vários tutoriais sobre modelos probabilísticos).

A Vida, o universo e tudo mais

- [42 na Wikipedia](#)
- [Receita de Petit Gateau de Chocolate](#)
- [Del rigor de la ciencia](#), a triste história de um modelo sem graus de liberdade, por J.L. Borges. Veja também o [Texto em espanhol](#)
- [Prever ou explicar?](#) Eis a questão ao construir modelos! Veja também o [paper](#) da autora.
- [Real programmers use EMACS!](#)

¹⁾

Crawley, M. J. The R Book. New York: Wiley, 2007

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - ecoR

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2011:material:start

Last update: **2020/08/12 09:04**

