Exercicio aula 23 - ifelse()

Carolina Musso

2023-03-15

# 1)

Inicie a análise filtrando a base para que ela contenha apenas notificações do Brasil e dos EUA. Também exclua da base as linhas em que q quantidade de novos casos foi negativa.

Em seguida, encadeie o resultado com o pipe e crie uma variável binária (ou seja, só pode ter dois valores possíveis) chamada Houve\_Casos utilizando o mutate() e o ifelse(). Essa variável deve indicar se naquele dia ocorreu algum caso (pelo menos 1) de covid ou nenhum caso. Salve isso em um novo objeto.

dados\_trat <- dados\_covid %>%   
 filter(Country == "Brazil" | Country =="United States of America",  
 New\_cases >= 0) %>%   
 mutate( Houve\_casos = ifelse(New\_cases==0, "Nenhum", "Algum"))

# 2)

Vamos praticar um pouco mais outras funções que já vimos no curso.

Com o objeto criado acima, encadeie um pipe novamente, agora para a função group\_by(), onde você agrupará segundo duas variáveis: o país e também a nova variável criada (Houve\_Casos ). Chame o pipe novamente e sumarize os resultados utilizando a função count().

Obs: A função count() é especial, não precisa ser apresentada dentro da função summarize() e é apresentada diretamente. Caso prefira manter a lógica do group\_by() + summarize() você pode usar a funcao n(), que não recebe nenhum argumento.

# 3)

Use a função case\_when() para “traduzir” as siglas da região WHO (EMRO, AMRO), para os nomes dos principais continentes em Português.

# 4)

Use a função cut() para criar uma nova variável categórica que apresente o número de casos diários como os grupos: “Nenhum”, “Dezenas de casos”, “Centenas de casos” ou “Milhões de casos”