

Aula05

Alex

2024-08-20

Exercícios

- 1) Use o comando **select()** para criar um subconjunto dos dados que inclua somente as colunas: escolaridade (educational level), se o respondente tem algum financiamento educacional (educational loan), situação de trabalho (employment status), e aprovação ao Governo (Trump approval). Apresente o objeto. *Dica: consulte o dicionário de variáveis para identificar as variáveis corretas.*

Resposta

```
library(knitr)
ex1 = select(dados, educ, edloan, employ, CC18_308a)
kable(head(ex1), caption = "Solução do exercício 1")
```

Table 1: Solução do exercício 1

educ	edloan	employ	CC18_308a
2	2	5	2
6	2	1	4
3	2	1	4
5	2	5	4
3	2	1	4
2	2	5	1

- 2) Use o comando **recode()** para criar uma nova coluna no objeto anterior chamada “trump_approve_disapprove” que recodifica a variável “President Trump’s job approval”. Um valor igual a “1” deve significar que o respondente ou “strongly” ou “somewhat” aprova o Governo, e o valor “0” deve significar que o respondente ou “strongly” ou “somewhat” desaprova o Governo Trump. Apresente os resultados do objeto no console.

Resposta

Table 2: Solução do exercício 2

educ	edloan	employ	CC18_308a	trump_approve_disapprove
2	2	5	2	1
6	2	1	4	0
3	2	1	4	0
5	2	5	4	0

educ	edloan	employ	CC18_308a	trump_approve_disapprove
3	2	1	4	0
2	2	5	1	1

- 3) Use `summarise()` para criar um sumário dos respondentes que estão empregados em tempo integral e são casados. A tabela deve apresentar a média e a mediana da importância dada a religião.

Resposta

```
ex3 = filter(dados, marstat == 1 & employ == 1)
tabela = summarise(ex3, `media` = mean(pew_religimp),
                    mediana = median(pew_religimp))
options(digits = 2)
kable(head(tabela), caption = "Solução do exercício 3")
```

Table 3: Solução do exercício 3

media	mediana
2.2	2