Arquivos de Apoio - Versão 2010

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

Slides das Aulas

- Aula 1 - Introdução ao R
- Aula 2 - Funções Matemáticas
- Aula 3 - Edição de dados
- Aula 4 - Análise exploratória
- Aula 5 - Gráficos
- Aula 6 - Testes
- Aula 7 - Regressão Linear Simples
- Aula 8 - Modelos Lineares Múltiplos
- Aula 9 - Programar
- Aula 10 - Monte Carlo

Códigos Apresentados em Aula

- Aula 2 - demonstracão da função normal
- Aula 3 - Leitura e edição de dados
- Aula 4 - Análise exploratória de dados
- Aula 5 - Gráficos
- Aula 6 - Testes
- Aula 7 - Regressão linear simples (códigos dos gráficos dos slides)
- Aula 7 - Regressão linear simples (códigos dos exemplos de aula)
- Aula 8 - Modelos Lineares Múltiplos
- Aula 9 - Programar
- Aula 10 - Monte Carlo

Arquivos de Dados utilizados na aula 3

Na aula sobre edição e leitura de dados no R utilizamos dois arquivos de dados, o primeiro em formato .xls

- trapa_nome.xls

Utilizamos também dados de um trabalho em andamento sobre dinâmica de plantas no Planalto Paulista. Esse arquivo é aqui reproduzido parcialmente em formato .txt separado por vírgula para que possam repassar o código de aula.

- guaclas_parcial.txt

Na aula de inferência estatística utilizamos duas funções, uma para simular um teste de diferenças das médias de dois grupos (disponível no tutorial da aula) e outra que simula amostras de tamanho diferente de um censo. Refiz a função para ela ter mais

generalidade, podendo ser utilizada para qualquer conjunto de dados. O padrão é fazer amostra de um conjunto de dados teórico (10000 de uma normal padronizada). Para mudar é só designar outro objeto com dados no argumento *censo*. simula.amostra.aula.r

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

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, disponivel no site oficial do R. Tenha sempre em mãos!

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

Guia para o 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 nternet “emcas refcard”. Dois deles:

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

Guia para o Tinn-R

O Tinn-R é um editor de códigos de R para Windows. 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

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=04_restrita:material2010:start

Last update: **2020/08/12 06:04**