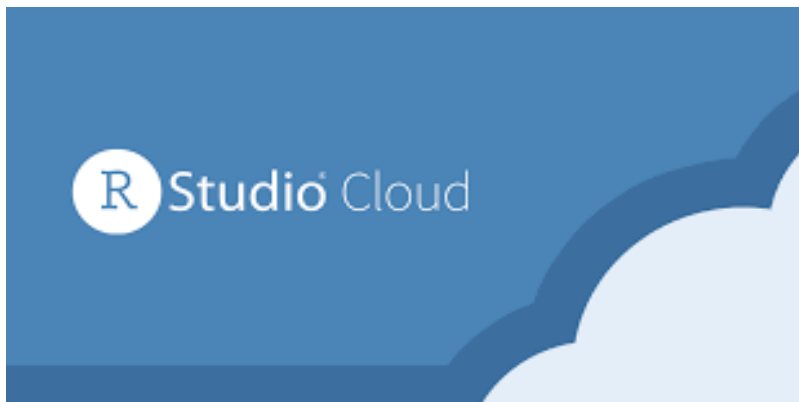




Tutorial RStudio Cloud



Francesca Belem Lopes Palmeira - 2021

francesca@alumni.usp.br

Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Posit Cloud x +

https://posit.cloud/content/5718175

Search

Most Visited Getting Started tradutor - Pesquisa ...

Your Workspace / Pronta_Cientista1

RAM Settings Francesca Palmeira

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins R 4.2.3

Console Terminal Background Jobs

R 4.2.3 /cloud/project/

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 381 MiB

R Global Environment

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

New Folder New Blank File Upload Delete Rename More

Cloud > project

Name	Size	Modified
..		
.RData	32 B	May 27, 2023, 12:26 AM
.Rhistory	0 B	May 27, 2023, 12:27 AM
parcela1_lado_esquerdo.xlsx	42.1 KB	May 26, 2023, 11:43 PM
parcela2_lado_direito.xlsx	47.4 KB	May 26, 2023, 11:43 PM
parcelas_simulacao3.xlsx	49.6 KB	May 27, 2023, 7:13 AM
project.Rproj	205 B	May 28, 2023, 8:56 PM
riqueza_pronta.R	7.7 KB	May 28, 2023, 11:36 AM
waffle_pronta.R	1.7 KB	May 28, 2023, 11:29 AM

Clicar aqui!

RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Pronta

Editor de códigos (script)
é onde armazenamos as
linhas de comandos

```
1 install.packages("waffle") #Função que instala o pacote (waffle)
2 library("waffle") #Função que abre o pacote (waffle)
3
4 #Exemplo utilizando os dados da Francesca
5 parts<- c('Infância'=13.2, 'Adolescência'=8.4, 'Academia' = 7.2, 'Gestação'=3.6, 'Amamentação'=1.2)
6 waffle(parts, rows=4, title = "A minha vida em waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
7   theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
8   labs(caption="@fb1palmeira") #Função que tem o mesmo nome que o pacote (waffle) e que
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
13   theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14   labs(caption="@fb1palmeira")
```

Environment History Connections Tutorial

R 4.0.3

Global Environment

Environment is empty

Files Plots Packages Help Viewer

Zoom Export

Console Terminal Jobs

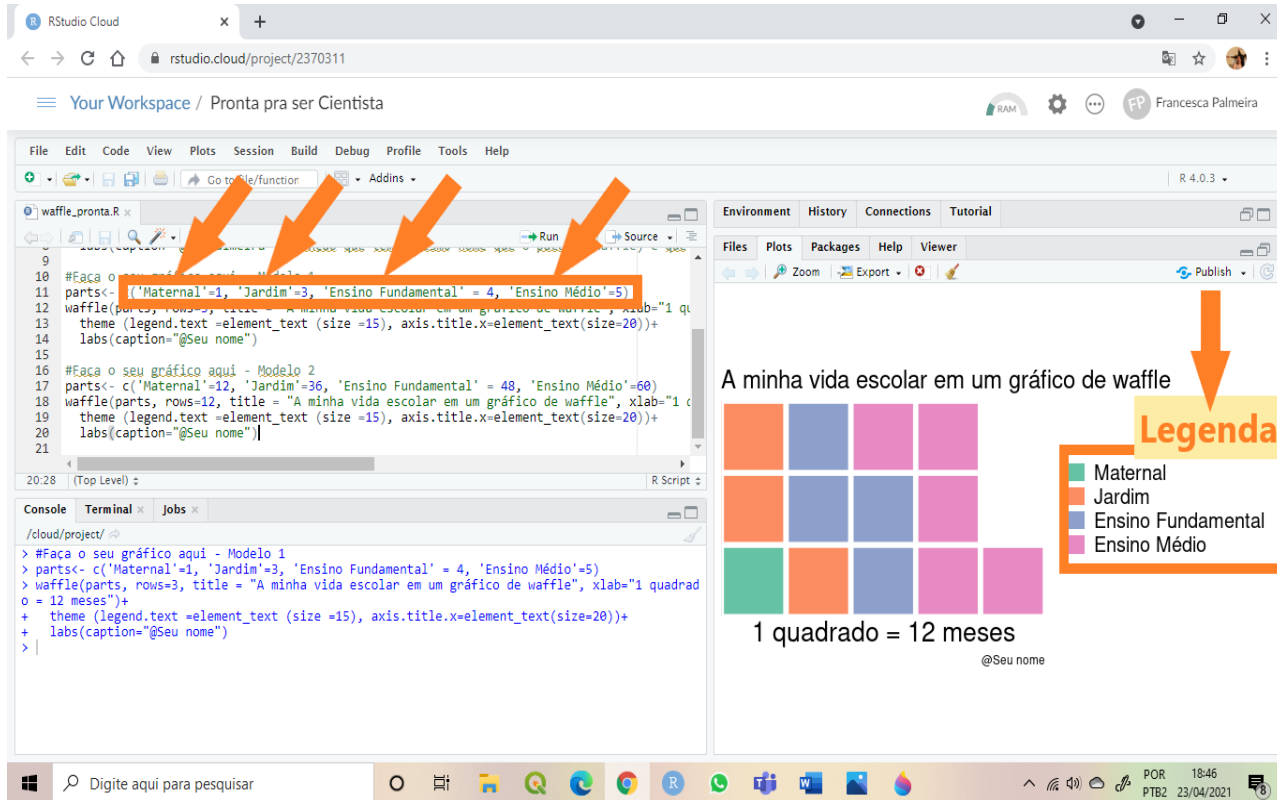
/cloud/project/

> |

Local de saída dos
gráficos (Plots)

Console onde o R recebe
e responde os comandos

Windows Taskbar: Digite aqui para pesquisar, O, R, 23:32, 23/04/2021



RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Pronta pra ser Cientista

RAM

Francesca Palmeira

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function

Addins

R 4.0.3

Environment History Connections Tutorial

Files Plots Packages Help Viewer

Zoom Export Publish

Número de linhas

```
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental'= 4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
13 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14 labs(caption="@Seu nome")
15
16 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
17 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental'= 48, 'Ensino Médio'=60)
18 waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
19 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
20 labs(caption="@Seu nome")
21
```

20:28 (Top Level)

R Script

Console Terminal Jobs

```
/cloud/project/
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental'= 4, 'Ensino Médio'=5)
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> |
```

Número de linhas

A minha vida escolar em um gráfico de waffle

1 quadrado = 12 meses

@Seu nome

Maternal
Jardim
Ensino Fundamental
Ensino Médio

RStudio Cloud

Editar o título do gráfico

```
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental'=4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
13 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14 labs(caption="@Seu nome")
15
16 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
17 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental'= 48, 'Ensino Médio'=60)
18 waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
19 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
20 labs(caption="@Seu nome")
21
```

Editar o título do gráfico

A minha vida escolar em um gráfico de waffle

1 quadrado = 12 meses

@Seu nome

Maternal
Jardim
Ensino Fundamental
Ensino Médio

15:1 (Top Level)

Console

```
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental'= 4, 'Ensino Médio'=5)
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=50))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental'= 4, 'Ensino Médio'=5)
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
>
```

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar, O, R, 19:02 23/04/2021

RStudio Cloud interface showing a project titled "Pronta pra ser Cientista". The code editor displays R code for creating a waffle chart. The console shows the execution of the code, resulting in a waffle chart titled "A minha vida escolar em um gráfico de waffle". The chart displays the distribution of educational levels: Maternal (green), Jardim (orange), Ensino Fundamental (blue), and Ensino Médio (pink). The chart is a 3x4 grid of squares, with the bottom row containing 5 squares. A legend on the right identifies the colors: Maternal (green), Jardim (orange), Ensino Fundamental (blue), and Ensino Médio (pink). Annotations highlight the scaling factor: "1 quadrado = 12 meses".

```
9  
10 ui - Modelo 1  
11 , 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'  
12 title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle"  
13 element_text (size =15), axis.title.x=element_text(siz  
14 ome")  
15  
16 ui - Modelo 2  
17 2, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60  
18 title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadra  
19 element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+  
20 ome")  
21
```

Console output:

```
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1  
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)  
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadr  
ado = 12 meses")+  
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=50))+  
+ labs(caption="@Seu nome")  
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1  
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)  
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadr  
ado = 12 meses")+  
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+  
+ labs(caption="@Seu nome")  
>
```

Waffle Chart Title: A minha vida escolar em um gráfico de waffle

Legend:

- Maternal
- Jardim
- Ensino Fundamental
- Ensino Médio

Annotations:

- 1 quadrado = 12 meses
- 1 quadrado = 12 meses

RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Project

RAM Settings Francesca Palmeira R 4.0.3

File Edit Code View Plots

Waffle

Run Source

```
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
13 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14 labs(caption="@Seu nome")
15
16 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
17 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
18 waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
19 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
20 labs(caption="@Seu nome")
21
```

20:28 (Top Level) R Script

Console Terminal Jobs


```
/cloud/project/
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> |
```

Environment History Connections Tutorial

Files Plots Packages Help Viewer

Zoom Export

A minha vida escolar em um gráfico de waffle



1 quadrado = 12 meses

@Seu nome

Maternal
Jardim
Ensino Fundamental
Ensino Médio

Edita o tamanho da legenda

Edita o tamanho da legenda

RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Pronta pra ser Cientista

Edita o tamanho da nota de rodapé

```
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
13 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14 labs(caption="@Seu nome")
15
16 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
17 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
18 waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
19 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
20 labs(caption="@Seu nome")
21
```

Environment History Connections Tutorial

Files Plots Packages Help Viewer

A minha vida escolar em um gráfico de waffle

1 quadrado = 12 meses

Edita o tamanho da nota de rodapé

Console Terminal Jobs

```
/cloud/project/
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
> parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
> waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
> parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
> waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
>
```

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar, O, R, 19:02, 23/04/2021

RStudio Cloud interface showing a project titled "Pronta pra ser Cientista". The code editor displays R code for creating a waffle chart. The console shows the execution of the code.

```
#Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
10 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
11 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
12 labs(caption="@Seu nome")
13
14 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
15 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
16 waffle(parts, rows=1, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadrado = 12 meses")
17 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
18 labs(caption="@Seu nome")
19
20
21
```

The waffle chart displays the following data:

Category	Count
Maternal	1
Jardim	3
Ensino Fundamental	4
Ensino Médio	5

Legend:

- Maternal (Green)
- Jardim (Orange)
- Ensino Fundamental (Blue)
- Ensino Médio (Pink)

Annotations:

- Editar marca d'água** (Watermark editing) points to the `labs(caption="@Seu nome")` line in the code.
- Editar marca d'água** (Watermark editing) points to the `@Seu nome` label in the waffle chart.

RStudio Cloud interface showing a project named "Pronta pra ser Cientista" by Francesca Palmeira. The code editor displays R code for creating a waffle plot. The console shows the execution of the code, resulting in a waffle plot titled "A minha vida escolar em um gráfico de waffle". The plot displays data for four categories: Maternal (green), Jardim (orange), Ensino Fundamental (blue), and Ensino Médio (pink). The plot is a 12x12 grid, where 1 square represents 1 month. The legend indicates the categories: Maternal (green), Jardim (orange), Ensino Fundamental (blue), and Ensino Médio (pink). The plot is titled "A minha vida escolar em um gráfico de waffle" and includes the text "1 quadrado = 1 mês" and "@Seu nome".

Exporta e salva o gráfico nos formatos jpg, tiff, png, entre outros

Values

parts	Num	num
1:4	12	36 48 60

Files Plots Export Save as Image... Save as PDF... Copy to Clipboard...

A minha vida escolar em um gráfico de waffle

1 quadrado = 1 mês

@Seu nome

Maternal
Jardim
Ensino Fundamental
Ensino Médio

RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Pronta pra ser Cientista

RAM Settings Francesca Palmeira

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

waffle_pronta.R

```
9
10 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 1
11 parts<- c('Maternal'=1, 'Jardim'=3, 'Ensino Fundamental' = 4, 'Ensino Médio'=5)
12 waffle(parts, rows=3, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadra
13 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
14 labs(caption="@Seu nome")
15
16 #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
17 parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
18 waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadra
19 theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
20 labs(caption="@Seu nome")
21
```

20:28 (Top Level) R Script

Console Terminal Jobs

```
/cloud/project/
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
> parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
> waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadra
do = 1 mês")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), axis.title.x=element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> |
```

Files Plots Packages Viewer

New Folder Upload Create Rename

Cloud > project

Name

- ...
- .Rhistory
- project.Roroj
- ☒ Rplot.png
- Rplot02.png
- Rplot03.png
- waffle_pronta.R

More

- Copy...
- Copy To...
- Move...
- Copy Folder Path to Clipboard
- Export...
- Set As Working Directory
- Go To Working Directory
- Open New Terminal Here
- Show Hidden Files

Digite aqui para pesquisar

POR 00:47
PTB2 24/04/2021

Clicar em exportar
para salvar o gráfico
no seu computador

RStudio Cloud

rstudio.cloud/project/2370311

Your Workspace / Pronta pra ser Cientista

RAM

Francesca Palmeira

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

R 4.0.3

Environment History Connections Tutorial

R Global Environment

Values

parts Named num [1:4] 12 36 48 60

Packages Help Viewer

Upload Delete Rename More

project

Size Modified

0 B Mar 27, 2021, 11:30 AM

205 B Apr 23, 2021, 11:28 PM

23.5 KB Apr 24, 2021, 12:22 AM

23.5 KB Apr 24, 2021, 12:23 AM

23.5 KB Apr 24, 2021, 12:25 AM

1.3 KB Apr 24, 2021, 12:09 AM

Export Files

The selected file(s) will be downloaded to your computer. Please specify a name for the downloaded file:

Rplot.png

Download Cancel

Console Terminal Jobs

/cloud/project/

```
> #Faça o seu gráfico aqui - Modelo 2
> parts<- c('Maternal'=12, 'Jardim'=36, 'Ensino Fundamental' = 48, 'Ensino Médio'=60)
> waffle(parts, rows=12, title = "A minha vida escolar em um gráfico de waffle", xlab="1 quadra do = 1 mês")+
+ theme (legend.text =element_text (size =15), plot.title =element_text(size=20))+
+ labs(caption="@Seu nome")
> |
```

20:28 (Top Level)

Digite aqui para pesquisar

17 / 17