

Vinícius

Arthur

2023-05-26

Primeiro passo: carregar os pacotes necessários.

Exemplo

Criando um exemplo reprodutível:

```
df_1 <- tibble(  
  Mosquitos = c(rep("muitos",3), "poucos", "muitos", "poucos", "nao", "muitos", rep("poucos", 2)),  
  Resultado = c("negativo", rep("positivo", 2), rep("negativo", 7))  
)
```

Agora, usamos as funções de tratamento do {tidyverse} para resumir os dados: `group_by()` para agrupar por categoria das variáveis `x` (mosquitos) e `y` (resultado), depois para contar quantos casos há em cada $x \cap y$. Usamos o operador pipe (`%>%`) para indicar primeiro o objeto e depois a função. Isso produz uma tabela com três colunas: `x`, `y` e `n`, o número em cada caso.

Como queremos uma tabela de contingência, usamos `pivot_wider()` para transformar os tipos de `y` (Resultado) em colunas, usando os valores da coluna `n`.

Depois, é só passar as funções do {kableExtra}: `kbl()` cria a tabela, depois `kable_styling()` para especificar coisas de estilo, e `footnote()` se quiser uma nota de rodapé.

```
df_1 %>%  
  group_by(Mosquitos, Resultado) %>%  
  count() %>%  
  pivot_wider(  
    names_from = Resultado,  
    values_from = n  
  ) %>%  
  replace_na(list(negativo = 0, positivo = 0)) %>%  
  kbl(  
    align = "c", # para centralizar  
    booktabs = T, # linhas superior, inferior etc  
    escape = F, # não entendi direito, mas parece que tem que ter!  
    caption = "Mosquitos me mordam!", # opcional também  
    col.names = c("Mosquitos", "Negativo", "Positivo") # opcional: pode usar os nomes do dataframe  
  ) %>%  
  kable_styling(  
    latex_options = c("hold_position"), # hold_position é pra ela ficar exatamente onde você quer, se n  
    full_width = F, # para não ocupar a página toda (em largura)  
    position = "center" # para ficar no meio da página
```

```

) %>%
footnote(
  general = "Fonte: Elaborado pelo autor.",
  general_title = " ",
  footnote_as_chunk = T
)

```

Table 1: Mosquitos me mordam!

Mosquitos	Negativo	Positivo
muitos	3	2
nao	1	0
poucos	4	0

Fonte: Elaborado pelo autor.

Esse é o resultado, mas a função é muito customizável. Veja todas as opções aqui:

- para pdf: http://haozhu233.github.io/kableExtra/awesome_table_in_pdf.pdf
- para html: https://cran.r-project.org/web/packages/kableExtra/vignettes/awesome_table_in_html.html

Bônus:

Supondo que desejamos trocar os “nomes” dos mosquitos:

```

df_1 %>%
  group_by(Mosquitos, Resultado) %>%
  count() %>%
  pivot_wider(
    names_from = Resultado,
    values_from = n
  ) %>%
  replace_na(list(negativo = 0, positivo = 0)) %>%
  mutate(
    Mosquitos = str_replace(Mosquitos, "muitos", "Muitos"),
    Mosquitos = str_replace(Mosquitos, "nao", "Não"),
    Mosquitos = str_replace(Mosquitos, "poucos", "Poucos")
  ) %>%
  kbl(
    align = "c", # para centralizar
    booktabs = T, # linhas superior, inferior etc
    escape = F, # não entendi direito, mas parece que tem que ter!
    caption = "Mosquitos me mordam!", # opcional também
    col.names = c("Mosquitos", "Negativo", "Positivo") # opcional: pode usar os nomes do dataframe
  ) %>%
  kable_styling(
    latex_options = c("hold_position"), # hold_position é pra ela ficar exatamente onde você quer, se n
    full_width = F, # para não ocupar a página toda (em largura)
    position = "center" # para ficar no meio da página
  ) %>%

```

```

footnote(
  general = "Fonte: Elaborado pelo autor.",
  general_title = " ",
  footnote_as_chunk = T
)

```

Table 2: Mosquitos me mordam!

Mosquitos	Negativo	Positivo
Muitos	3	2
Não	1	0
Poucos	4	0

Fonte: Elaborado pelo autor.