

## PERGUNTAS REALIZADAS DURANTE A AULA E RESPONDIDAS POR E-MAIL

**Curso:** MBA em Data Science e Analytics

**Disciplina:** Data Wrangling I

**Data:** 09/11/2021

### (1) type=5 da função quantile e demais características/parâmetros de funções

Prezados(as) alunos(as), os professores tentam destrinchar todos os parâmetros e argumentos de todas as funções utilizadas, no entanto, como são milhares (ou possivelmente milhões) de parâmetros em milhares de funções compreendidas na linguagem R, nem sempre conseguimos repassar pormenorizadamente todas as partes do código. Para esses casos vou lhes passar algumas possibilidades:

1. Posicione o cursor sobre alguma função ou parâmetro de um algoritmo qualquer, aperte a tecla F1, aparecerá uma espécie de dossiê com diversas informações dos parâmetros e funções do algoritmo;
2. Digite `help.start()` no R. Será aberto um navegador (Browser). Navegue nesta página e descubra um pouco mais dos recursos do R. No link Packages serão mostrados apenas os pacotes instalados no seu computador;
3. Digite `?nome_da_função` no R. Aparecerá um informativo sobre as principais características da função, bem como seus parâmetros e os pacotes onde essa função existe. Esse último item é particularmente importante para verificarmos erros em alguma função específica, que pode existir em mais de um pacote inclusive;

O arquivo help possui um formato padrão na maioria das funções:

- a. Cabeçalho: informa qual o nome da função e em qual pacote ela está armazenada;
- b. Description: informa o que a função faz;
- c. Usage: informa como usar a função. Os três pontinhos [...] indicam que alguns outros argumentos podem ser utilizados;
- d. Arguments: especifica o objetivo da função, o ela deve fazer;
- e. Value: informa o resultado retornado pela função;
- f. Warning: informa quais precauções devem ser adotadas em relação à função;
- g. References: apresenta as referências bibliográficas que baseiam as análises estatísticas propostas;
- h. See also: são apresentadas outras funções que porventura tenham relação com a função objeto de análise e que podem, de alguma forma, ser úteis para complementar a análise pretendida;

4. Digite `??nome_do_pacote` no R. Aparecerá uma série de informações sobre o pacote buscado;

(obs.: note que o item 3 é adequado para funções e o item 4 é utilizado para pacotes. Observe ainda que é possível navegar pelo menu de ajuda, bem como buscar características mais específicas do pacote ou função desejados).

5. Digite `example(t.test)` no R. Aparecerá um exemplo da função buscada. Nem todas as funções, entretanto, possuem exemplos;
6. Digite `args(nome.da.função)`. Aparecerá a relação com todos os argumentos da função buscada, bem como uma breve explicação acerca destes, incluindo os valores utilizados como default e os possíveis valores que o argumento pode assumir.

Esse estudo das funções é de grande importância para que o programador consiga saber quais os componentes do algoritmo e consiga solidificar o conhecimento e tenha a liberdade de modificar o código conforme suas necessidades. Neste repositório que acompanha as funções encontramos manuais, referências e materiais diversos que serão muito úteis no dia a dia do programador/pesquisador.

Caso surjam dúvidas mais específicas ou que não estejam especificadas pelos meios informados, estamos sempre à disposição no e-mail da monitoria, teremos prazer em auxiliar do melhor modo possível acerca de quaisquer dúvidas encontradas.

## (2) Comando c()

Este comando é a forma de declarar um vetor, uma lista. Uma lista pode ser declarada de forma fixa com o comando abaixo:

```
> c(1,5,10)
```

```
[1] 1 5 10
```

Algumas listas precisam ser escritas de forma dinâmica, digamos que precisa criar uma lista com todos os anos de 1990 a 2021:

```
> c(1990:2021)
```

```
[1] 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005  
2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
```

Acontece que muitos pacotes e funções recebem parâmetros no formato de vetor.

Digite ?c no Console para acessar a documentação completa do comando.

## (3) C Error in install.packages : cannot open file 'C:/Users/'

Não conseguimos replicar todos os erros em nossas máquinas, nem saber as especificidades de 100% dos erros. Tem acontecido com alguns alunos alguns problemas de permissão para executar alguns programas e pacotes. Ao executar as aplicações como Administrador tem resolvido uma grande parte destes problemas.

## (4) Problemas de encoding

a) Vá em “Tool”, “Global Options”:

b) Vá em “code”, “saving”, “Default text encoding”, “change”:

c) Escolha UTF-8:

Alternativamente:

d) Abra o arquivo com problemas de encoding e navegue por “file”, “reopen with encoding”:

e) Marque a opção "UTF-8":

**Wagner Dias Junior 23:30**

A pergunta do `type=5` na fórmula `quantile` não foi respondida satisfatoriamente. Gostaria de uma explicação melhor. O quantil foi sobre uma variável discreta e não contínua, como na definição do help.

Wagner, para compreender a fundo é necessário um conhecimento profundo de estatística. Sugiro dar uma olhada na documentação da função `quantile` (?`quantile` no Console) para mais detalhes.

**Thiago Da Silva De Pontes**

Ao abrir outro arquivo R (exercício 5.1) a IDE pede que eu instale o tidyverse novamente. Isso é normal?

Thiago, é muito comum isso acontecer no Linux. No Windows o normal é chamar o pacote com o comando `library()` quando iniciar uma nova sessão.

**Mateus de Oliveira Sakaragui 23:28**

O que seria esse "`c(...)`" que aparece em varias partes do código?

Mateus, verifique o item 2 do início do arquivo.

**Andressa Jaqueline Dos Reis**

como eu posso fazer um `select` trazendo resultados específicos que contam na variável? exemplo trazer somente os resultados "calmo" na variável perfil.

Andressa, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Tiago de Almeida Silva**

Porque não posso utilizar o `!` ao invés de `-` quando não quero que algumas variáveis estejam no meu dataset? Existe alguma diferença entre os dois?

Tiago, verifique o item (1) da sessão no início do arquivo para acessar a documentação da função.

**Romulo Gabriel Barbosa Américo**

Como eu faço as seleções de colunas que não estão em sequência?

Romulo, verifique o item (1) da sessão no início do arquivo para acessar a documentação da função.

**José Orlei De Carvalho Barbosa**

A função `select` permite selecionar a coluna pelo seu data type? Exemplo, quero todos os campos que sejam do tipo integer

José, verifique o item (1) da sessão no início do arquivo para acessar a documentação da função.

**Marina Luiza Jordão Martins**

porque tem que usar a função `c()`, em `c(jogos$team_home_score-jogos$team_away_score)==0` ?

Marina, verifique o item 2 do início deste arquivo.

### Ulisses Teixeira Neto

minha função relocate não funcionou no script, apesar de ter carregado o package antes normalmente

Tente verificar na aba “packages” se o pacote está habilitado, marcado.

### Davi Zeferino Dos Santos

Para o comando da linha 89, é possível utilizar o numero da posição da variável?

Davi, verifique o item 1 do início desse arquivo.

### Whaner Endo

Em vez de usar a função quantile, eu poderia dar os valores dos quartis, certo? o vetor ficaria c(1Inf, q1, q2, q3, Inf)

Whaner, verifique o item 1 do início desse arquivo.

### Raul Antonio Darelli de Oliveira Gabarron

O Segundo argumento do cut deverá ser um vetor ? Indicando os intervalos que o cut trabalhará?

Raul, verifique o item 1 do início desse arquivo.

### Thiago Molina Capelão

o que significa esse "~" na linha 22 dos jogos?

Thiago, significa que está sendo feita uma equação. Por exemplo:  $Y \sim ax_1 + bx_2 + \dots + bx_z$ , seria uma fórmula para a equação geral de Regressão.

### Vinicius Fernandes Lourenzen de Oliveira

rror: package or namespace load failed for ‘tidyverse’ in loadNamespace(j - i[[1L]], c(lib.loc, .libPaths())), versionCheck = vI[[j]]): there is no package called ‘glue’

Vinicius, verificar o item 3 do início deste arquivo.

### Newton Da Silva Miranda Junior

Há indicação de alguma referência para se aprender R base?

Newton, peço que entre em contato no e-mail da monitoria. Lá poderemos lhe indicar algumas referências para a parte teórica e/ou a parte prática.

### Thiago Sartori

respondendo a minha pergunta - type an integer between 1 and 9 selecting one of the nine quantile algorithms detailed below to be used.

Thiago, verifique o item (1) da sessão no início do arquivo para acessar a documentação da função. Digite ?quantile no Console.

### Renato Vieira da Costa

O que está ocorrendo é que o R não está buscando o arquivo Excel:> dataset\_inicial - read\_excel("(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls") Error: `path` does not exist: '(1.2) Dataset Aula Data Wrang

Renato, talvez o R não tenha reconhecido o caminho para arquivo do Project. Descompacte o arquivo, salve os arquivos em uma pasta de trabalho no seu computador e dê dois cliques no arquivo Project.

**Daniel Ribeiro da Silva Filho**

Por que está sendo utilizado o operador de Lista ou Vetor no calculo  
jogos\$team\_home\_score-jogos\$team\_away\_score  
Daniel, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Paulo Alves Caires**

Por favor, preciso do link para instalar o R e complementos se houver, obrigado.  
Paulo, verifique as aulas introdutórias relativas à linguagem R, por gentileza.

**Fernando Pepeu Jardim Braga**

o meu r não encontra a função relocate e a função pull. já atualizei o dplyr (v 0.8.0.1), mas o erro continua  
Fernando, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Jaison Amantino Probst**

Tem alguma lógica na colocação dos parâmetros no comando do select? Por exemplo: var1, var2, var3, everything(), -var  
Jailson, verifique o item (1) da sessão no início do arquivo para acessar a documentação da função. Digite ?quantile no Console.

**Larissa Pereira de Melo**

não entendi o que a linha 96 está renomeando; onde aparece esse nome novo?  
Larissa, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Marcelo Augusto Pessoa**

Agora está ocorrendo o erro Error in rename(dataset\_inicial, observacoes = Observações, tempo = "Tempo para chegar", : could not find function "rename"  
Marcelo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Ana Paula de Arruda Forte**

Não consigo abrir o material que ele está apresentando, pode ajudar?  
Ana, baixe o arquivo compactado, descompacte o arquivo, dê dois cliques no Project da aula.

**Ellen Cristine De Oliveira Serafim**

O que seria uma base dummy?  
Ellen, dummy é uma variável disposta em fatores. É uma variável não numérica onde o que varia são os diferenciais semânticos. A escala likert é um bom exemplo.

**Gabriel Ferreira Soares**

O table seria equivalente a um group by correto? Consigo colocar +1 coluna e também outras regras como contar registros sem contar os duplicados (Ex: select count(distinct campo1))  
Gabriel, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Marcela França Dias**

Como configurar o R para que o script quebre a linha e não fique contínuo e longo.  
Marcela, se eu entendi bem a sua pergunta basta dar enter, sem rodar o comando.

**Leandro Fernandes Miyazaki**

Error in View : object 'dataset\_inicial' not found

Leandro, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Ana Carolina Molleapaza Guedes**

meu atalho do CTRL + SHIFT + R não funciona e não apresenta nenhum erro, o que pode ser? Difícil dizer, Carolina. Podem ser infinitas causas, desde alguma coisa no seu computador até alguma configuração. Caso apresente alguma mensagem de erro, nos encaminhe no e-mail da monitoria, para que possamos lhe auxiliar.

**Andressa Jaqueline Dos Reis**

como eu posso fazer um select trazendo resultados especificos que contam na variavel? exemplo trazer somente os resultados "calmo" na variavel perfil.

Andressa, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Tiago Viana de Souza**

Posso usar o transmute para apenas selecionar as colunas que eu quero sem adicionar uma nova?

Tiago, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**Carlos Alberto De Souza**

não entendi muito bem a função do pipe, pelo que entendi ele substitui o sinal de atribuição e consolida outro comandos. É isso mesmo?

Carlos, é um bom resumo da função do pipe. Para maiores informações pode seguir o item 1 do início desse arquivo, por gentileza.

**Fernando Henrique Cardoso**

Qual a diferença do select e do transmute? As duas selecionam apenas as existentes pelo o que vi.

Fernando, verifique o item 1 do início desse arquivo.

**José Dannylo Menezes**

rodei o comando de renomear as variáveis porém ao verificar no dataset inicial o nomes permaneceram os originais

José, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Alexsander Rodrigues de Siqueira**

Qual o benefício em utilizar o pipe para executar apenas uma operação (ex: rename, ou select), ao invés de usar as funções passando o dataset como primeiro argumento?

Alexsander, peço que nos acione no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor e indicar alguns materiais auxiliares relativos ao pipe.

**Wenia Valdevino Félix De Lima**

Usando o comando recode com o perfil\_agressivo funciona tipo como um ponteiro na linguagem c++?

Wenia, não conseguimos associar os comandos do R com comandos de outras linguagens. Para informações específicas sobre as funções, peço que verifique o item 1 desse arquivo.

**Andrey Barbosa Pimenta**

Eu consigo fazer o caminho oposto com alguma função? transformar 3 variáveis em 1

Andrey, peço que verifique o item 1 deste arquivo, caso ainda existam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar e indicar alguns materiais adicionais.

**Raul Antonio Darelli de Oliveira Gabarron**

A função pull não teria o mesmo resultado de extrair as informações com o \$ (nova\_base\$distancia)??

Raul, peço que verifique o item 1 deste arquivo, caso ainda existam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar e indicar alguns materiais adicionais.

**Aquila José Gonçalves Delfino**

Esse SELECT tem como dar um group by / order by e filter?

Aquila, usando o dplyr podemos fazer isso sim.

**Kelly Cristina Mainardes**

não subiu o banco de dados... não retornou nada depois de executar o arquivo...

Kelly, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Marco Baptista**

o professor fala "funções de "plaiar""??? Não consegui entender a fonética

Marco, creio que você está se referindo ao pacote "dplyr".

**Vivien Cielusinsky**

Por que a variável 1 está como num e a variável 2 está como int?

Vivien, peço que verifique o item 1 deste arquivo, caso ainda existam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar e indicar alguns materiais adicionais.

**Gustavo Lopes Calil**

could not find function "glimpse" as outras funcionam.

Gustavo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Thiago Poiano**

Professor, como modificar um variável que CONTEM determinada sentença ou valor como observação??

Thiago, peço que verifique o item 1 deste arquivo, caso ainda existam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar e indicar alguns materiais adicionais.

**Leonardo Gomes Cavalcanti**



`base_covid - base_covid[!(base_covid$nome=="Other"),]` # excluída por seu nome. Essa função no meu está excluindo dotas as linhas e não apenas da linha dita no nome Leonardo, não entendemos sua pergunta. Caso queira, peço que, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria com maior detalhamento de sua dúvida.

**Gustavo Travaglia Andrade**

Há uma vírgula após os comandos de exclusão de linhas (`base_covid[-c(1),]`): o que é essa vírgula ou parâmetro em branco?

Gustavo, a vírgula neste caso serve para separação dos itens dentro dos colchetes. Você pode passar vírgula depois do último elemento no R, assim como em outras linguagens de programação.

**Elias Costa Teixeira**

É possível baixar os vídeos também ou apenas os PDFs ?

Não é possível baixar os vídeos das aulas, Ellias.

**Hugo Calvet**

A função `relocate` aceita somente 2 argumentos?

Hugo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo.

**Marina Luiza Jordão Martins**

Se ao usar o `recode` eu não criar uma variável nova, não dá no mesmo que usar o `replace`?

Marina, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Olhando a documentação do R conseguirá obter as informações sobre cada uma das funcionalidades das ferramentas utilizadas.

**Marina Luiza Jordão Martins**

Por que não funciona o `-c` na linha `selecao_1 - nova_base[-c("observacoes","tempo")]` # critérios após a vírgula

Marina, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**José Augusto Meirelles**

apenas para o `glimpse`: `> glimpse(dataset_inicial)` Error in `glimpse(dataset_inicial)` : could not find function "glimpse"

José, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Victor Rodrigues Nascimento Vieira**

Ao final da aula devemos salvar os scripts com as modificações feitas ao longo da aula ou mantemos os scripts originais?

Fica a seu critério, Victor. Até porque é possível baixar todo o material novamente da aula em sua área do aluno. Então é indiferente.

**Thiago Molina Capelão**

o que significa esse `"~"` antes de `"empate"` na linha 22 dos jogos da champions?

Thiago, isso significa que há uma fórmula.

**Leandro Cenati Bueno De Lima**



Estou com este erro: Error: `path` does not exist: '(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls'  
Leandro, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Joabe Da Silva Rufino**

Monitores para o erro Error in install.packages : cannot open file 'C:/Users/' se executar o Rstudio em modo administrador funciona

Joabe, obrigado por nos informar. São questões difíceis de simular em outro ambiente, mas temos visto que isso tem acontecido com algumas máquinas em virtude das características de permissão dos usuários desta máquina.

**Joao Vitor do Carmo Marques Dias**

Instalei o package, mas o glimpse não está dando certo

João, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Amanda Pedrosa De Matos**

Qual é a diferença entre o case\_when e o if else?

Oi Amanda, há várias maneiras de fazer a mesma coisa de uma forma diferente. o case\_when e if-else fazem a mesma coisa de formas diferentes apenas.

**Luis Filipe Souza de Almeida**

Error in rename(dataset\_inicial, observacoes = Observações, tempo = "Tempo para chegar", : could not find function "rename"

Luís, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Gustavo Travaglia Andrade**

Boa noite! Quando utilizar a igualdade dupla "==" e quando utilizamos simples "="??

Obrigado!

Gustavo, o sinal de "==" é um operador de comparação, o sinal de "=" de atribuição.

**Aquila José Gonçalves Delfino**

Esse select funciona como o select do SQL? tem por exemplo como dar select (distinct var) ou SELECT count(var1) group by var2?

Aquila, o SQL é base para toda análise, mas esse select não tem o mesmo funcionamento do SQL, é uma implementação do dplyr que lembra bastante o SQL.

**Eduardo Ferreira Ribeiro**

Oi, como ler um arquivo com as variáveis em linha e converter para colunas?

Eduardo, você pode usar o pacote reshape2. Ex: install.packages("reshape2").

**Vitor Zambon De Souza**

por que utilizara função c() na mutate? é realmente necessário? pois é apenas um valor.

Pergunta respondida na primeira sessão deste arquivo.

**Marcelo Prates**

A função case\_when tem argumento de exceção para as condições colocadas?

Marcelo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo.

**Luis Filipe Souza de Almeida**

qual a diferença do recode para o replace?

Luís, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Ricardo dos Santos Randmer da Silveira**

A função transmute pode ter como referência os números das colunas em vez dos nomes das que vão ficar?

Ricardo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Gabriel Toledo Peregrino**

Na qual a diferença entre as funções realce() e gsub()?

Gabriel, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Marcelo Alves Arrais de Souza**

conseguimos utilizar a função table (ou outra) para mostra os valores relativos das frequencias?! Mostrar a representatividade de cada frequencia no total

Marcelo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Gilmara De Oliveira Machado**

O que significa a palavra Wrangling?

Gilmara, significa uma etapa pré-processamento dos dados anterior a modelagem estatística e machine learning.

**Luiz Alexandre Assis Andrade**

Eu instalei o tidyverse e deu a mensagem de alerta abaixo: Warning message: R graphics engine version 14 is not supported by this version of RStudio. The Plots tab will be disabled until a newer versi

Luiz, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Renato Vieira da Costa**

Desculpe pelas muitas repetições. Estou me acostumando com a plataforma. >

dataset\_inicial - read\_excel("(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls") Error: `path` does not exist: '(1.2) Dataset Aula DataE

Renato, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Thiago Molina Capelão**

o que significa o "~" que ele usou na linha 22 dos jogos da champions?

Thiago, significa que está sendo feita uma equação. Por exemplo:  $Y \sim ax_1 + bx_2 + \dots + b_xz$ , seria uma fórmula para a equação geral de Regressão.

**Claudia Azene de Lima**

Boa noite , a apostila qu baixei em materiais está em Espanhol. Tem alguma versão em português? seria este doc Diapositivas Data Wrangling 09.11.21

Cláudia, onde você baixou a de espanhol também tem uma em português e outra em inglês.

**Thaissa de Paula Farias Soares**

já que a função recode faz o mesmo que a mutate e mais, a função mutate nem é muito usada, certo?

Certo, porque a mutate cria colunas em modo temporário, apenas para visualizar, por isso ela é mais simples.

**Lucas Roque Chiaramonte**

Qual a principal diferença entre replace e recode?

Lucas, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Luiz Felipe De Oliveira Luna**

Em casos de bases clonadas, ou seja, mesmas dimensões iguais, tem como sobrescrever uma com os dados da outra? Em casos de ter feito as formatações em uma base paralela

Luiz, tem sim. Vc pode usar a função recorde pra isso.

**Ronaldo Tavares Barros**

Posso usar o recode com operadores matemáticos, maior, menor, maior ou igual...?

Ronaldo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Rafael Henrique Cardoso da Silva**

Alguns caracteres vieram "errados" nos scripts, é alguma configuração de encoding?

Exatamente, Rafael. Navegue pelo menu

**Matheus Vanzela**

A execução do glimpse não deu certo, o que pode ser?

Matheus, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Vivien Cielusinsky**

Estou com esse erro para instalar o tidyverse: Error in install.packages : cannot open the connection

Vivien, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**José Renato Lanzi Martini**

Como eu extraio colunas não subsequentes?

José, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Nilza dos Santos Sebastião**

Vamos ter exercicios para treinar as funções vistas em aula?

Sim, Nilza. Na própria pasta deixada nos materiais pelo professor temos alguns exercícios sobre a matéria.

**Vinicius Martello Ferreira**

Percebi que ao deletar a linha número 1, a numeração "1" não está disponível mais. Isso quer dizer que a numeração 1 não volta mais? Não sei se consegui explicar corretamente...  
rsrsrs

Se eu entendi bem, Vinícius, basta baixar a base novamente, as operações são feitas na base que está na memória do R, não muda nada no arquivo em Excel.

**Vinicius Martello Ferreira**

Como fazer um case when com 2 condições para o mesmo resultado?

Vinícius, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Renato Vieira da Costa**

Boa noite, pessoal. Perdoem as diversas tentativas. Estou me acostumando aqui. Ao instalar, recebi a seguinte mensagem de erro `Error in read_excel("(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls")` : Como faço

Renato, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Giseliene Da Silva Gomes**

Cada objeto gerado cria um arquivo no computador? Caso não, teria como exportar esse objeto como um novo arquivo em excel, por exemplo?

Temos sim, Giseliene. Tudo isso será ensinado em momento oportuno.

**Lucas Teixeira De Godoi**

Error in `relocate(., perfil, .after = observacoes)` : não foi possível encontrar a função "relocate"

Lucas, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Rebeca Casimiro De Souza**

eu já fiz e refiz esses passos da linha 10 e 14 e não tive sucesso. sugerem algo mais?

Rebeca, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Franceli Dessunti Santos**

Reinstalei o R e ao executar novamente o `install` para a biblioteca "tidyverse" dá execução interrompida. Alguem consegue me ajudar nisso?

Franceli, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Elton Gonçalves Teixeira**

Error in install.packages : cannot open file 'D:/spss/Documentos/R/win-library/4.0/file12d8244334f4/colospace/cvdemulator/www/images/descimage.png': Permission denied

Elton, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Rita De Cássia Hozana Da Silva**

No caso de uma base com muitas colunas, e quero renomear apenas um nome, como faria? Rita, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Henrique de Menezes Alves Junior**

Boa noite! Após usar a função mutate (linha 170), tentei dar um View na nova\_base, e não manteve as novas colunas. Por que isso acontece? Não deveria manter?

Henrique, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Fernanda Scachetti**

Error in install.packages : Updating loaded packages esta dando erro

Fernanda, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Fabiola Verissimo Da Silva Pereira**

Como podemos renomear somente uma variável? Tem que listar todas sempre e criar um novo objeto?

Fabiola, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Gisele De Freitas Almeida Martinez**

Quais são as instruções de instalação?

Gisele, peço que verifique as aulas introdutórias da linguagem R. Caso ainda persistam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Sarah Mohanna Araujo**

qual é a diferença de head e unique?

Sarah, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Rodrigo Francisco Bisol**

Erro ao executa o tydeverse...Warning in install.packages : 'lib = "C:/Program Files/R/R-4.1.2/library"' is not writable

Rodrigo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Eduardo Villela de Andrade Massot**

Quando temos um atributo texto no arquivo CSV, devemos usar o plic ou aspas? Como faz se o conteúdo do texto contiver uma vírgula, por exemplo?

Eduardo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Amanda Santos De Mendonça**

Boa noite, qual o programa eu utilizo para abrir esse arquivo dele? Preciso baixar..]

Amanda, peço que verifique as aulas introdutórias da linguagem R. Caso ainda persistam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Adeler Liro De Oliveira Junior**

Como utilizar o Microsoft 365 ?

Adeler, não entendemos sua pergunta. Peço que nos acione no e-mail da monitoria, caso queira, para nos explicar melhor sua dúvida.

**Marcus Christian Pereira Couras**

Quando tento instalar a biblioteca tidyverse é apresentado este erro: /usr/bin/sh: c:/rtools40/mingw32/bin/gcc: No such file or directorymake: \*\*\* [attributes.o] Error 127  
Marcus, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Harlley dos Santos Bastos**

Boa noite, se eu não consegui concluir as aulas de introdução ao logica com programação vale a pena terminar aquelas aulas continuar aqui ?

Harlley, peço que verifique as aulas introdutórias da linguagem R. Caso ainda persistam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**José Augusto Meirelles**

quem está problema com glimpse e rename

José, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Marina Luiza Jordão Martins**

por que para chamar o tidyverse esta entre aspas (linha 14) e para chamar o readxl nao esta (linha 24)?

Marina, peço que verifique as aulas introdutórias da linguagem R. Caso ainda persistam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Wendell França Oliveira**

Na função quantile.... o arqumento type.... qual é a finalidade? Olhei em uma documentação que ele vai de 1 a 9... como escolher o type?

Wendell, conforme seu conhecimento em estatística for avançando você vai entender melhor. Veja o item (1) do início deste arquivo para acessar a documentação completa da função quantile.

Mas de forma bem simplificada, de acordo com o tipo (contínuo, por exemplo) de dado você escolhe um type.

**Vitória Carolina Campos Sabino**

Professor, na função head você mostra as variáveis da primeira até a quinta linha, mas e se eu quiser ver da terceira até a sexta linha, por exemplo, utilizo a mesma função?

Vitória, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Natalia Alves Nasaro**

a presença é somente pela avaliações? ou pelo login ?

Pelas avaliações, Natália.

**Milena Santos Da Silva**

que erro é esse pessoal could not find function "rename"

Milena, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Eder dos Santos Rocha**

como faço para incluir duas condições em um case\_when, por exemplo: x maior igual 1 e x menor igual 5 -> Resultado

Éder, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo.

Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Leandro Cenati Bueno De Lima**

Uma dúvida, quando usamos a função replace e alteramos o dado de um dbl para um chr, ele já altera automaticamente a tipagem da coluna?

Sim, Leandro.

**Fábio Araújo De Oliveira**

linha 286: 1:2 = 3 variáveis ???

Não entendemos sua pergunta, Fábio. Caso queira, nos acione no e-mail da monitoria para explicar um pouco melhor sua dúvida.

**Marco Baptista**

case\_when tem limitação de argumentos de decisão?

Marco, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Marcelo Viana de Aguiar**

Professor, qual a diferença entre SELECT e TRANSMUTE? Além do fato do select não poder fazer alterações ou incluir novas colunas quando usar cada um?

Marcelo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.



#### Arthur Marcos Da Silva

Como faz pra deixar a visualização dos nomes aparecendo um em cada linha, como na tela do professor?

Não entendemos sua pergunta, Arthur. Caso queira, nos acione no e-mail da monitoria para explicar um pouco melhor sua dúvida, talvez com um print do problema que está relatando.

#### Angela Rubia Fagundes

Já reinstalei o dplyr e o erro continua aparecendo: Error in base\_covid %>% rename(nome = 1, regioao = 2, casos\_total = 3, : could not find function "%>%"

Angela, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Alvaro Carnielo E Silva

nova\_base\_pipe - nova\_base %>% rename(obs = observacoes, tmp = tempo, dist = distancia,

Álvaro, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Melissa Siqueira Leonardo Nogueira Cruz

Professor, no exemplo do mutate, assumi que a variavel\_nova\_2 fosse null e ao executar o mutate, não deu erro mas a variavel não foi incluída no dataset. Por que?

Melissa, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Marco Antonio Quezada Armas

ja tentei tudo, não dá para ajustar? Error in install.packages : não foi possível abrir o arquivo 'C:/Users/marco/OneDrive/Documentos/R/win-library/3.6/file785433b81/bit64/doc/ANNOUNCEMENT-0.8.txt':

Marco, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Talitha de Andrade

Não entendi o q é vetor

Talitha, peço que verifique as aulas introdutórias da linguagem R, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda persistam dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

#### Renato Vieira da Costa

Não consegui carregar os datasets do excel:> dataset\_inicial - read\_excel("(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls") Error: `path` does not exist: '(1.2) Dataset Aula Data Wrangling.xls'

Renato, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Guilherme Goes Garcia

Consigo usar o comando 'select()' e o numero referente a posição das colunas?

Guilherme, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

#### Patrícia Santos De Oliveira

Se a variavel\_nova\_1 não estivesse igualmente ordenada com as outras variáveis, como deveria fazer?

Patrícia, estas questões serão explicadas ao longo das próximas aulas. Caso ainda persistam dúvidas, por gentileza, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Ianca Almeida**

Por favor, podemos com o RECODE, combinar duas variáveis em uma só? Exemplo: Se distância menor que 0 e semáforos == 1, então observação = 1

Ianca, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**José Luiz Grego**

Se o número de linhas da nova variável for menor ou maior que da base de dados original, acusa-se o erro ou o preenchimento fica em branco?

José, o professor irá falar sobre a questão dos missing values em próximos momentos durante as aulas

**Marco Baptista**

casewhen tem limitação para os argumentos de decisão?

Marco, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Daniane Cassandra Costa Vitte Prativiera**

Como a gente faria para trocar o "valor" da variável? Por exemplo: variável Estado: São Paulo, Rio de Janeiro, etc, como trocar São Paulo para SP?

Daniane, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Estevan Figliolia Fernandes**

o seguinte erro aparece para mim na aba "console" Error in parse(file = script, keep.source = TRUE, encoding = encoding) : C:/Users/ESTEVAN/Documents/data analytics/Scripts\_arquivos 09.11.2021/(1.1)

Estevan, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Fernando Henrique Cardoso**

Qual a diferença do select para o transmute?

Fernando, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Ayrton Moura Souza Lima**

quando há campos em branco (vazios) e quero substituí-los por algum texto específico? como trata-los?

Ayrton, o professor irá falar sobre a questão dos missing values em próximos momentos durante as aulas.

**Guilherme Goes Garcia**

Error in select(nova\_base, observacoes, tempo) : não foi possível encontrar a função "select"  
Guilherme, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Melissa Siqueira Leonardo Nogueira Cruz**

Recorde usamos sempre dentro do mutate?

Melissa, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Luiz Alexandre Assis Andrade**

Eu instalei o tidyverse e deu a mensagem de alerta abaixo: Warning message: R graphics engine version 14 is not supported by this version of RStudio. The Plots tab will be disabled (uso window7)

Luiz, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Fabiola Verissimo Da Silva Pereira**

quando usa o replade de um número para um texto, é necessário alterar o tipo da variável ou ele reconhece automaticamente?

Fabiola, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Caio Jucá de Moraes Sales**

Conseguimos usar a função mutate esticando até o infinito? Exemplo, usamos o replace na variável tempo para mudar 5 por cinco, 10 por dez, etc. Mas conseguimos fazer mudanças de 5 em 5 até o infinito?

Caio, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Jose Valdemar Chaves Junior**

Professor teremos uma base mais teórica sobre data wrangling? Já que começamos partindo para ação. hehehe

As bases utilizadas durante as aulas são as bases disponíveis no ambiente do aluno, José.

**Larissa Pereira de Melo**

Onde podemos encontrar exercícios para treinar essa aula? (além do livro indicado pelo professor)

Larissa, na pasta disponibilizada pelo professor tem alguns exercícios. Caso precise de mais indicações, nos acione no e-mail da monitoria.

**Arturo Arteaga Junior**

Não consigo instalar o TYdiverse; install.packages("tidyverse")

Arturo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Guilherme Goes Garcia**

Teria um comando `get_dummies()` assim como no python?

Guilherme, não temos suporte para Python no curso. Procedimentos para tratamento de dummies serão repassados no andamento do curso.

**Vitória Carolina Campos Sabino**

Na função `head` você mostra os dados contidos até a linha cinco, mas como faz se eu quiser ver das linha 3 até a 6?

Vitória, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Pedro Vitor Debone Bianchi**

Pq no exercício 5.1, linha 22, o `c()` é necessário? Tirei o `c()` e mantive somente o `()`, funcionou.

Pedro, essa questão está descrita na parte inicial desse arquivo.

**Vinicius Silvano**

Porque `probs=5`?

Vinicius, acredito que seria `type=5`, certo? Se for isso mesmo. De forma bem simplificada, de acordo com o tipo (contínuo, por exemplo) de dado você deve escolher um `type`.

Veja o item (1) do início deste arquivo para acessar a documentação completa da função `quantile`.

**Mauricio Randow Murari**

boa noite! acessei o material da aula de introdução ao R (Prof. Rafael) e vi que a pasta compactada apostila não está disponível. Como quem vejo isso?

Maurício, estamos verificando essa questão.

**Leandro Cenati Bueno De Lima**

a função `replace()` possui o mesmo funcionamento da função `case_when()`?

Leandro, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Marina Luiza Jordão Martins**

`selecao_1 - nova_base[, -c("observacoes", "tempo")]`. Por que não funciona usar o `-c` para excluir as colunas?

Leandro, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Vanessa Cristina Natel Sales**

O que significa o `C` no comando em `base_covid - base_covid[-c(1),]` ?

Vanessa, essa questão foi discutida no início desse arquivo. Peço que dê uma olhada e, caso ainda tenha dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

### Felipe Oliveira Rodrigues

Para usar o 'replace', preciso usar o 'mutate'?

Felipe, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Ronaldo Choiti Toma

Na linha 55, o comando para remover nome=="Other", caso precisemos retirar a linha com "RÃ@union", colocamos dessa forma com esses caracteres especial mesmo? Senão, como ficaria?

Ronaldo, questões de encoding estão sendo tratadas na parte inicial desse arquivo. Peço que, por gentileza, leia a seção e, caso ainda tenha dúvidas, nos acione no e-mail da monitoria.

### Vitor Zambon De Souza

Qual vantagem de usar o Replace invés do Recode? Visto que Recode faz o mesmo processo que o Replace.

Vitor, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Eduardo Da Silva Ribas

Como se chama o processo garimpar os dados na internet? como, por exemplo, buscar dados através das APIs das redes sociais.

Eduardo, me parece que está se referindo ao text mining.

### Rafael Magalhães Nunes

O comando 'everything()' ignora as variáveis que foram escritas anteriormente ou ela duplica as variáveis?

Rafael, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Rafael Magalhães Nunes

Porque quando você troca o semáforo para texto na função 'mutate' a tabela 'nova\_base' está com os nomes das variáveis antigos, já que foi trocado no comando anterior?

Rafael, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

### Cassia Maria Fischer Rubira

Error in rename(dataset\_inicial, observacoes = Observações, tempo = "Tempo para chegar", : could not find function "rename"

Cássia, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

### Saulo Gabriel Lombello de Oliveira

Boa noite! Fiquei com duvida na utilização das funções 'replace' e 'recode', quando usar uma e quando usar a outra? Além da sintaxe, qual a diferença entre elas?

Saulo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

#### Leticia Castro Silveira Gama

File -> reopen with encoding -> UTF-8 nao funcionou para que o R reconheça a acentuação no data wrangling. Quais sao outras opções

Leticia, temos uma seção no início deste artigo onde são discutidas questões de encoding. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, por gentileza. iremos prontamente lhe auxiliar.

#### Ulisses Teixeira Neto

Em uma base de dados dinâmica, como garantir que meu data wrangling vai sempre estar 100% aderente a necessidade do algoritmo?

Não sei se entendi bem a sua pergunta, Ulisses. Se a base de dados é dinâmica a forma de se estruturar a base é refazendo os procedimentos de acordo com as mudanças na base, a não ser que você faça um algoritmo para que as rotinas sejam automatizadas.

#### Ana Paula de Arruda Forte

Falta algum arquivo acessório? Error in View : object 'nova\_base' not found >  
rm(nova\_base\_pipe) # Remove o objeto especificado do ambiente Warning message: In  
rm(nova\_base\_pipe) : object 'nova\_base\_p

Ana Paula, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Roberton Goston Madeira Júnior

na linha 96 o rename não tem (data set\_inicial) por que?

Roberton, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

#### Mateus de Oliveira Sakaragui

Se eu consigo utilizar "recode" para fazer a mesma função de "replace", na prática eu posso utilizar somente ele já que é mais fácil? Ou em algum momento é realmente necessário usar "replace"?

Matheus, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

#### Yuri Veneziani

Numa variável que tenha várias possibilidades de preenchimento, qual função eu poderia usar para fazer um distinct do atributo no R?

Yuri, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

#### Elcio Queiroz

Meu ambiente nao está configurado adequadamente. Algum script para guiar?

Élcio, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Kleber Barcelar Santos**

Na função recode é possível agrupar várias variáveis em uma nova?

Kléber, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Loruama Chalegre Sena**

quais os argumentos dessa funcao quantile() ?

Loruama, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Alcides Sanches Filho**

Está aparecendo essa mensagem - Error in nova\_base %>% transmute(observacoes, tempo, variavel\_nova\_1) %>% : could not find function "%>%"

Alcides, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Murilo Brantegani Grizi**

Inf significa o que?

Murilo, não entendemos bem sua pergunta. Caso queira, peço que nos acione no e-mail da monitoria detalhando um pouco melhor sua questão. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Ana Carolina Molleapaza Guedes**

Porque o atalho do pipe CTRL + SHIFT + M não funciona?

Ana Carolina, difícil dizer. Podem ser inúmeras questões, desde uma configuração do programa até questões da sua máquina. Caso surja alguma tela de erro, peço que nos acione no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

**Thiago Masashigue Iha**

Quando utiliza o quantile o type é de acordo com a quantidade de valores que queremos?

Thiago, o type é escolhido de acordo com o tipo do dado contido na variável. Veja o item (1) do início deste arquivo para acessar a documentação completa da função quantile.

**Gustavo Travaglia Andrade**

O que as funcoes probs e quantile fazem?

Gustavo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Leandro Cenati Bueno De Lima**

Na base de dados a linha 128 está com um nome com erro de caracteres (RÃ©union)? Isso tem a ver com formatação do CSV unique?

Leandro, para questões de encoding veja as instruções contidas no início deste arquivo.

**Mariana Cappelli Saad Raizer**



ao invés de usar o recode eu poderia usar o rename na linha 60 do exercício 2.1?

Mariana, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Luis Filipe Souza de Almeida**

Qual a diferença de replace e recode?

Luís, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Yuri Veneziani**

Qual operador há disponível para o "like" em sql?

Yuri, nós oferecemos suporte somente ao R. Questões específicas de SQL não conseguimos te auxiliar.

**Gabriel Henrique Mageste Costa**

Na função recode, é possível utilizar uma condição "genérica"? Ex: se for o valor X, substitui para "valor x". Caso contrário, se for qualquer outro valor, considera "demais valores"..

Gabriel, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Marco Baptista**

é possível achar o número da linha com base no valor da variável? Para o caso de querer excluir a linha...

Marco, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Luis Alfredo Urso**

A variable integer é de quantos bits ? (valor limitado a 32768) ?

Luís, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Davi Macêdo Neres**

É possível aplicar uma condicional "if" dentro das funções replace e recode?

Davi, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**Vítor Martins Borges**

Qual a diferença do print pro head?

Vítor, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Diego Ferreira Mello

se eu quiser dar recode em apenas um valor e o restante num valor default ? tipo o recode(perfil, agressivo=1, restante = 0)... como faço ?

Diego, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Frederik Cortez Lomônaco

Por que no comando rename o nome novo vem antes do velho e no comando recode o nome velho vem antes do novo?

Frederik, isso depende de como o programador implementou a função.

### Mariana Valerio Silva Cruvinel

Na função recode, é possível definir um valor default? Ex: perfil\_agressivo ser 1 para agressivo, e 0 para qualquer outro valor

Mariana, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Liège Pilling Baptista da Costa

Qual a diferença entre a classe tibble e data frame?

Liège, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Patricia Egri Wissinievski

ele substitui as variáveis pela ordem que foi definido no cursor?

Patrícia, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Gustavo Vieira Kundlatsch

Consigo fazer um mutate com nome + numero? por exemplo: rua jose alves 32 ?

Gustavo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Bruno Salerno Rocha

Qual a diferença do tipo integer para o tipo numeric?

Bruno, peço que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

### Daniel Braga Lima Fernandes

Onde está o dataset\_inicial? Não está no zip e nem no material que ele enviou

Daniel, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

### Igor Fillippe Goldstein

mandando novamente porque acho que se perdeu: rename com %>% altera o dataset original ou só imprime com as colunas renomeadas mas mantém o original com as mesmas colunas?

Igor, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Isaque Lima dos Santos

Professor, poderia passar uma definição da função do "pipe"? ele é da biblioteca dplyr?

Isaque, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Natan Mascarenhas Arriero de Souza

Sabemos que para dar Nomes as Variáveis utilizamos a função name(dataset). Temos alguma função para 'Nomear' as observações (Linhas)?

Natan, veremos estas questões nas próximas aulas.

### Milena Santos Da Silva

o rename dá um erro falando que nao achou a função

Milena, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

### Gustavo Travaglia Andrade

Com o comando rename, você deve declarar os parâmetros de todas as variáveis? Ou se não informar uma variável ele entende que não há alteração?

Gustavo, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Arturo Arteaga Junior

Instalei o Rstudio e ao rodar o install.packages("tidyverse") ele para na seguinte instrução.:Error in rawToChar(block[seq\_len(ns)]) : cadeia de caracteres com nul incluso: 'pÿ\OE\OR\OR\OO\OR\O:\O

Arturo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

### Tarcizio da Silva Barbosa

Existe alguma forma de passar todas os novos nomes de uma só vez, dentro da função reanem(), ao invés de colocar uma por uma?

Tarcizio, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

### Whaner Endo

Pq a coluna Estudante está sendo considerada uma feature e não o index? A estrutura está com seis variáveis... O R não trabalha com index?

Whaner, para questões específicas das funções, peço que veja o item 1 do início desse arquivo. Executando as rotinas que descrevemos nessa parte conseguirá obter informações detalhadas de cada uma das funções mencionadas.

**José Rogerio Martins**

Existe em R algum comando parecido com o CLS do DOS para limpar o console

José, no curso é oferecido suporte somente ao R.

**Larissa Pereira de Melo**

Então, se a variável Tempo para chegar fosse tempo\_para\_chegar não precisaria das aspas?

Larissa, peço que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

**Tiago Alencar Gonçalves**

na linha 84, porque observações não está entre aspas? já que semáforos, Período e Perfil não tem espaço?

Tiago, peço que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

**Gustavo Travaglia Andrade**

Percebi que há varios caracteres especiais na base. Como o R entende caracteres especiais?

Gustavo, peço que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

**Eduardo Rodrigues Proença**

Rename dando erro também.

Eduardo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Rodrigo Picheth Di Napoli**

na minha janela de visualização do video não aparece a engrenagem no canto inferior. Estou usando Safari (no Mac) e a qualidade está baixa. Como resolver?

Rodrigo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Murilo Brantegani Grizi**

o Rstudio esta pedindo RTools para instalar as linhas. O processo precisa ser mais calmo. Ver 6 videos desde sabado, cada um com mais de 2h, é complicado!!!

Murilo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Peço ainda que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

**Eduardo Rodrigues Proença**

> glimpse(dataset\_inicial) # Função parecida com a str Error in glimpse(dataset\_inicial) :  
could not find function "glimpse"

Eduardo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Davi Macêdo Neres**

Professor, qual a melhor forma de categorizar um dado numérico: como double ou numeric? Caso o R não reconheça o padrão no ato da importação da base de dado, qual a melhor forma de fazer a conversão?

Davi, Peço que assista as aulas introdutórias de programação, bem como as aulas introdutórias de estatística. Caso ainda surjam dúvidas, peço que nos acione no e-mail da monitoria, iremos prontamente lhe auxiliar.

**Marcelo Augusto Pessoa**

\*\*\* arch - i386 MAKE Version 5.2 Copyright (c) 1987, 2000 Borland Fatal: 'attributes.o' does not exist - don't know how to make it ERROR: compilation failed for package 'tibble' \* removing 'C:/Users/

Marcelo, nos envie um print do erro no e-mail da monitoria. Lá poderemos te auxiliar melhor.

**Eduardo Garbin**

O select funciona somente com colunas?

Eduardo, com o dplyr usamos o select para filtrar colunas e o mutate para filtrar as linhas

**Octacilio Ferreira da Silva Junior 21:42**

Posso criar uma tabela de frequencia usando o comando table guardando dentro de um objeto para uma variável categórica?

Octacilio, é possível armazenar o conteúdo do comando table() em um dataframe.

**Douglas Pasquali Pedroso**

Olá :), é possível em uma base organizada como em .csv, mas que ã tenha nenhum separador, caractere específico ou espaço, realizar a separação indicando o corte(onde será a coluna) apenas pela posição?

Douglas, o arquivo csv por padrão exige algum tipo de separação das colunas, portanto sempre terá um separador.

**Marina Bendit Szacher**

nesse exemplo do tipo de transmissão, não poderia usar o "rename" ao inves do mutate e recode para mudar o nome, ou o rename é apenas para mudar o nome da coluna?

Marina, o rename é apenas para mudar o nome da coluna, mutate e recode criam colunas novas.

**Raphael Fidelis Valadares**

na execução da função. Então, os valores que ficam é a última mudança. Se você, nas linhas 188 a 190, em vez de usar semaforos e usar semaf, todas as alterações seriam feitas.

Obrigado Raphael, repassamos para o professor logo após a aula.

### Maria Conceição De Andrade

O sinal "=" é de atribuição, dentro da função rename? Se sim, pode-se então usar o sinal "menor igual" dentro da função?

Maria, neste caso, realmente é para atribuição do novo nome e não para comparação de valores.

### Carlos Henrique de Oliveira

quais são as características desta variável que fizeram com que o type = 5 fosse o mais adequado?

Veja o item (1) do início deste arquivo para acessar a documentação completa da função quantile.

Mas de forma bem simplificada, de acordo com o tipo (contínuo, por exemplo) de dado você deve escolher um type.

### Thiago Colette Vegi

Recebi um erro na linha 36: Error in glimpse(dataset\_inicial) : não foi possível encontrar a função "glimpse"

Thiago, quando tiver esse tipo de problema, sempre digite no Console ?glimpse (ou o nome da função com erro) e veja quais pacotes implementam ela.

- Plano A: Reinstale o pacote. Nesse caso é o dplyr.
- Plano B: Para garantir que não seja conflito, chame o glimpse assim: dplyr::glimpse

### Leonardo Caux

Replace pode ser usado para categorizar uma variável usando alguma lógica tipo "if" ou um loop?

É possível sim Leonardo, mas você verá mais para frente que existem formas mais fáceis de fazer.

### Felipe Piovesan

É possível formatar o dataset para que os dados numéricos apareçam com "." e ",", minimizando confusões como essa que acabou de acontecer com o professor? (100.000 ou 1.000.000)

Felipe, é possível utilizando o comando format. Digite ?format no Console para ler a documentação.

### Rodrigo Fonseca Palomares

Como faço para manter todas as colunas exceto uma coluna específica? É possível utilizando o transmute?

Rodrigo, a transmute é usada para criar colunas, assim como a mutate. Mas vc conseguiu isso fazendo uma operação de slice ou subset do pacote dplyr.

### Rodrigo Fonseca Palomares

A função recode se assemelha com a função case when do sql. Utilizando essa comparação, como fazer o else no recode? Ou seja, quero que para um tipo faça uma coisa mas para todos os outros faça outra

Rodrigo, segue um exemplo: recode( rep(1:3, 3), "c(1,2)='A' ; else='B' " )

**André Luiz Pinto Santos**

Posso usar a função "recode" para criar classes usando um range?

André, a função recode é usada para recodificar um vetor já existente, então você pode usar para criar uma classe sim.

**Thiago Ricardo**

no R intervalos são inclusivos ou exclusivos? C(11:20) inclui os valores 11 e 20?

Thiago, o comando R é inclusivo, ou seja, inclui o 11 e o 20. Para testar basta digitar no Console:

```
> c(11:20)
```

```
[1] 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
```

**Maurício Valejo Franco**

alguem sabe porque n instalei o meu ?aparece essa mensagem ; Error in install.packages : cannot open file 'C:/Users/Mauricio/Documents/R/win-library/4.1/file6cc18415635/colorspackage/cvdemulator/www/imag

Maurício, seu erro veio cortado e infelizmente não conseguimos entender. Mas recomendamos fazer a instalação do R a partir deste site: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>