
Introdução ao Software R

Primeiros Passos

www.de.ufpb.br

www.youtube.com/channel/UC8QTeEyzHqYRjojKneTgLBa



UFPB



**Departamento de
ESTATÍSTICA**

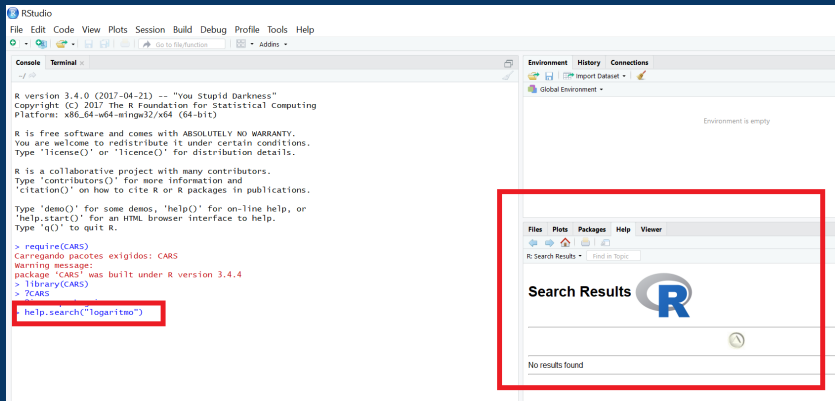
- ▶ Em diversos casos você irá querer fazer uma análise cujo nome da função você ainda não conhece. Nestes casos existem três formas básicas para descobrir uma função que faça aquilo que você deseja. A primeira é pesquisar dentro do RStudio usando palavras chave usando a função `help.search()`. Por exemplo, vamos tentar descobrir como calcular logaritmos no RStudio:

```
help.search("logaritmo")
```

Como acessar a ajuda



- ▶ Veja que o RStudio não encontrou nenhuma função, pois o RStudio é desenvolvido em língua inglesa, então ele não reconhece a função logaritmo.



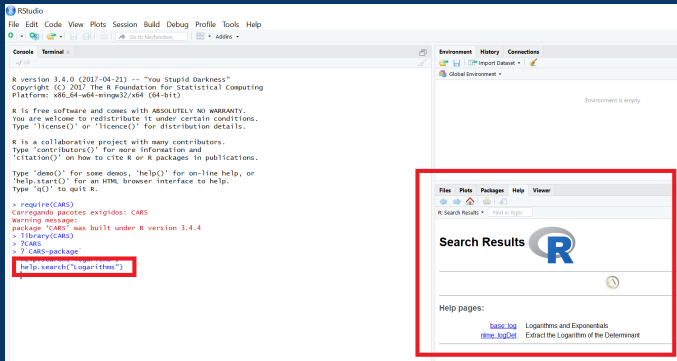
Como acessar a ajuda



- ▶ Vamos buscar ajuda usando palavras em inglês.

```
help.search("Logarithms")
```

- ▶ Uma janela irá se abrir contendo possíveis funções.



Como acessar a ajuda



- ▶ Nas versões mais recentes, a função `help.search()` pode ser substituída por apenas `??` (duas interrogações).

`??Logarithms`

- ▶ Também é possível buscar ajuda na internet, no site do RStudio, com a função `RSiteSearch()`.

`RSiteSearch("logarithms")`

- ▶ Este comando irá abrir uma página na internet, mas só funcionará se seu computador estiver conectado à internet.

Como acessar a ajuda



- ▶ Para ver os arquivos de ajuda do RStudio de uma função de algum pacote que você adquiriu use os seguintes comandos:
`help(nome.da.função)` ou `?nome.da.função`.
- ▶ Por exemplo, vamos ver a ajuda da função `log`:

```
help(log)
```

ou simplesmente

```
?log
```

- ▶ Geralmente, o arquivo de ajuda do RStudio possui 10 tópicos básicos:
- 1. **Description** - faz um resumo geral sobre o uso da função
- 2. **Usage** - mostra como a função deve ser utilizada e quais argumentos podem ser especificados
- 3. **Arguments** - explica o que é cada um dos argumentos
- 4. **Details** - explica alguns detalhes sobre o uso e aplicação da função (geralmente poucos)
- 5. **Value** - mostra o que sai no output após usar a função (os resultados)

Primeiros Passos: Como acessar a ajuda

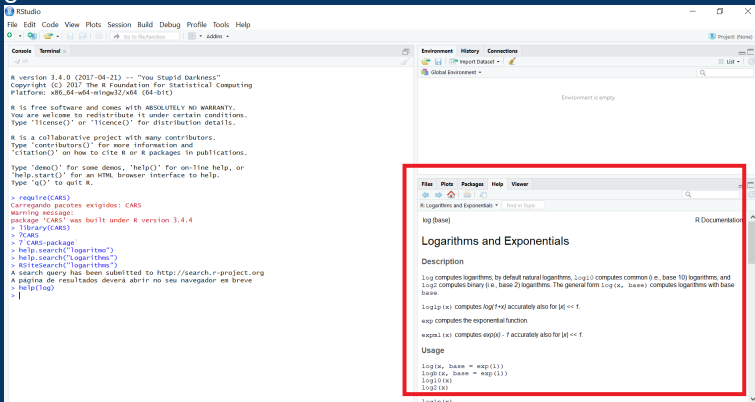


6. **Note** - notas sobre a função
7. **Authors** - lista os autores da função (quem escreveu os códigos em RStudio)
8. **References** - referências para os métodos usados
9. **See also** - mostra outras funções relacionadas que podem ser consultadas
10. **Examples** - exemplos do uso da função. Copie e cole os exemplos no console para ver como funciona

Como acessar a ajuda



- ▶ Um arquivo de ajuda aparece no canto inferior direito do programa:



Como acessar a ajuda



- ▶ Para listar todas as funções de um pacote, basta ir no console do RStudio e digitar o comando `help` dessa forma aparecerá uma página de ajuda com todas as funções desse pacote listadas em ordem alfabética.

```
help(package = CARS)
```

- ▶ Uma outra forma é usando o comando `ls`

```
ls("package:CARS")
```