

Exercício 1: Praticando Latex

1) Usando o formato “.Rnw”, crie um PDF com texto simples usando pelo menos cinco das formatações acima.

Meu nome é **Beatriz Milz**, atualmente eu faço doutorado no *PROCAM/IEE/USP*.

Coisas que gosto:

- Fazer parte de comunidades
- Itens de papelaria
- Completar tarefas atrasadas

Coisas para comprar quando for ao mercado:

1. Café
2. Chocolate
- 2) Adicione a famosa equação de Pythagoras.

$$a^2 = b^2 + c^2$$

3) Adicione uma tabela simples usando o banco de dados de weather que mostra o total de precipitação por mês:

```
library(nycflights13)
library(tidyverse)

nycflights13::weather %>%
  group_by(month) %>%
  summarise(total_precip = sum(precip, na.rm = FALSE)) %>%
  knitr::kable(format = "latex",
               col.names = c("Mês", "Precipitação acumulada"),
               align = "c",
               caption = "Precipitação acumulada por mês (inches)"
  )
```

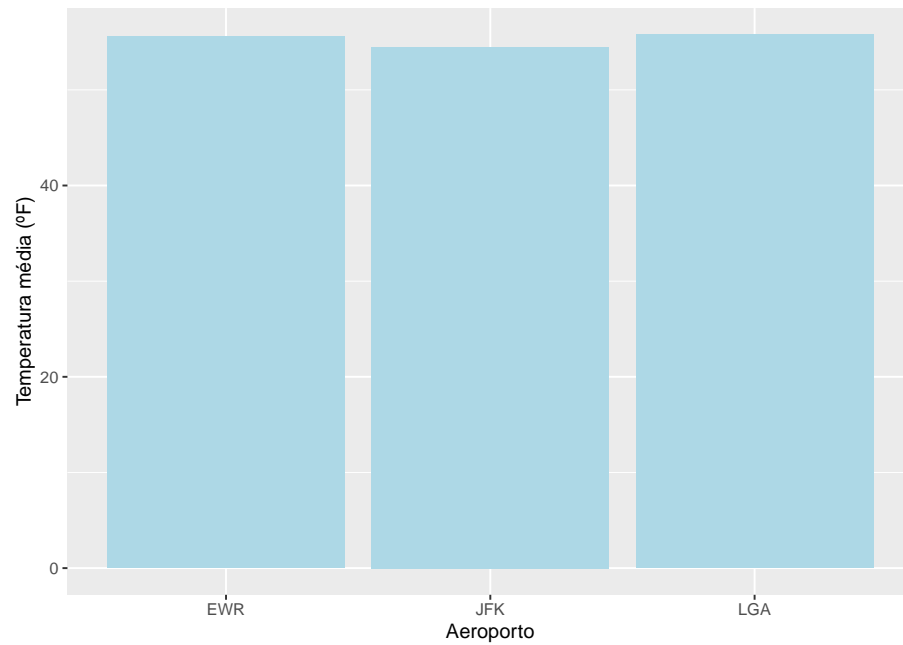
4) Adicione um gráfico simples usando o banco de dados weather que mostra a temperatura média por aeroporto. Verifique que o seu documento compila bem para PDF.

```
nycflights13::weather %>%
  group_by(origin) %>%
  summarise(t_media = mean(temp, na.rm = TRUE)) %>%
```

Table 1: Precipitação acumulada por mês (inches)

Mês	Precipitação acumulada
1	8.50
2	9.72
3	7.66
4	4.40
5	13.71
6	24.84
7	8.80
8	9.27
9	6.75
10	1.25
11	8.30
12	13.51

```
ggplot() +
  geom_col(aes(x = origin, y = t_media), fill = "lightblue") +
  labs(
    x = "Aeroporto",
    y = "Temperatura média (°F)"
  )
```



5) Ajuste o seu script “.Rnw” acima para gerar uma apresentação do class ‘beamer’ e coloca o texto, a equação, a tabela, e o gráfico em slides diferentes. Compile para PDF de novo.

Testei e ficou bem desformatado. Prefiro xaringan!

Exercício 2: Usando Git

1) Crie um novo repositório na sua conta de Github e conectar (‘clonar’) com um novo projeto no seu RStudio.

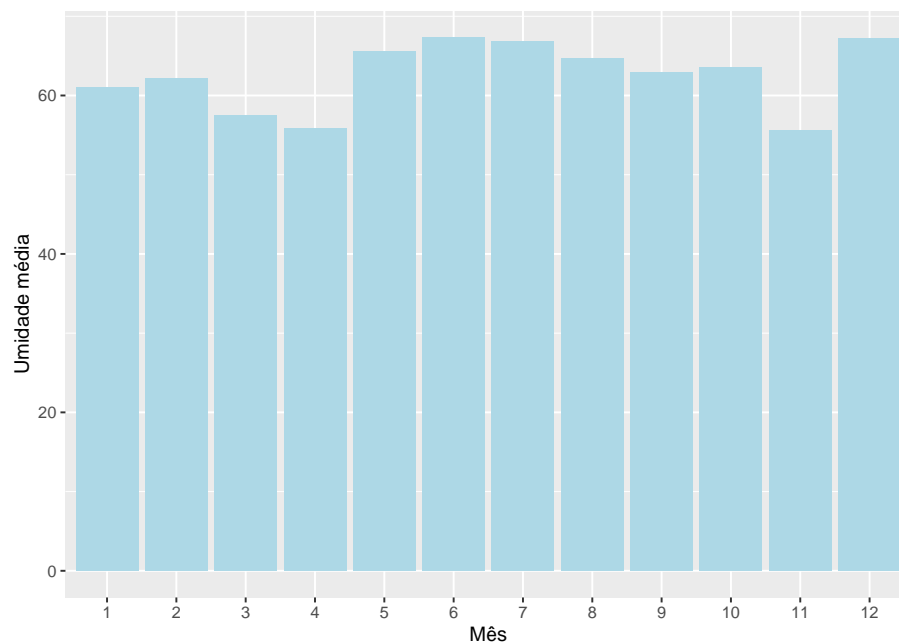
O conteúdo de resolução dessa disciplina já está no GitHub

2) Copiar o seu script de Exercício 1 (o .Rnw) para a pasta local do seu projeto novo criado no passo anterior.

O conteúdo de resolução dessa disciplina já está no GitHub

3) Adicione mais um gráfico ao seu script, mostrando a humidade média por mês.

```
nycflights13::weather %>%  
  mutate(month = as.factor(month)) %>%  
  group_by(month) %>%  
  
  summarise(humid_media = mean(humid, na.rm = TRUE)) %>%  
  ggplot() +  
  geom_col(aes(x = month, y = humid_media), fill = "lightblue") +  
  labs(x = "Mês",  
       y = "Umidade média")
```



4) Commit a versão atualizada com uma descrição apropriada.

O conteúdo de resolução dessa disciplina já está no GitHub

5) Push as mudanças para o seu repositório de Github. Verifique que o novo arquivo está atualizado no repositório da sua conta de Github.

O conteúdo de resolução dessa disciplina já está no GitHub