

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Profa. Luciane F. Alcoforado



www.estadisticacomr.uff.br



S_∞R

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Objetivo

- Expor as ações desenvolvidas em projetos de ensino, pesquisa e extensão e sua integração com a sociedade
- Dar a conhecer os produtos gerados pelos projetos



Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Curiosidades sobre o R

- O nome R vem das iniciais dos seus primeiros desenvolvedores Ross e Robert em contraponto com a linguagem S do pacote comercial S-plus
- 8362 pacotes disponíveis (maio/2016)
- rseek.org é um motor de busca, que recebeu mais de 3,4 milhões de visualizações. Criado por **SASHA GOODMAN**, um especialista na linguagem R



Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

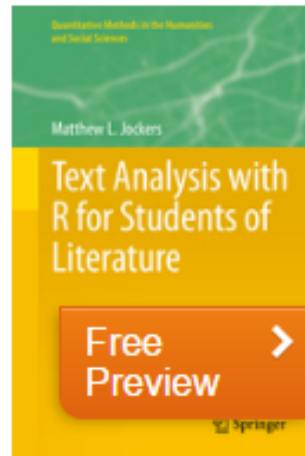
Curiosidades sobre o R

- No Brasil a porta de entrada do R foi através da Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- Na rede social do facebook: grupo aberto **R Brasil Programadores** (2.200), **Users of R Statistical Package** (12.600), **RData Mining & Analytics** (400), **R UNIRIO** (110), as páginas **Estatística usando o R** (1700), **Estatística com R** (450), **R Mining** (220)

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Curiosidades sobre o R

- Série Use R! da Springer com 58 títulos
- Outra série curiosa: Quantitative Methods in the Humanities and Social Sciences



Text Analysis with R for Students of Literature

Authors: Jockers, Matthew

Book is specifically designed for students and scholars with no programming experience who wish to learn R for text analysis

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Breve Histórico

- 2006 – Primeiro contato com o R - ENCE
- 2009 – PÓS CIVIL
- 2010 – Métodos Computacionais X Projeto de Monitoria
- 2014 – Livro de Introdução ao R
- 2015 – Projetos de Extensão: Sites, Vídeos e o SER

Diretrizes Curriculares, curso de Estatística (MEC – Brasil 2009):

Capacidade crítica

Assimilar novos conhecimentos científicos e/ou tecnológicos

Capacidade de trabalhar em equipe multidisciplinar

Desenvolver habilidade computacional



www.estadisticacomr.uff.br

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Projeto de Monitoria

- Desenvolver material de apoio didático para o aprendizado do R
- Alunos: Carolina (2010), Paola (2011), Juliana (2012), Camila (2013), Lucas (2014), Leonardo e George(2015), Leonardo (2016)



Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Prestando atendimento numa aula de Estatística Aplicada ao Turismo (2011)



Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Materiais Produzidos no projeto de Monitoria

UTILIZAÇÃO DO R NO ENSINO DA ESTATÍSTICA BÁSICA I

Autores:
Carolina Valani Cavalcante *
Luciane Ferreira Alcoforado

Apostila sobre gráficos

Aluna: Paola da Silva Martins
Orientadora: Luciane Ferreira Alcoforado

DESENVOLVENDO ATIVIDADES DE ENSINO COM O AUXÍLIO DO SOFTWARE R

Título: Treinando habilidades de elaboração de gráficos com o software R

MANIPULANDO IMAGENS ATRAVÉS DA REPRESENTAÇÃO MATRICIAL: UMA ABORDAGEM CURIOSA

Lucas ...les T. de Alvarenga, Luciane Ferreira Alcoforado e Francisco C.S.de Azeres/
Pinto
08 de outubro de 2014

Primeiro passo

Achar um meio de contextualizar matriz, que veio através da imagem pop do Coringa, lendo ela no R como uma matriz de cores



Leitura, Manipulação e Armazenamento de Dados com o R
Juliana Freitas de Mello e Silva
Departamento de Estatística, Universidade Federal Fluminense
Luciane Ferreira Alcoforado
> # Carrega o pacote xlsReadWrite
> library(xlsReadWrite)

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Livro lançado em setembro de 2014



Sumário:

- 1 Introdução
 - 2 Instalação e abertura do R
 - 3 Operações matemáticas
 - 4 Armazenamento de dados
 - 5 Funções estatísticas mais utilizadas
 - 6 Gráficos
 - 7 Distribuições de probabilidade
- Referências
Apêndice A – Resposta dos exercícios

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Projeto de Monitoria integrado com extensão

- Monitores: Leonardo e George(2015), Leonardo (2016)

Palavras Cruzadas

Postagens

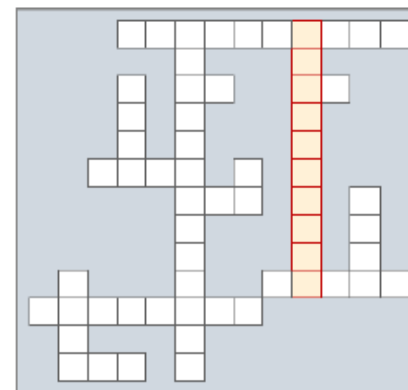
WhatsApp e facebook

Vídeos: roteiro e
narração



Introdução e Operações

Leonardo Filgueira



EclipseCrossword © 2000-2013

.....
Down, 10 letters.

Feita pelo comando <- ou pelo comando =

Solve

OK

Cancel

Check puzzle

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Projeto de Extensão

- Produzir e compartilhar objetos de aprendizagem
- Alunos: Amanda, Camila, Jonatha e Leonardo
- Criação de um portal, programação visual, vinhetas, roteiros, produção e edição de vídeos, publicização



Microsoft une-se à Linux Foundation no R Consortium

Posted on July 3, 2015 by ufadmin

No dia 02 de junho a Linux Foundation anunciou uma nova iniciativa chamada R Consortium, um grupo que visa unir usuários da linguagem de programação open-source R.

Sobre:

O R Consortium, Inc. é um grupo de empresas organizadas sob uma fundação modelo de código aberto para dar apoio à comunidade R, a Fundação R e grupos e indivíduos na utilização, manutenção e distribuição do software R.

Instalação do R e do RStudio

Posted on July 8, 2015 by jonatha.azevedo

Vídeoaula básica 1: [Instalação do R e do RStudio](#) ("Introdução ao R" - Capítulo 2 - pág: 19)



Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

O portal hoje:

- Home
- Conhecendo o R
- Vídeo aulas
- Tutoriais – em construção
- SER – evento
- Passatempo no R
- Equipe-Contato

Estatística é com R!



Criando funções no R

Posted on [March 21, 2016](#) by [Leonardo Filgueira](#)

Durante a disciplina GET00139 – Programação Estatística do curso de Estatística da UFF, aprendemos a criar nossas próprias funções no R. Essa tarefa pode ser trivial ou bastante complicada, variando de acordo com o objetivo da função. Então vamos entender alguns elementos básicos para a criação de funções.

Sintaxe

Um elemento que não pode faltar é o comando *function* (`()`), que diz que estamos criando uma função. Vamos então partir para os elementos constitutivos do código quando criamos alguma função.

Sintaxe de uma função:

```
nome = function (argumento1 , ... , argumento n) {
```

Comandos da função

Pesquisa

Postagens Recentes

- [Criando funções no R](#)
- [Leitura de dados csv no R](#)
- [GoogleVis](#)
- [Conheça o R-Fiddle](#)
- [Top 10 linguagens de programação](#)

Comentários Recentes

- [ray ban sunglasses on Microsoft une-se à Linux Foundation no R Consortium](#)
- [ray ban sunglasses outlet on Top 10 linguagens de programação](#)
- [Loops no R | Estatística é com R on Condições no R](#)

Arquivos

- [March 2016](#)
- [November 2015](#)
- [September 2015](#)
- [July 2015](#)
- [June 2015](#)
- [May 2015](#)

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

■ Alcance: Orgânico / Pago
 ■ Cliques em publicações
 ■ Reações, comentários e compartilhamentos

22/7/2015 19:11		Já pensou em ter o R no seu celular			1,3K		122 89		
22/7/2015 14:31		Professores e alunos da UFF hoje n			252		34 14		
18/7/2015 14:50		Veja nossos posts sobre um assunto			202		6 13		
16/7/2015 13:41		Ainda não conhece nosso canal? D			333		20 20		
12/7/2015 00:01		http://goo.gl/zOWiak			414		41 30		
4/7/2015 18:00		Já viu nosso primeiro vídeo? Antes			187		4 38		
3/7/2015 22:28		Microsoft une-se ao R Consortium, c			184		15 10		
3/7/2015 18:22		Aprenda a baixar e instalar o R e R			473		18 39		
15/6/2015 23:58		Se inscreva em nosso canal do you			101		2 1		
11/6/2015 14:57		Entrega de palavras cruzadas sobre			424		109 43		
4/6/2015 22:57		Agradecemos pelas mais de 100 cu			181		11 9		
13/5/2015 14:43		Foto da capa de Estatística com R			17		6 6		
11/5/2015 23:18		Se inscreva no nosso canal no you			190		2 5		
11/5/2015 22:42		Estatística com R			2		6 2		

Nosso alcance hoje:

- Facebook

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

■ Alcance: Orgânico / Pago ■ Cliques em publicações ■ Reações, comentários e compartilhamentos

Nosso alcance hoje:

- Facebook
- 45 publicações desde 11/05/2015

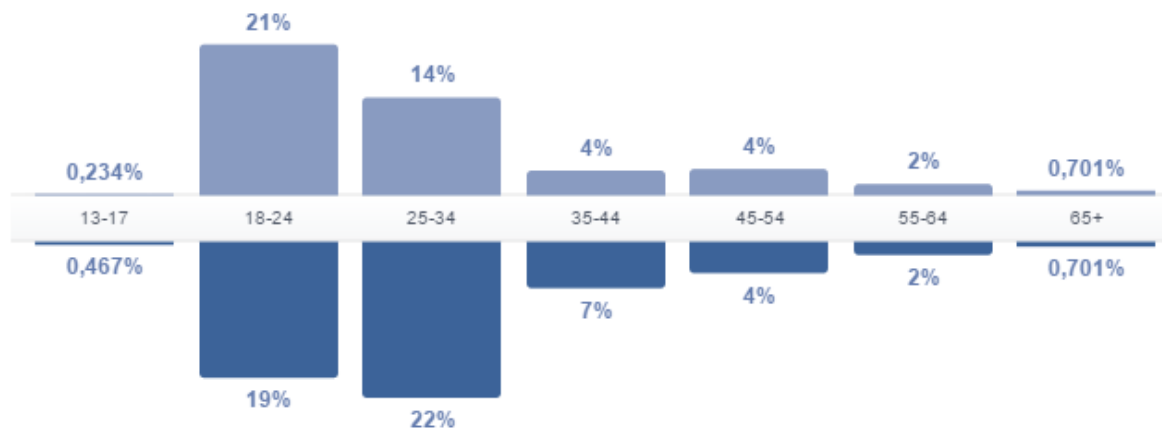
13/4/2016 16:47	 Alunos do Pibic E nsino Médio apre			603		89 44	 
12/4/2016 20:15	 Introdução ao R			118		6 4	 
12/4/2016 19:42	 Para os novos alu nos da UFF neste			241		22 8	 
1/4/2016 17:50	 Estatística com R compartilhou a fot			271		16 19	 
28/3/2016 07:43	 Não fique de fora do SER. Inscreva-			377		55 22	 
23/3/2016 22:10	 Tem post novo no nosso portal: Cria			285		16 12	 
17/3/2016 01:05	 Alunos da discipli na de controle est			474		80 30	 

Seus fãs**Pessoas alcançadas****Pessoas envolvidas****As pessoas que curtiram sua Página****Mulheres**

■ **45%**
Seus fãs

Homens

■ **55%**
Seus fãs



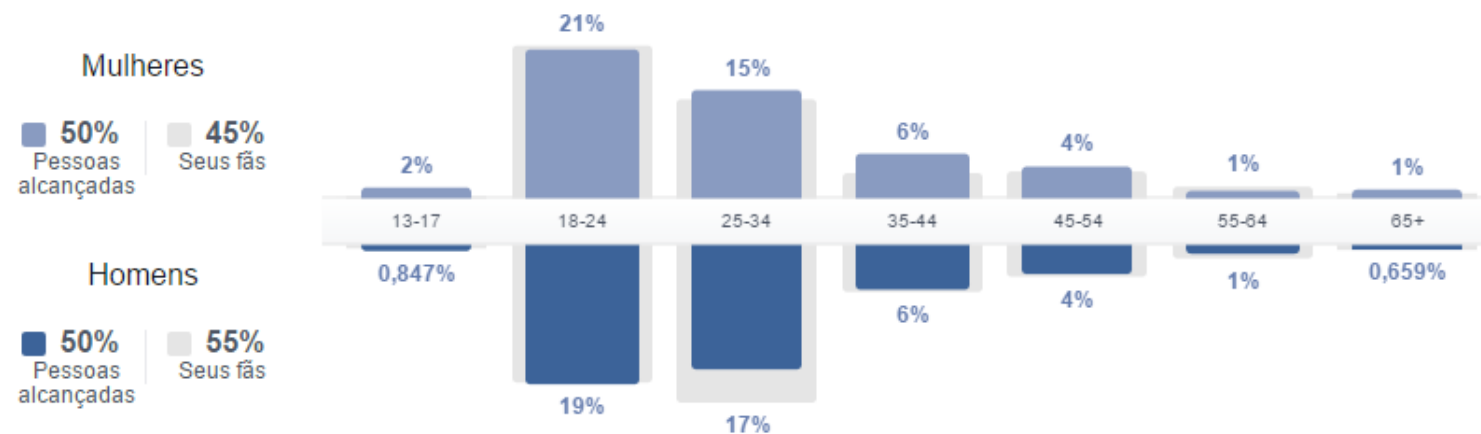
País	Seus fãs	Cidade	Seus fãs	Idioma	Seus fãs
Brasil	410	Rio de Janeiro, RJ	289	Português (Brasil)	381
Estados Unidos da Am...	7	São Paulo, SP	9	Inglês (EUA)	26
Austrália	2	Juiz de Fora, MG	9	Inglês (Reino Unido)	8
Reino Unido	2	Belo Horizonte, MG	8	Português (Portugal)	4
Alemanha	1	Brasília, DF	7	Italiano	2
Tailândia	1	Pirassununga, SP	5	Espanhol	2
Portugal	1	Natal (Rio Grande do N...	5	Francês (França)	2
Honduras	1	Maringá, PR	5	Alemão	2
Irlanda	1	Fortaleza, CE	5	Inglês (Pirata)	1
Espanha	1	Goiânia, GO	4		

Seus fãs

Pessoas alcançadas

Pessoas envolvidas

O número de pessoas para as quais sua publicação foi exibida nos últimos 28 dias.



País	Pessoas alcanç..	Cidade	Pessoas alcanç..	Idioma	Pessoas alcanç..
Brasil	1.015	Rio de Janeiro, RJ	700	Português (Brasil)	956
Estados Unidos da Am...	15	Fortaleza, CE	28	Inglês (EUA)	68
Portugal	4	São Paulo, SP	21	Inglês (Reino Unido)	11
Reino Unido	4	Goiânia, GO	18	Português (Portugal)	6
Austrália	3	Brasília, DF	17	Alemão	6
Uruguai	2	Belo Horizonte, MG	15	Espanhol	4
Suíça	2	Santa Maria, RS	14	Francês (França)	4
França	2	Salvador, BA	11	Italiano	2
Alemanha	2	Recife, PE	10	Inglês (Pirata)	2
Canadá	1	Juiz de Fora, MG	9	Sueco	1

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Produção de vídeos:

- Tempo e atenção
- Otimização do tempo
- Planejamento de conteúdos

Exemplo:

<https://www.youtube.com/watch?v=Eb9-gp8lp3Y>

R-Fiddle



Estatística com R

Inscrições 59

Em 30/04/2016

161 visualizações

+ Adicionar a ➦ Compartilhar ... Mais

👍 7 👎 0

Publicado em 18 de set de 2015

Segunda videoaula do canal.

Pense na seguinte situação: Você está precisando usar o R, mas no local que você está não é possível e você não tem tempo de baixar e instalar. Complicou, né?! Bom, com o R-Fiddle você tem acesso remoto ao R. Conheça!

Link R-Fiddle: <http://www.r-fiddle.org/#/>

Acesse nosso portal para mais conteúdo:

<http://www.estadisticacomr.uff.br/>

Acesse, também, nossa página no Facebook:

<https://www.facebook.com/estadisticacomr>

Universidade Federal Fluminense

Departamento de Estatística

Estatística é com R

Estatística com R

✓ Inscrito 58

Vídeo aulas e tutoriais sobre o R. Tire suas dúvidas e aprenda mais conosco.

Envios



Leitura de dados CSV no R
107 visualizações • 5 meses atrás



R-Fiddle
155 visualizações • 7 meses atrás



Como Instalar o R e o RStudio
344 visualizações • 9 meses atrás



O que vem por aí...
199 visualizações • 11 meses atrás

Estatística é com R, ações para o aprendizado do R

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio

Desenvolver atitudes, habilidades e valores necessários à educação científica e tecnológica dos estudantes.

8. AUTO-AVALIAÇÃO DO ALUNO: Fonte Times New Roman 11 espaçamento 1,5.

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

13/04/16

Relatório - PIBIC - EM

Aluna: Raissa Nunes de Souza Vianna

O professor "Estatística com R" sem dar oportunidade aos alunos do ensino médio a conhecer o programa R, que é um software para formação e resolução de cálculos, que utiliza como calculadora e tem como principal criar gráficos.

Comecei a fazer parte do projeto dia 13/04/16 onde iniciamos a trabalhar a base do programa, assim como, adição, subtração, multiplicação, divisão, potência, raiz quadrada e exponencial. Também aprendemos também de replicação, armazenamento de dados.

Portanto nossas últimas atividades foram frequentando a Delegacia de trânsito, para coletar dados de registros de

