

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



Os slides estarão disponíveis ao longo do curso

1. [Introdução ao R](#)
2. [Funções Algébricas e Probabilísticas](#)
3. [Análise Exploratória](#)
4. [Gráficos](#)
5. [Teste de Hipóteses](#)
6. [Modelos Lineares](#)
7. [Modelos Lineares II](#)
8. [Reamostragem e permutação](#)
9. [Programar](#)



Versões anteriores de slides de aulas

- [Introdução ao R](#) - [Funções e manipulação de dados](#) - [Análise exploratória de dados](#) - [Gráficos](#) - [Teste de Significância](#) - [Modelos Lineares](#) - [Reamostragem e Simulação](#) - [Programando](#) - [Permutação e Reamostragem](#) */ ===== [Apostila Online](#) ===== Veja apostila no link: [apostila on-line](#). Caso queira uma cópia em pdf, baixe [apostilacursor.pdf](#) Como esse wiki é dinâmico e a apostila em pdf é estática e nem sempre atualizada, pode haver diferenças de conteúdo. ===== [Códigos Apresentados em Aula](#) =====



Os códigos estarão disponíveis ao longo do curso

* [Aula 1 - Introdução ao R](#) * [Aula 1 - Introdução ao R \(html\)](#) * [Aula 2 - Funções matemáticas](#) * [Aula 2 - Funções matemáticas \(html\)](#) * [Aula 2a - Gráfico da distribuição de Qui-quadrado do Tutorial 2](#) * [Aula 3 - Leitura e manipulação de dados](#) * [Aula 3: Leitura e manipulação de dados \(html\)](#) * [Aula 4 - Análise exploratória de dados](#) * [Aula 5 - Gráficos](#) * [Aula 5: Gráficos \(html\)](#) * [Aula 6 - Teste t e Anova](#) * [Aula 6: p-valor e Anova \(html\)](#) * [Aula 7a - Modelos Lineares](#) * [Aula 7a: Modelos Lineares II \(html\)](#) * [Aula 7b - Modelos Lineares II](#) * [Aula 7b: Modelos Lineares II \(html\)](#) * [Aula 8 - Reamostragem e simulação](#) * [Aula 8: Reamostragem e simulação \(html\)](#) * [Aula 9 - Programação](#) ===== [Tutoriais](#) ===== [Linques para a seção de tutoriais da apostila on line](#). *Acessível também pela barra de navegação deste wiki, à*

esquerda. * [Aula 1a - Introdução ao R](#) * [Aula 1b - Introdução ao R](#) * [Aula 2 - Funções matemáticas](#) * [Aula 3 - Leitura e manipulação de dados](#) * [Aula 4 - Análise exploratória](#) * [Aula 5a - Criação e edição de gráficos simples](#) * [Aula 5b - Procedimento para a construção de gráficos](#) * [Aula 6 - Testes de significância](#) * [Aula 7a - Regressão linear simples](#) * [Aula 7b - Regressão linear múltipla](#) * [Aula 8 - Reamostragem e Simulação](#) * [Aula 9 - Construção de funções simples](#) ===== 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 7a - Regressão linear simples](#) * [Aula 7b - Regressão linear múltipla](#) * [Aula 8 - Reamostragem e simulação](#) * [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. ===== 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](#). * Uma pesquisa de popularidade de interfaces de usuários para R <https://www.r-bloggers.com/the-popularity-of-point-and-click-guis-for-r/> ===== R Studio ===== Primeiro IDE criado especificamente para R. Seu ponto forte é a organização das janelas em um arranjo fixo e de fácil acesso. Simples e intuitivo, é uma das melhores opções para começar: <http://www.rstudio.org> ===== ESS ===== O aluno da turma de 2009 e monitor das turmas de 2011 e 2012 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 “emacs 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. Mais informações em: * <https://nbcgib.uesc.br/tinnr/pt/> ===== Recursos na Rede =====

=== *Distribuições 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=01_curso_atual:material:start&rev=1599972149



Last update: **2020/09/13 01:42**