

# CURSO R - 2023



—

NAIARA ALCANTARA



# TÓPICOS

1-INTRODUÇÃO AO R

2- ANÁLISE EXPLORATÓRIA E  
MANIPULAÇÃO DOS DADOS

3- SALVAMENTO E ABERTURA

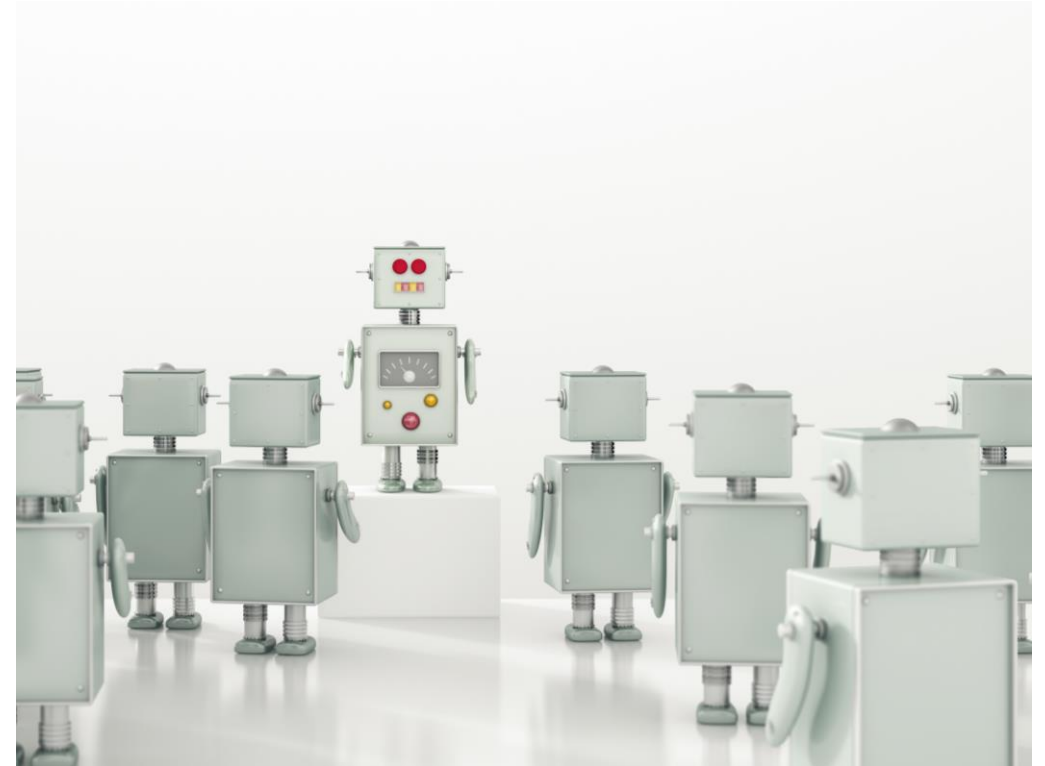
4- ANÁLISES DESCRITIVAS

5- APRESENTAÇÃO GRÁFICA

6- PROCESSAMENTO DE DADOS

7- ANÁLISES INFERENCIAIS


- CSV
- XLSX
- STATA
- SPP
- Abertura clicável






# SALVAMENTOS E ABERTURA DA BASE DE DADOS

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

 Na seção inicial vimos uma forma de salvamento dos dados e abertura da base. Nessa seção veremos diversas outras formas.

 A forma vista para salvamento é mais comum dentro do ambiente do R, “.RData”

 A abertura da base ocorreu através da função “view”, porém essa função somente irá funcionar se a base de dados já estiver carregada dentro do R, então ela serve somente para ver o que já está lá. Portanto, agora veremos formas de abrir bases de dados salvas anteriormente no computador.

## 1º CSV

```
#CSV salvamento####  
write.csv2(Ficha_Pacientes, file = "Ficha2.csv",  
           quote = F, #Dividir por ponto e vírgulas  
           row.names = F, #remover a primeira coluna com id do sistema  
           fileEncoding = "latin1")#função pra definir a linguagem  
  
#CSV abertura####  
#Precisaremos do pacote readr  
library(readr)  
#abertura  
Ficha2 <- read_delim("Ficha2.csv", delim = ";",  
                    locale = locale(encoding = "Latin1"))
```



Lembre-se de sempre definir o seu diretório de trabalho antes de tentar abrir ou salvar qualquer base.

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

## 2º XLSX

```
#Precisaremos do pacote
library(writexl)

#salvando
writexl::write_xlsx(Ficha_Pacientes, path = "Ficha3.xlsx")

#Xlsx Abertura####
#Pacote:
library(readxl)

Ficha3 ← read_excel("Ficha3.xlsx")

View(Ficha3)
```

## ! Atenção para o tamanho dos documentos

Armazenamento de Dados

1

Kilobyte

=

1000

Byte

Fórmula

multiplique o valor de armazenamento de dados por 1000

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying the path: C: > Users > nayar > OneDrive > 8. AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO R > 1. CURSO 2023. The file list includes:

Name	Size
..	
..RData	428 B
[Redacted]	12.6 KB
Artigo	
CONCURSO 2023	37.8 MB
1. CURSO 2023	
Ficha_Pacientes.RData	379 B
Ficha.csv	316 B
Ficha2.csv	292 B
Ficha3.xlsx	5.2 KB

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

## 3º Abertura em stata e spp

Brazil		2014	Elizabeth Zechmeister
Data Files and Notes			
Brazil 2014 Tech Info		Brazil 2014 Stata	Brazil 2014 SPSS
Brazil 2014 Questionnaire - Portuguese			
<p>To download the files, click on the links shown or right-click on the file name and save it. You will not be able to open STATA or SPSS files unless your computer has the corresponding software available. The Questionnaires and Technical Information documents are saved as .pdf files which can be opened with pdf reader software available for free online such as Adobe Acrobat Reader <a href="http://get.adobe.com/reader/">get.adobe.com/reader/</a> and Foxit Reader <a href="http://www.foxitsoftware.com">www.foxitsoftware.com</a>. Stata files contain labels in both English and Spanish. To change the language, use the commands: label language en OR label language es.</p>			
Change Log:329664568Brazil AmericasBarometer 2014 Change Log v3.0_W.pdf			

Atualmente os dados do LAPOP são disponibilizados somente em Stata, porém até 2014 eram disponibilizados em:

- Stata
- Spss
- e Tech Info

Brincadeirinha! Não vá confundir as informações técnicas com formato da base rsrs



Site do lapop:

<http://datasets.americasbarometer.org/database/index.php?freeUser=true>

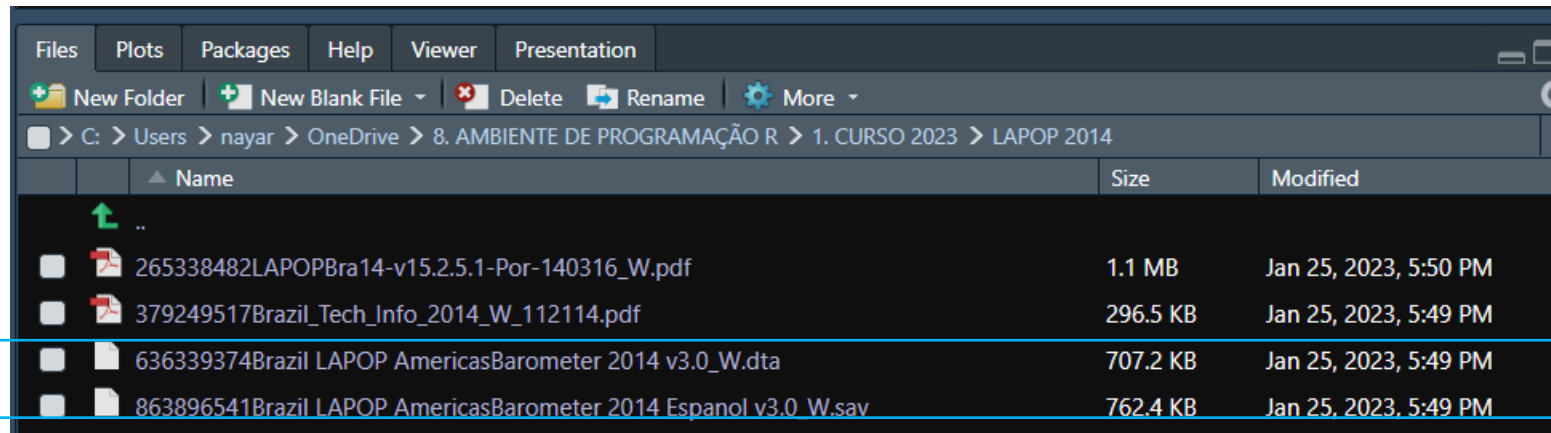
# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS



Baixe em seu diretório de trabalho todo aquele matéria: base de dados, questionário e informações técnicas.



Para quem comumente utiliza SPSS, sabe que o formato de salvamento é sav, já do STATA é dta



	Name	Size	Modified
	..		
	265338482LAPOPBra14-v15.2.5.1-Por-140316_W.pdf	1.1 MB	Jan 25, 2023, 5:50 PM
	379249517Brazil_Tech_Info_2014_W_112114.pdf	296.5 KB	Jan 25, 2023, 5:49 PM
	636339374Brazil LAPOP AmericasBarometer 2014 v3.0_W.dta	707.2 KB	Jan 25, 2023, 5:49 PM
	863896541Brazil LAPOP AmericasBarometer 2014 Espanol v3.0 W.sav	762.4 KB	Jan 25, 2023, 5:49 PM

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS



 Vamos abrir e salvar bases em **sav**

```
#Abertura de dados reais####  
#Abertura em SAV####  
  
#Pacote:  
library(haven)  
  
#Como o nome da base é bastante grande, vamos chamar por um  
#nome mais resumido  
Brasil2014 ← read_sav("LAPOP 2014/863896541Brazil LAPOP AmericasBarometer 2014 Espanol v3.0_W.sav")  
View(X863896541Brazil_LAPOP_AmericasBarometer_2014_Espanol_v3_0_W)  
  
#Após realizar as alterações na base  
#se quiser salvar no mesmo formato, use:  
write_sav(data = Brasil2014, path = "Brasil2014.sav")
```

 Em dta o processo é semelhante veja:

```
#Abertura em DTA####  
#Use o mesmo pacote haven  
Brasil2014dta ←  
  read_dta("LAPOP 2014/636339374Brazil LAPOP AmericasBarometer 2014 v3.0_W.dta")  
  
#Após realizar as alterações na base  
#se quiser salvar no mesmo formato, use:  
write_dta(data = Brasil2014dta, path = "Brasil2014dta.sav")
```

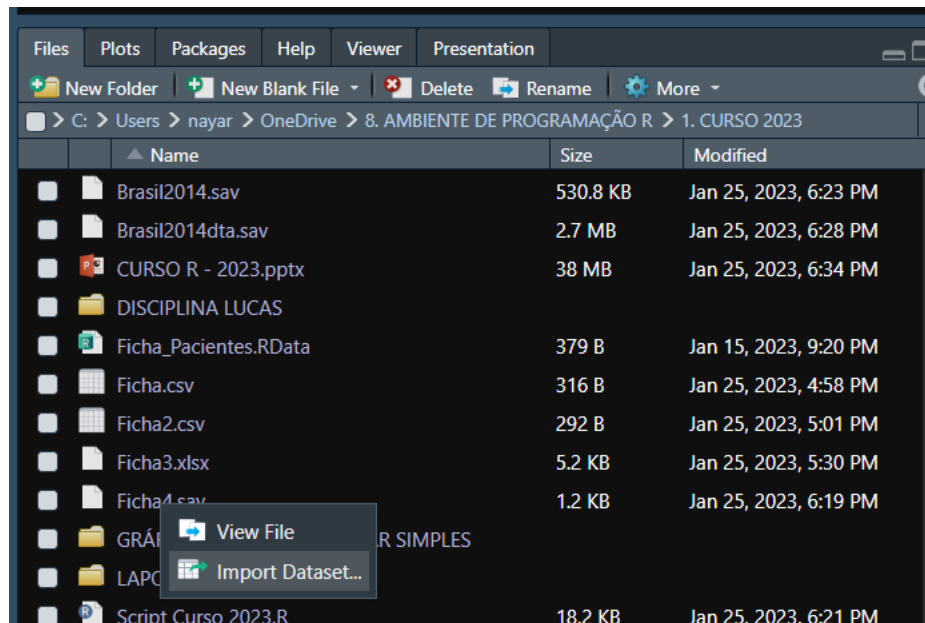
Em seu diretório de trabalho as pastas devem aparecer dessa forma:

 Brasil2014.sav	✓
 Brasil2014dta.sav	✓



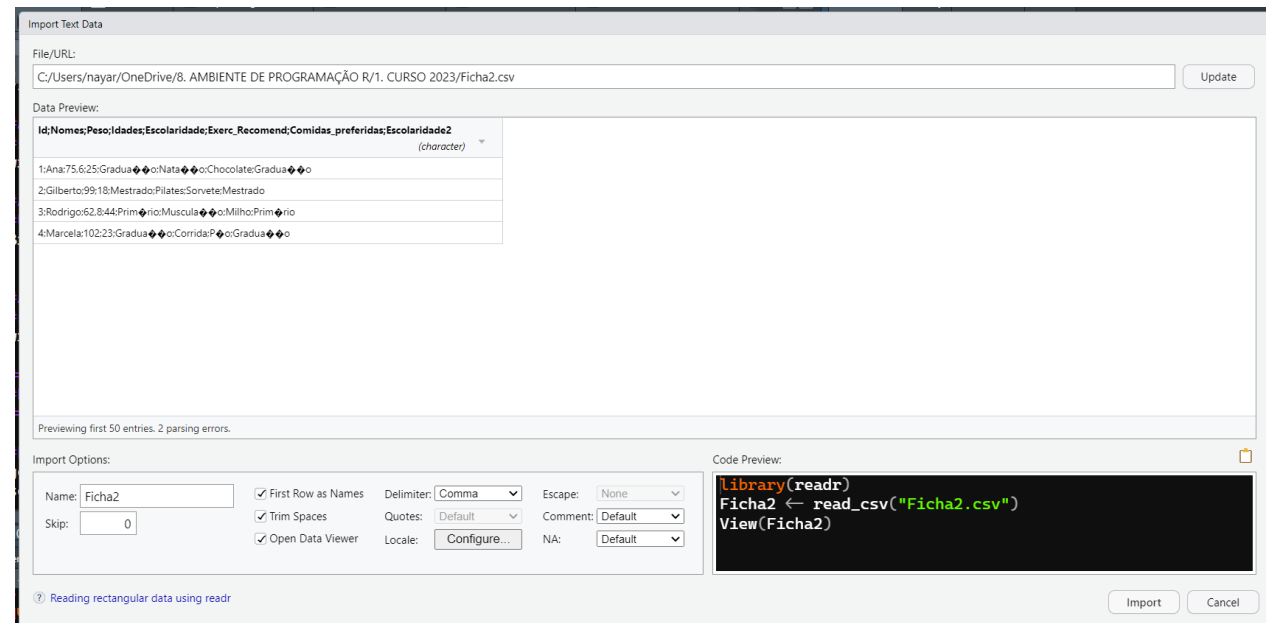
# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

Até aqui vimos algumas formas de abertura de base de dados, essas são as mais utilizadas, contudo é importante que você esteja ciente o **ambiente de programação do R consegue ler bases nos mais diferentes formatos**, por isso agora vamos aprender uma forma manual de abrir. Isso poderá lhe auxiliar com outros formatos.



Clique com o botão direito na base e peça para "Import Dataset..."

Alguns formatos como o csv você poderá configurar a base antes de abrir. Para isso essa janela de comunicação abrirá:



# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

Import Text Data

File/URL:  
C:/Users/nayar/OneDrive/8. AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO R/1. CURSO 2023/Ficha2.csv

Update

Data Preview:  

<b>Id;Nomes;Peso;Idades;Escolaridade;Exerc_Recomend;Comidas_preferidas;Escolaridade2</b>
(character)
1;Ana;75,6;25;Gradua;Nata;Chocolate;Gradua
2;Gilberto;99;18;Mestrado;Pilates;Sorvete;Mestrado
3;Rodrigo;62,8;44;Prim;Muscula;Milho;Prim
4;Marcela;102;23;Gradua;Corrida;Gradua

Previewing first 50 entries. 2 parsing errors.

Import Options:  
Name: Ficha2  
Skip: 0  
☒ First Row as Names  
☒ Trim Spaces  
☒ Open Data Viewer  
Delimiter: Comma  
Quotes: Default  
Locale: Configure...  
Escape: None  
Comment: Default  
NA: Default

Code Preview:  

```
library(readr)  
Ficha2 ← read_csv("Ficha2.csv")  
View(Ficha2)
```

1º defina como será a divisão dos dados aqui:

Escolha ponto e vírgula

Delimiter: Semicolon

? Reading rectangular data using readr

Import Cancel

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

Import Text Data

File/URL:  
C:/Users/nayar/OneDrive/8. AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO R/1. CURSO 2023/Ficha2.csv

Data Preview:

<b>Id</b> (double)	<b>Nomes</b> (character)	<b>Peso</b> (double)	<b>Idades</b> (double)	<b>Escolaridade</b> (character)	<b>Exerc_Recomend</b> (character)	<b>Cor</b>
1	Ana	756	25	Gradua	Nata	Ch
2	Gilberto	99	18	Mestrado	Pilates	Sor
3	Rodrigo	628	44	Prim	Muscula	Mil
4	Marcela	102	23	Gradua	Corrida	P

Previewing first 50 entries.

Import Options:

Name: Ficha2  
Skip: 0

☒ First Row as Names  
☒ Trim Spaces  
☒ Open Data Viewer

Delimiter: Semicolon  
Quotes: Default  
Locale: Configure...

Escape: None  
Comment: Default  
NA: Default

Code Preview:

```
library(readr)  
Ficha2 <- read_delim("Ficha2.csv", delim = ";",  
  escape_double = FALSE, trim_ws = TRUE)  
View(Ficha2)
```

Import Cancel

Configure Locale

Date Name: en  
Date Format: %AD  
Decimal Mark: .  
Time Zone: UTC

Encoding: UTF-8  
Time Format:  
Grouping Mark:

Locales in readr

Other...

Update

Encoding Identifier

Please enter an encoding identifier. For a list of valid encodings run iconvlist().

Latin1

OK Cancel

2º Configure a base para a linguagem que está sendo utilizada, no caso Latin1, isso fará com que a base não fique com caracteres estranhos no lugares dos acentos. Depo s de escrever Latin1 dê ok.

# SALVAMENTO E ABERTURA DA BASE DE DADOS

Import Text Data

File/URL:  
C:/Users/nayar/OneDrive/8. AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO R/1. CURSO 2023/Ficha2.csv

Update

Data Preview:

<b>Id</b> <i>(double)</i>	<b>Nomes</b> <i>(character)</i>	<b>Peso</b> <i>(double)</i>	<b>Idades</b> <i>(double)</i>	<b>Escolaridade</b> <i>(character)</i>	<b>Exerc_Recomend</b> <i>(character)</i>	<b>Comidas_preferidas</b> <i>(character)</i>	<b>Escolaridade2</b> <i>(character)</i>
1	Ana	756	25	Graduação	Natação	Chocolate	Graduação
2	Gilberto	99	18	Mestrado	Pilates	Sorvete	Mestrado
3	Rodrigo	628	44	Primário	Musculação	Milho	Primário
4	Marcela	102	23	Graduação	Corrida	Pão	Graduação

Previewing first 50 entries.

Import Options:

Name:

Skip:

☒ First Row as Names

☒ Trim Spaces

☒ Open Data Viewer

Delimiter:

Quotes:

Locale:

Escape:

Comment:

NA:

Code Preview:

```
library(readr)
Ficha2 <- read_delim("Ficha2.csv", delim = ";",
  escape_double = FALSE, locale = locale(encoding =
    "Latin1"),
  trim_ws = TRUE)
```

? Reading rectangular data using readr

Import

Cancel

Quando a base de dados estiver correta, basta clicar em Import

! Lembre-se a maioria das bases pode ser aberta dessa forma.



# OBRIGADO

---

NAIARA ALCANTARA  
NAYARA\_SANDY@HOTMAIL.COM