

PERGUNTAS FREQUENTES (FAQ)

Introdução à Análise de Dados para Pesquisa no SUS

Este documento reúne as dúvidas mais comuns dos alunos e suas soluções. Se você está enfrentando algum problema, provavelmente encontrará a resposta aqui.

1. Como faço para baixar os arquivos de dados?

Opção A - Baixar todo o repositório (RECOMENDADO):

1. Acesse: <https://github.com/CampusVirtualFiocruz/curso-analise-de-dados>
2. Clique no botão verde "**Code**"
3. Selecione "**Download ZIP**"
4. Extraia o arquivo ZIP em uma pasta no seu computador
5. Pronto! Todos os arquivos estarão disponíveis

Opção B - Baixar arquivo individual:

1. Navegue até a pasta dados/ no repositório
2. Clique no arquivo desejado (ex: sim_salvador_2023.csv)
3. Clique no botão "**Raw**" ou "**Download**"
4. Salve o arquivo na pasta do seu projeto

■■■ IMPORTANTE: Se aparecer erro ao clicar em "Download", use a Opção A (baixar ZIP completo).

2. Erro: "arquivo não existe no diretório de trabalho"

Este erro aparece quando o R não está "olhando" para a pasta onde o arquivo está salvo.

Solução passo a passo:

```
# 1. Verificar onde o R está procurando  
getwd()  
  
# 2. Mudar para a pasta onde estão os arquivos  
setwd("C:/Users/SeuNome/Documents/curso-analise-de-dados")  
  
# 3. Verificar se o arquivo está lá  
list.files() # Lista todos os arquivos da pasta  
  
# 4. Se o arquivo estiver na subpasta "dados":  
df <- read.csv("dados/sim_salvador_2023.csv")
```

■ DICA: Use o caminho completo se tiver dúvidas:

```
df <- read.csv("C:/Users/SeuNome/Documents/curso/dados/sim_salvador_2023.csv")
```

3. O que é GitHub? Preciso ter conta?

NÃO precisa ter conta no GitHub para baixar os arquivos!

O GitHub é um site que armazena código e arquivos. Você pode baixar tudo sem criar conta:

1. Acesse o link do repositório
2. Clique em "Code" → "Download ZIP"
3. Pronto!

4. Qual a diferença entre `read.csv()` e `read_csv()`?

Função	Pacote	Separador padrão
<code>read.csv()</code>	Base R	vírgula (,)
<code>read.csv2()</code>	Base R	ponto-e-vírgula (;)
<code>read_csv()</code>	readr/tidyverse	vírgula (,)
<code>read_csv2()</code>	readr/tidyverse	ponto-e-vírgula (;)

■ DICA: Arquivos brasileiros geralmente usam ponto-e-vírgula como separador. Se os dados aparecerem "colados" em uma só coluna, tente `read.csv2()` ou `read_csv2()`.

5. Erro ao instalar pacote arrow

O pacote arrow pode ser difícil de instalar em alguns sistemas. Se der erro:

```
# Tente com dependências  
install.packages("arrow", dependencies = TRUE)
```

Se ainda não funcionar, **não se preocupe!** O formato Parquet é opcional. Você pode usar os arquivos CSV ou Excel para todas as atividades do curso.

■■■ IMPORTANTE: Se você optar por usar outro formato (Excel ou Parquet em vez de CSV), lembre-se de substituir o `df_csv` ao longo do script por `df_parquet` ou `df_xlsx`.

6. Meu RStudio está em inglês/português, isso afeta algo?

Não afeta o funcionamento! Os comandos R são sempre em inglês, independente do idioma do RStudio.

Apenas as mensagens de erro podem aparecer em português se seu sistema estiver configurado assim.

7. Como sei se o pacote foi instalado corretamente?

```
# Tente carregar o pacote
```

```
library(tidyverse)

# Se não aparecer erro, está instalado!
# Se aparecer erro, instale novamente:
install.packages("tidyverse")
```

8. Posso usar outro editor além do RStudio?

Sim! Você pode usar:

- VS Code com extensão R
- R GUI (vem com o R)
- Jupyter Notebook com kernel R

Porém, recomendamos o **RStudio** para iniciantes por ser mais amigável.

9. Onde encontro ajuda adicional?

- **Fórum do curso:** Use o fórum do Campus Virtual para dúvidas
- **Stack Overflow em português:** <https://pt.stackoverflow.com/questions/tagged/r>
- **Documentação oficial:** Digite ?nome_da_funcao no console do R
- **Comunidade R Brasil:** Grupos no Telegram e Discord

10. Erro "could not find function"

Este erro significa que o R não reconhece a função. Causas comuns:

- O pacote não foi carregado → Use library(nome_do_pacote)
- O pacote não foi instalado → Use install.packages("nome")
- Erro de digitação no nome da função

```
# Exemplo: se der erro em ggplot()

library(ggplot2) # ou library(tidyverse)
```

11. Os gráficos não aparecem

Soluções:

- Use print() para objetos ggplot: print(meu_grafico)
- Verifique se o painel "Plots" está visível no RStudio
- Clique na vassoura no painel Plots para limpar gráficos anteriores
- Tente maximizar a janela do RStudio

12. Caracteres estranhos nos dados (encoding)

Se aparecerem caracteres como "Ã£" no lugar de "ã", é problema de encoding.

```
# Tente especificar o encoding ao importar:  
df <- read.csv("arquivo.csv", fileEncoding = "UTF-8")  
# ou  
df <- read.csv("arquivo.csv", fileEncoding = "Latin1")
```

Versão 1.0 - Dezembro 2025