

Perguntas realizadas durante a aula ao vivo e respondidas pelas monitoras do curso
MBA Data Science e Analytics
Disciplina: Introdução ao Machine Learning I
Data: 25/05/2021

Erick Brito
19:21

obrigatoriamente temos que utilizar R? Caso já programemos em Python, não podemos fazer a "mesma coisa" com ele?

Resposta: Sim, Erik. Você pode utilizar a ferramenta que se sentir mais confortável.

RAFAEL GARCIA
19:16

Professor, se por acaso eu quiser resolver os exercícios e problemas com Python, é possível!?

Resposta: Sim, você pode utilizar a ferramenta que se sentir mais confortável.

Victor Bersani
19:47

Como posso deixar o fundo na cor branca?

Resposta: Victor, tente seguir os passos Tools -> Options -> Environment -> General -> Color Theme

Fábio Squizati
22:59

Para fechar precisa clicar em salvar?

Resposta: Sim, Fábio.

Camila Boregio
23:00

queria saber a diferença das leituras das bases no R, como: read_delim ; load; read_excel

Resposta: Camila, para saber mais sobre as similaridades entre esses três tipos de leituras sugerimos estes links:

- 1) https://www.rdocumentation.org/packages/readr/versions/1.3.1/topics/read_delim
- 2) <http://tutorials.jenkov.com/r/r-load-data.html#loading-data-in-r>
- 3) https://www.rdocumentation.org/packages/readxl/versions/1.3.1/topics/read_excel

Alex De Lima Bassi
22:59

Professor, sempre quando carrego uma base ela só fica disponível durante a sessão do R?

Resposta: Sim, Alex. Quando você reiniciar o R terá que carregar novamente a base de dados que quer utilizar.

Heloisa Maria Quirino de Alencar
22:59

Não entendi como abre o dado sem usar o mouse, apenas com os comandos

Resposta: Heloisa, neste link você encontrará diversas formas de abrir a base de dados no R sem utilizar o mouse: https://fernandomayer.github.io/ce083-2016-2/04_Entrada_de_dados.html.

Gisele Regina de Andrade
22:59

Professor Para quem está iniciando em R, tem alguma recomendação de maquina/notebook?

Resposta: Não existe uma máquina ideal, já que O R é um programa leve (ocupa pouco espaço e memória) e geralmente roda rápido, até em computadores não tão robustos.

Rafael Cavalcante de Oliveira
22:50

Professor, qual esse site com os datasets?

Resposta: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php>

Fernanda Carvalho Ferrarezi
22:49

Professor, pode explicar melhor o que são os pacotes (como os que instalamos durante a aula)?

Resposta: Basicamente um pacote do R é uma convenção para organizar e padronizar a distribuição de funções extras do R

Augusto Ponso Alves
22:49

Professor, de onde vem esses pacotes? Se eu estiver em uma rede fechada (sem abertura com a internet) eu consigo acessar esses pacotes?

Resposta: Você precisa estar conectado à internet. O R também pode conectar-se diretamente à internet. Desta forma é possível, instalar e atualizar pacotes.

Fabício de Oliveira Alves
22:47

O que são os formatos STATA e STSS?

Resposta: São softwares de análises de dados.

Maicon Rosolen Borges
22:42

Tem algum local pra ver os pacotes instalados? Algo pra gerenciar e etc caso queira deletar e reinstalar

Resposta: No R, o gerenciamento de pacotes pode ser feito por uma única função: `packageStatus()`. De acordo com `?packageStatus()`, esta função "Resume informações sobre pacotes instalados e pacotes disponíveis em vários repositórios..."

Andrea de Araujo Guerrero
22:40

Como eu sei quais pacotes estão instalados na máquina, sempre aparece a mensagem de erro qdo tenta usar e não está instalado?

Resposta: Sim, vai aparecer uma mensagem de erro.

Bruno César Moreira
22:39

qual a diferença entre a função write e a função save?

Resposta: Ambas as funções tem o objetivo de exportar dados do R. A função write é utilizada para criar um arquivo de texto no formato txt ou csv, e a função save é utilizada para salvar dados em formato binário ou em imagem.

Felipe de Salles Pacheco
22:32

Professor, como carrego meus pacotes de uma máquina para outra ?

Resposta: Felipe, os pacotes ficam onde eles foram instalados.

Marcus Costa
22:32

Pode repetir a importação?

Resposta: Marcus, você pode rever esse momento da aula utilizando o canal 3.

Luis Daniel Murillo Zuluaga
22:32

Professor, qual é a diferença entre read_delim e read.csv? em que casos devo usar um ou outro?

Resposta: o read_delim é utilizado para arquivos separados por um delimitador genérico. O argumento delim= indica qual caractere separa cada coluna no arquivo de texto, enquanto o read.csv é utilizado para arquivos separados por vírgula.

0
Elaine Mikie Futenma Morisava
22:24

O que fazer quando dá erro para carregar a library?

Resposta: Elaine, desinstala, por favor, e tenta instalar novamente. Talvez esse vídeo possa te ajudar: <https://www.youtube.com/watch?v=Xic3AZXQNoo>.

Bruno Speria
22:32

Depois que instalamos um library, podemos usar em outras códigos? Mesmo depois de fechar o R?

Resposta: Bruno, sempre que você abrir o R terá que carregar sua library, mesmo que ela já esteja instalada no R.

Rodrigo Vitali Kramper
22:20

Como eu defino a pasta onde o R deve gravar/salvar aquilo que criei?

Resposta: Para salvar o workspace abra o R vá em "File" e clique em "Save workspace" e salve-o na pasta desejada em seu diretório.

Douglas Fernandes de Albuquerque
22:19

pode repetir como salvar a base de dados?

Resposta: Douglas, você pode rever esse momento da aula utilizando o canal 3.

Derick Augusto dos Anjos de Assis
22:18

Professor, a indentação no R é apenas uma questão de Boa prática ou tem algum tipo de funcionalidade?

Resposta: A indentação é um recurso que para muitas linguagens de programação é essencial. No caso do R, a indentação não é tão crucial para que o código seja executado. Ou seja, mesmo mal indentado, o código será funcional. Contudo, a indentação facilita de maneira muito grande a organização e entendimento do código.

Gabriela Alves De Almeida
22:00

qual a diferença entre vetor e vetor atômico?

Resposta: Gabriela, este vídeo pode te ajudar: https://www.youtube.com/watch?v=tYrj_IKRsw.

Fabício Santos Barbacena

22:00

Como comentar várias linhas de código ao mesmo tempo, para que elas temporariamente não sejam executadas? (em inglês: comment out). E como fazer comentários multilineares?

Resposta: Fabrício, basta você o que deseja que vire comentário e apertar ctrl+shift+C.

Diego Gonzalez Velazquez

21:34

como limpar as variáveis , para limpar a memória

Resposta: Diego, você consegue limpar as variáveis utilizando o comando: rm. Neste link, você encontrará mais informações: <https://community.rstudio.com/t/how-to-clear-the-r-environment/14303/4>.

Angelo Roncalli Mendes Lima

21:26

Prof, como configurar o R Studio para reconhecer argumentos com caracteres de específicos do português: acentos, ç?

Resposta: Uma alternativa é mudar a configuração da IDE em que você está desenvolvendo sua análise. Alternativamente, você pode alterar a decodificação para a Língua Portuguesa – Brasil, pela função: Sys.setlocale("LC_ALL","pt_BR.UTF-8")

Ou então você, o próprio Rstudio: file - reopen with encoding- selecionar UTF-8.

Andre de Araujo Sousa

21:25

a tabulação é necessária para a linguagem R ?

Resposta: Sim, a tabulação é a maneira de apresentar tabelas no R.

Bruno Pereira

21:25

para inserir o argumento level será necessário utilizar a indentação ?

Resposta: A indentação é um recurso que para muitas linguagens de programação é essencial. No caso do R, a indentação não é tão crucial para que o código seja executado. Ou seja, mesmo mal indentado, o código será funcional. Contudo, a indentação facilita de maneira muito grande a organização e entendimento do código.

Luiz Novi

21:24

Professor, factor() é a mesma coisa de as.factor() ???

Resposta: Sim, Luiz, ambas são utilizadas para definir o vetor como um fator.

Ederson Aguiar De Lima

21:09

Qual a diferença dos operadores de atribuição ">-" e "=" ?

Resposta: Ederson, no caso, seria >= e =. O operador ">=" informa que um valor é maior ou igual. Já o "=", diz que o valor é igual.

Aline Cavalcanti Quirino Madureira

21:08

no R existe uma função para conversão de texto em número professor?

Resposta: use a função strtoi()

Patrícia Barbosa Pacheco

21:05

como faz para aparecer os acentos e demais formatações no script? o meu está com vários "bugs"

Resposta: Uma alternativa é mudar a configuração da IDE em que você está desenvolvendo sua análise. Alternativamente, você pode alterar a decodificação para a Língua Portuguesa – Brasil, pela função: `Sys.setlocale("LC_ALL","pt_BR.UTF-8")`

Roberto dos Santos Cordeiro Júnior
20:57

Com função concatenate, posso colocar vários valores dentro do objeto com outro tipo de dado? Tipo `c("texto", 12...)`

Resposta: Sim, Roberto. Isso foi bastante discutido durante a aula.

Drausio Guimarães De Araujo
20:57

qual é o comando via teclado (atalho) para criar o comando de atribuição?

Resposta: Drausio, usando seu teclado, basta você digitar os símbolos de atribuição que podem ser `<-` ou `=`. Por exemplo, `nome_var <- valor` ou `nome_var = valor`.

Felipe Francisco Nusda
20:54

existe como usar um arredondamento com mais casas decimais?

Resposta: Sim, Felipe. Você pode usar a função `RoundTo`.

Fabício Santos Barbacena
20:50

Professor, você poderia explicar um pouco sobre os seguintes operadores do R básico?

Resposta:

Fabício, veja os operadores e suas funções no seguinte tutorial: <https://blogdosdados.com/operadores-em-r/>

Mariana Salustiano Rosa
20:49

Professor, qual é a diferença de NULL e 0 em uma variável quantitativa em R?

Resposta: NULL indica que aquela observação não existe e 0 indica que essa observação existe e tem valor = 0

Diego Gonzalez Velazquez
20:22

como faço para o R demonstrar o resto de uma divisão

Resposta: basta usar `%%`. Exemplo: `5 %% 3 = 2`.

Diego Rodrigues De Melo
20:22

Para atribuir valor a um objeto, qual a diferença entre, "Menor, menos" e sinal de "Igual" ?

Resposta: Nenhuma. Ambos são símbolos de atribuição. Você pode usar, por exemplo, `nome_var <- valor` ou `nome_var = valor`.

Alex Jornada Queiroz
20:22

Será que o professor poderia repetir como eu pego a pasta inteira e abro como um "Projeto Único do R"? para ficar o "hands on" lá em cima

Resposta: Alex, você consegue ver isso no canal 3.

Marcio Sanches
20:18

como faço para carregar os arquivos em "files" canto direito inferior. fechei e abri 3 vezes e não carrega os arquivos

Resposta: Marcio, você extraiu os arquivos da pasta zip antes de abri-los? Se não, o carregamento das bases não é feito adequadamente.

Adriano Lombardi
20:16

Por favor repetir qual o atalho no teclado para atribuição de valores para os objetos

Resposta: Adriano, você consegue rever isso no canal 3.

Alex Virgilio
20:15

Para trabalhar com o R é indicado utilizar dois monitores?

Resposta: Não é necessário utilizar 2 monitores.

Sintia Silva De Almeida
20:11

Por que usar dos = na igualdade?

Resposta: Sintia, não entendemos bem o contexto da pergunta. Mas, quando utilizamos o operador "==" estamos dizendo que A é igual a B.

Artur Pires De Jesus
20:10

Professor, por que o R não utiliza o símbolo de = como em outras linguagens? Poderia explicar melhor sobre isso. Já que é funcional na ferramenta?

Resposta:

Pode usar o = sim, Artur. Ambos são símbolos de atribuição (<- ou =). Você pode usar, por exemplo, nome_var <- valor ou nome_var = valor. Você pode ver uma explicação mais completa sobre isso no vídeo de dúvidas.

Renato Cortez Schreiner
20:04

Exponencial pode ser **?

Resposta: Exponencial é dado pelo operador ^.

Cayyan Costa Menezes
19:27

Quais seriam exemplos de linguagens que não são de alto nível? Entre aspas: "baixo nível"

Resposta: Cayyan, neste link você terá uma visão geral dessas linguagens: <https://kenzie.com.br/blog/linguagem-de-alto-nivel/>.

Carlos Endrigo Castro de Oliveira
19:23

Qual é o conceito de uma linguagem de alto nível?

Resposta: Carlos, neste link você terá uma visão geral de linguagem de alto e baixo nível: <https://kenzie.com.br/blog/linguagem-de-alto-nivel/>.

Gabriela Alves De Almeida
19:21

prof vc vai passar alguma leitura complementar à introdução de ml?

Resposta: Gabriela, tem uma lista de materiais complementares disponível para vocês.

Ian Dal Grande Furlani
19:14

professor, vc sugere alguma bibliografia para estudar ML?

Resposta: Ian, tem uma lista de materiais complementares disponível para vocês.

Kédma Cordeiro do Nascimento Ross
21:34

todas as palavras escritas dentro dos sinais de " ", podem ter os acentos e seguir as normas padrões de escrita?

Resposta: Sim!

Fabio Barini Santamaria
22:08

Um data frame seria comparável ao um cubo? Se não, qual a diferença?

Resposta: não. O dataframe é uma matriz (bidimensional - largura e altura). Cubo remete a tensores, utilizados em deep learning.

Vanessa Hoffmann de Quadros
20:15

mas o valor previsto em um modelo preditivo não seria uma extrapolação para o futuro?

Resposta: Sim, Vanessa. A extrapolação não pode ocorrer nos dados analisados.

Rodrigo Antunes Geisel
20:13

Pergunta similar ao do Antonio: análise preditiva não seria um caso de extrapolação?

Resposta: Sim, Vanessa. A extrapolação não pode ocorrer nos dados analisados.