

Faça o que eu fiz na aula

Para utilizar o comando com pipe (%>%), precisamos que a biblioteca tidyverse esteja instalada e carregada. Caso não esteja, utilizamos:

```
install.packages("tidyverse")
library(tidyverse)
```

Vamos filtrar casos na base de dados, sem e com a utilização do comando pipe, para notarmos a diferença e como a utilização do %>% é mais intuitiva em relação à lógica de programação dos comandos.

Vamos filtrar casos onde temos imóveis do tipo “Casa” com pelo menos 4 quartos, com valor de aluguel que não ultrapasse 15 mil reais e que estejam localizados nos bairros da Barra da Tijuca ou no Leblon. A visualização da base deve aparecer de forma decrescente pelos valores de aluguel.

Executando o filtro sem a utilização do pipe:

```
casas = filter(aluguel_t, Tipo=="Casa")
casas_f1 = filter(casas, Quartos >= 4, Valor <= 15000)
casas_f2 <- filter(casas_f1, Bairro %in% c("Barra da Tijuca","Leblon"))
arrange (casas_f2, desc(Valor) )
```

Tipo <chr>	Bairro <chr>	Quartos <dbl>	Vagas <dbl>	Suites <dbl>	Area <dbl>	Valor <dbl>	Condominio <dbl>	IPTU <dbl>
Casa	Barra da Tijuca	4	4	4	500	15000	974	NA
Casa	Leblon	4	4	4	669	15000	3400	2930
Casa	Barra da Tijuca	5	3	3	500	15000	1200	NA
Casa	Barra da Tijuca	4	3	4	300	15000	1100	1070
Casa	Barra da Tijuca	5	2	5	600	14000	790	5400
Casa	Barra da Tijuca	6	1	0	425	13000	NA	580
Casa	Barra da Tijuca	6	4	4	300	13000	800	1500
Casa	Barra da Tijuca	5	3	0	250	12000	NA	550
Casa	Barra da Tijuca	5	4	2	421	12000	1668	1250

Executando o filtro com a utilização do pipe:

```
aluguel_t %>%
  filter(Tipo == "Casa",
        Quartos >= 4,
        Valor <= 15000,
        Bairro %in% c("Barra da Tijuca","Leblon")) %>%
  arrange (desc (Valor) )
```

Tipo <chr>	Bairro <chr>	Quartos <dbl>	Vagas <dbl>	Suites <dbl>	Area <dbl>	Valor <dbl>	Condominio <dbl>	IPTU <dbl>
Casa	Paraíso da							

Note que o resultado dos filtros executados são os mesmos, porém, com a utilização do comando `%>%`, o código é mais “ enxuto”.