
Atividade AC2

Exercício 1 – Análise exploratória de dados

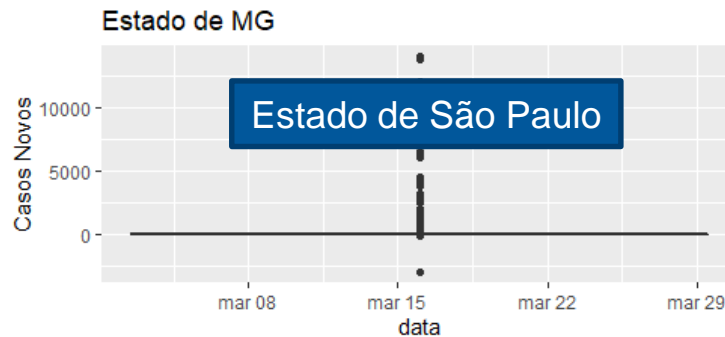
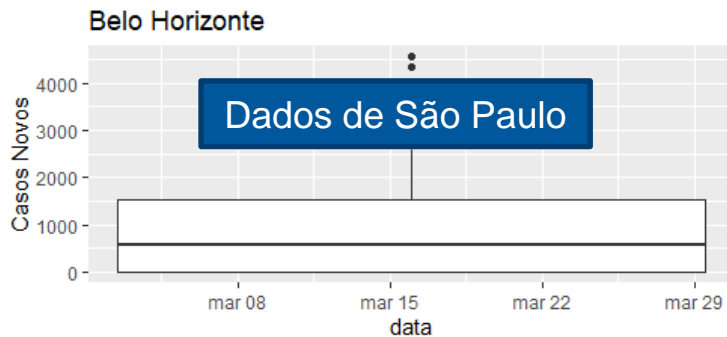
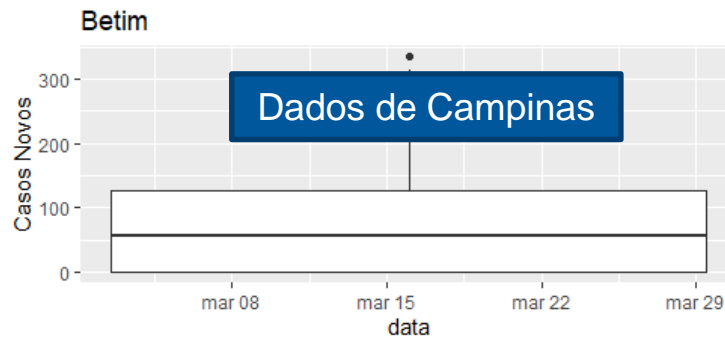
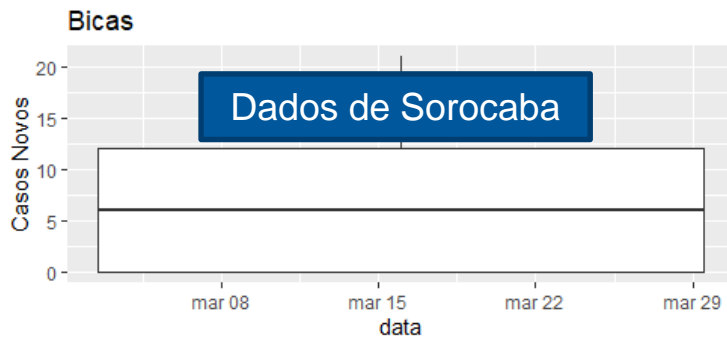
Plote uma imagem contendo 4 gráficos do tipo boxplot com as informações dos novos óbitos (óbitos por dia) para a cidade de Sorocaba (SP), São Paulo(SP), Campinas(SP) e Estado de São Paulo no período de **14/03/2020 a 14/03/2021**.

É necessário colocar o título do gráfico e do eixo Y para identificar os dados e a cidade dos mesmos.
Remova o "data" que aparece automaticamente no eixo X
(Fique a vontade para fazer outras customizações e melhorar a apresentação do seu gráfico)

Você deve utilizar o arquivo CSV sobre os dados do Covid no Brasil que está disponível em:
<https://covid.saude.gov.br/>

Exemplo no próximo slide

Exemplo exercício 1



Exercício 2

Plote uma imagem contendo 2 gráficos de barras (`geom_col`) com as informações dos novos óbitos (óbitos por dia) com a seguinte configuração:

- Gráfico 1: Cidade de Sorocaba (SP) no período de 14/01/2021 a 14/02/2021
- Gráfico 2: Cidade de Sorocaba (SP) no período de 14/02/2021 a 14/03/2021

É necessário colocar o título do gráfico e do eixo Y para identificar o período e a cidade dos mesmos, remota o "data" que irá aparecer automaticamente no eixo X.

(Fique a vontade para fazer outras customizações e melhorar a apresentação do seu gráfico)

Você deve utilizar o arquivo CSV sobre os dados do Covid no Brasil que está disponível em:

<https://covid.saude.gov.br/>

Exemplo no próximo slide.

Exemplo exercício 2

Gráfico de Belo Horizonte em Março 2020

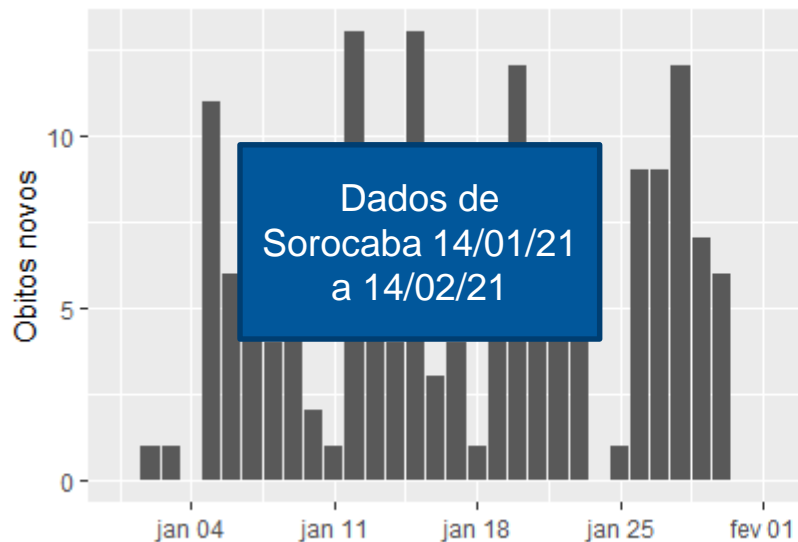
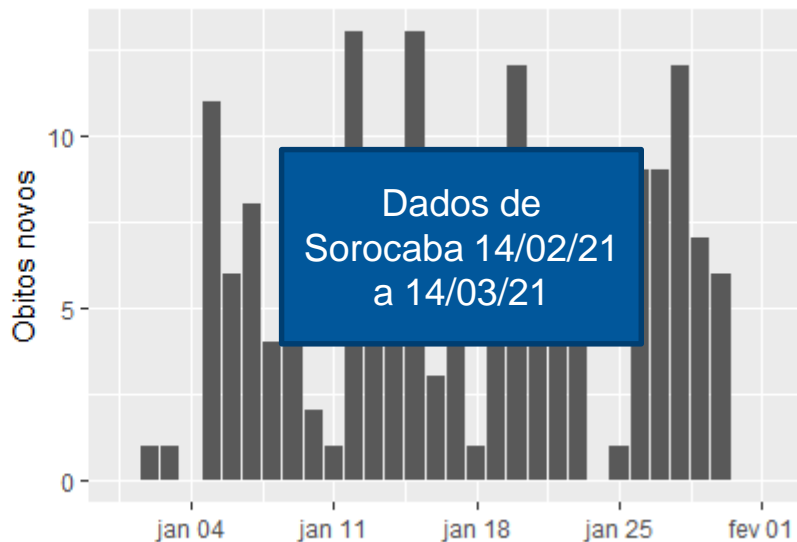


Gráfico de Belo Horizonte em Março 2020



Bibliotecas

Você irá utilizar as bibliotecas:

```
library(ggplot2)  
library(dplyr)  
library(lubridate)  
library(gridExtra)
```

Funções:

Filter & Select
`grid.arrange(var1,var2, ncol=2, nrow=1)`



Veja o exemplo na material
da aula 09