



## Como os gráficos podem ser usados para te enganar?

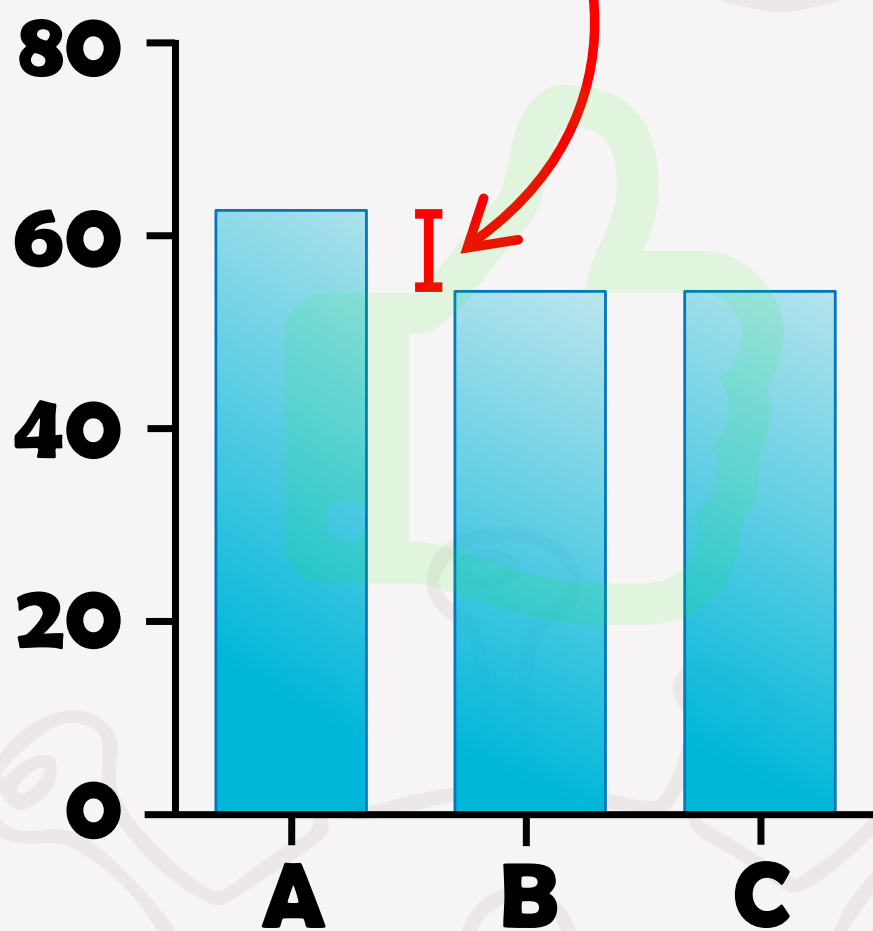
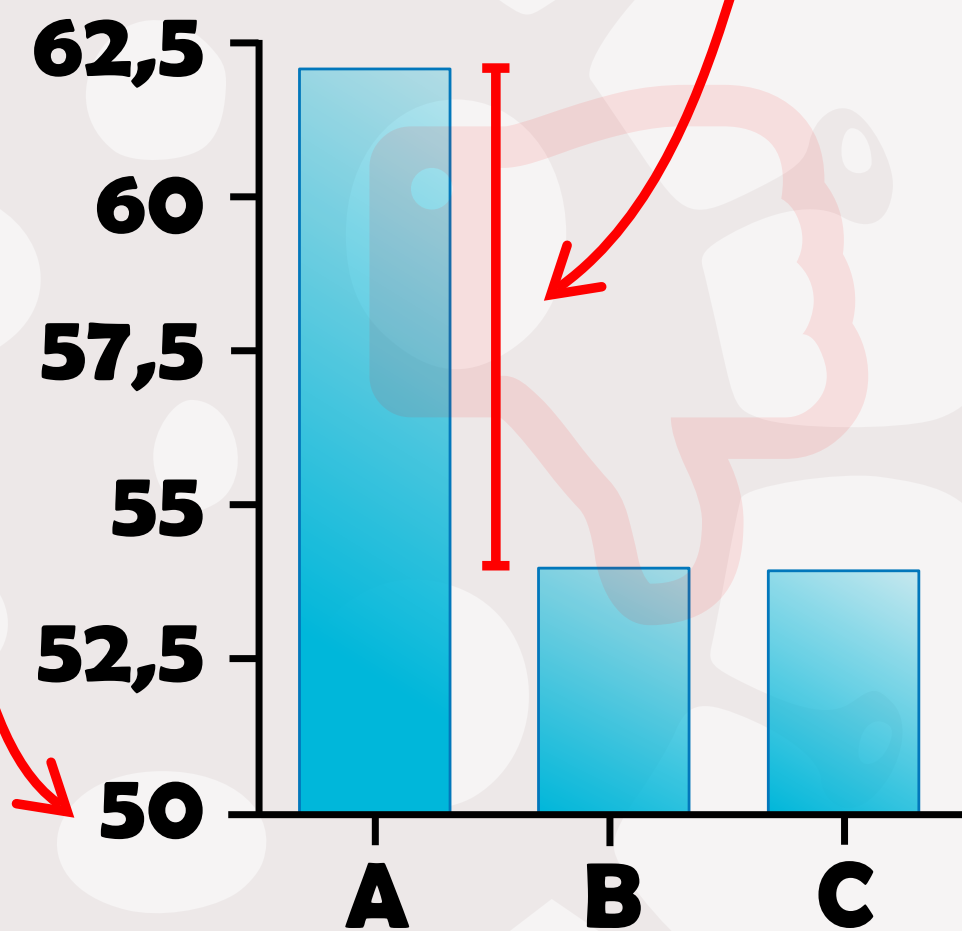


**Cuidado: eu posso mentir!**

# Gráficos de barras

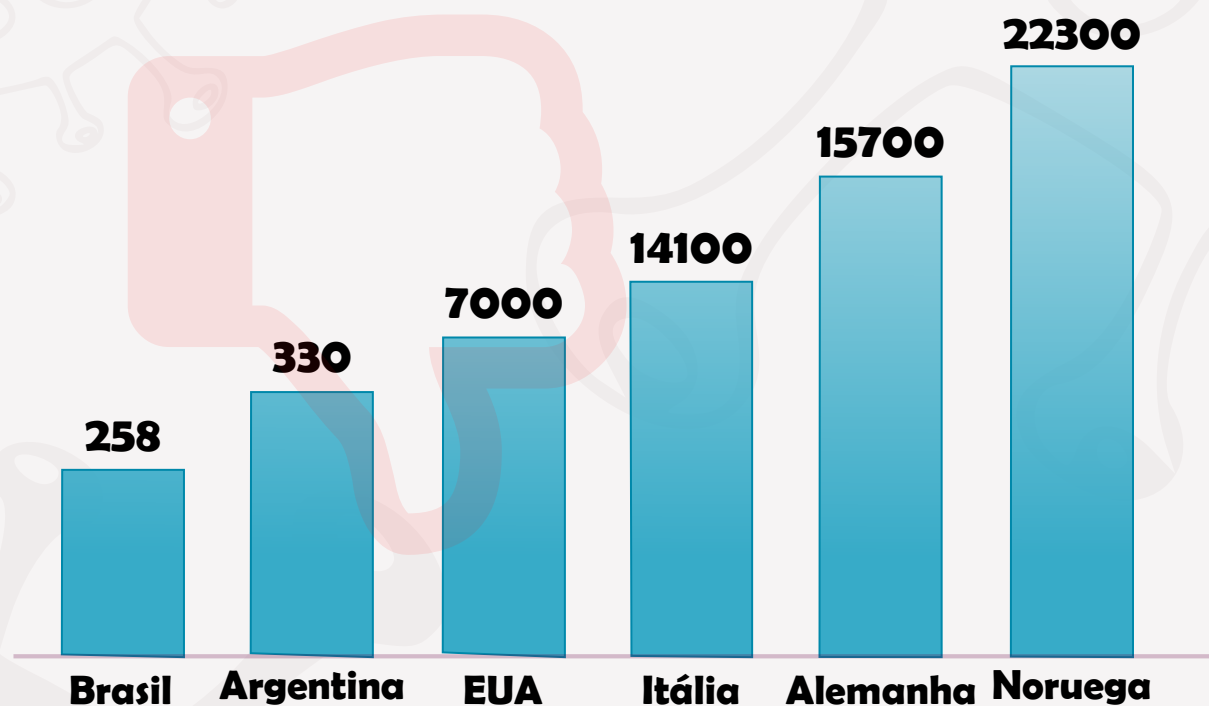
A maneira mais comum com que os gráficos são manipulados para distorcer a percepção sobre os dados é mudar a altura do eixo horizontal:

*Começar no **50** faz essa diferença parecer maior...  
...do que ela realmente é:*

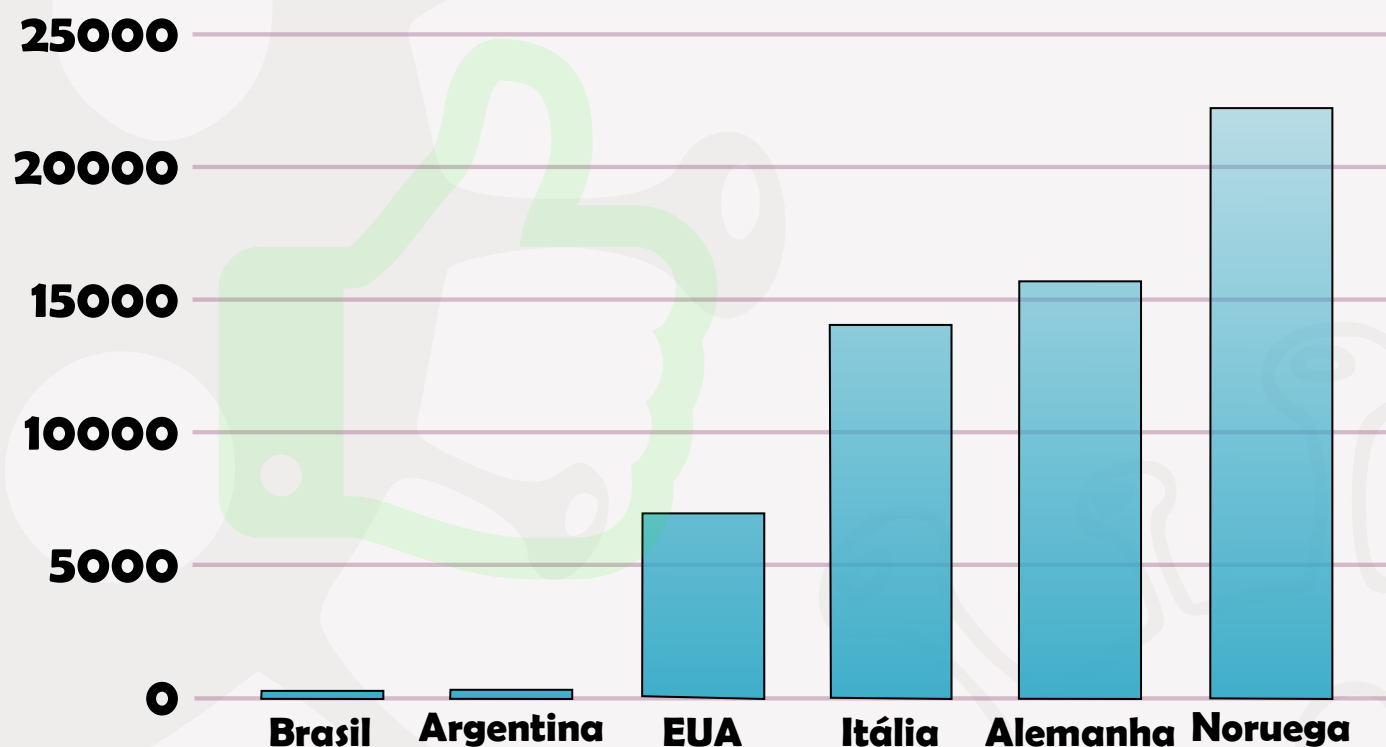


# Gráfico de barras

## Testes para COVID-19 por milhão de habitantes

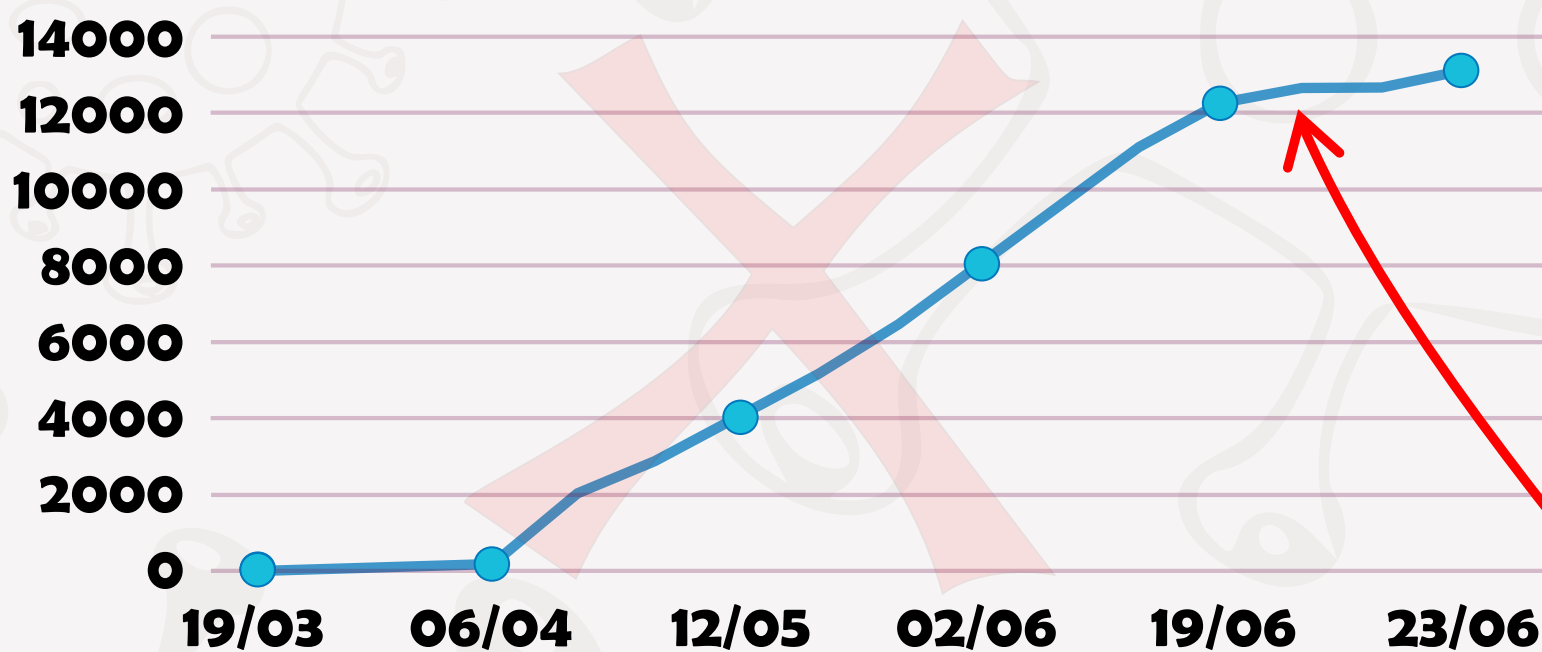


*Apesar dos valores estarem corretos, o efeito visual do tamanho aleatório das barras pode enganar.*



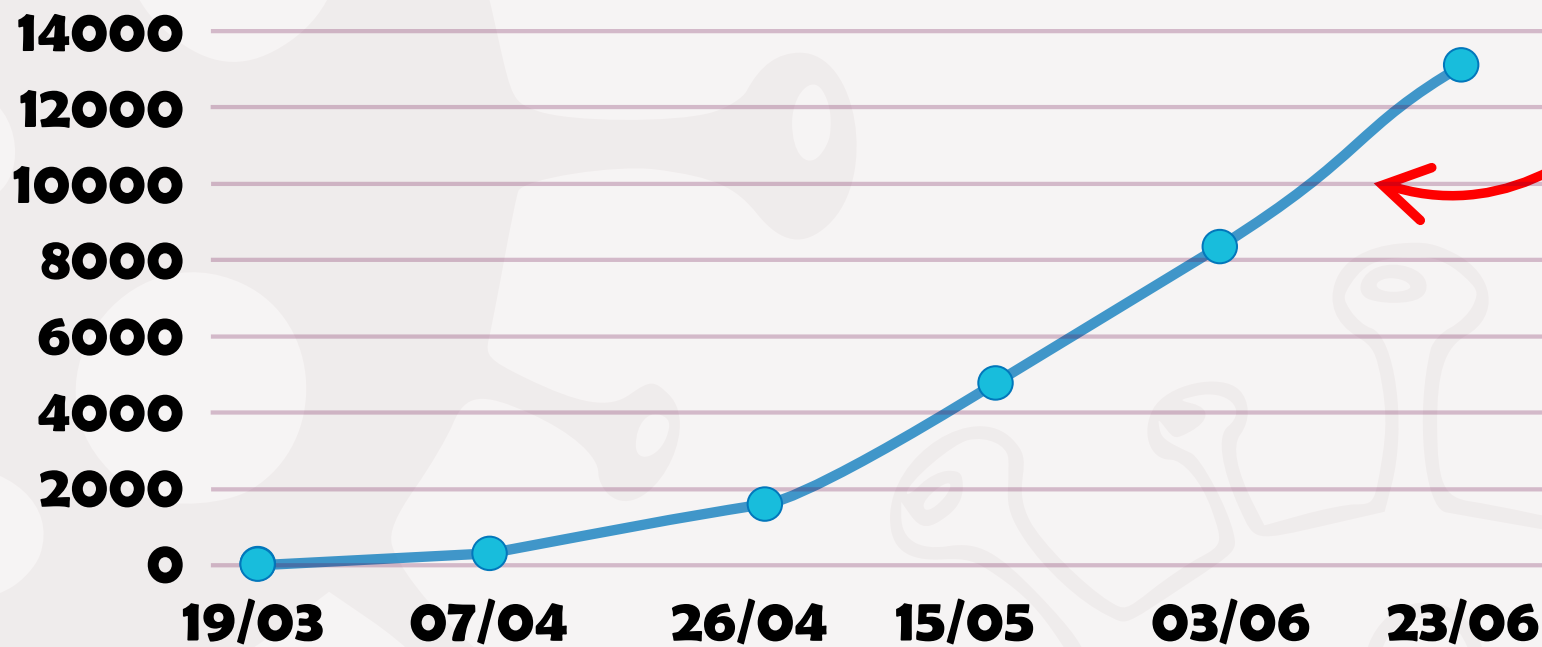
# Gráfico de linha

## Evolução de óbitos em São Paulo



A quantidade de dias entre os pontos no gráfico não é mesma, indicando uma estabilidade.

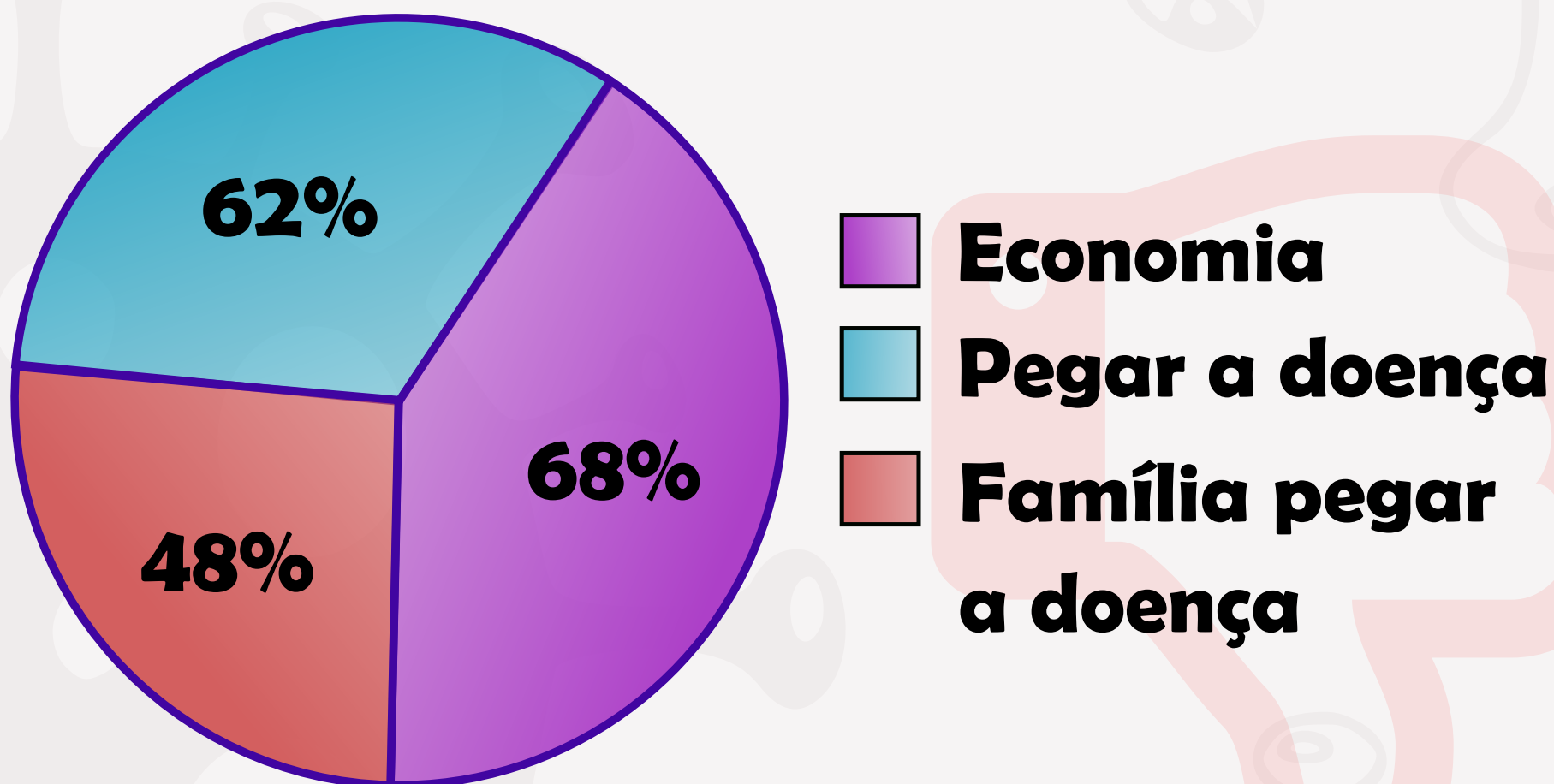
Enquanto o crescimento era exponencial.



# Gráfico de setores

**Em alguns casos, a informação retratada é realmente falsa.**

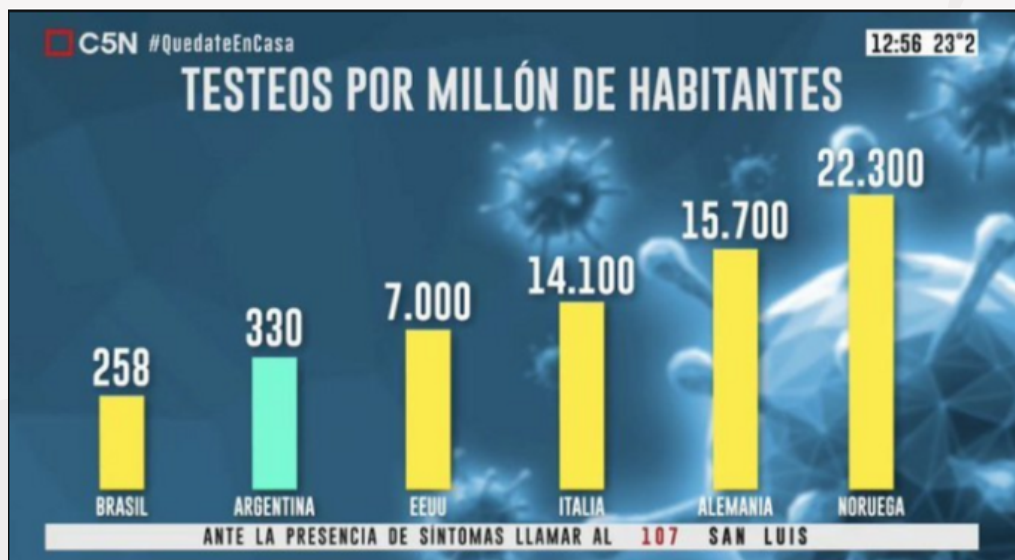
## **Maiores preocupações com a COVID-19**



*Devemos obter o total de 100% representando todos os pesquisados. Aqui a soma é 178%.*

# Sobre os exemplos

Todos os gráficos apresentados foram encontrados na internet e televisão.



**Confira os links:**

**<https://cutt.ly/Wg4gPji>**

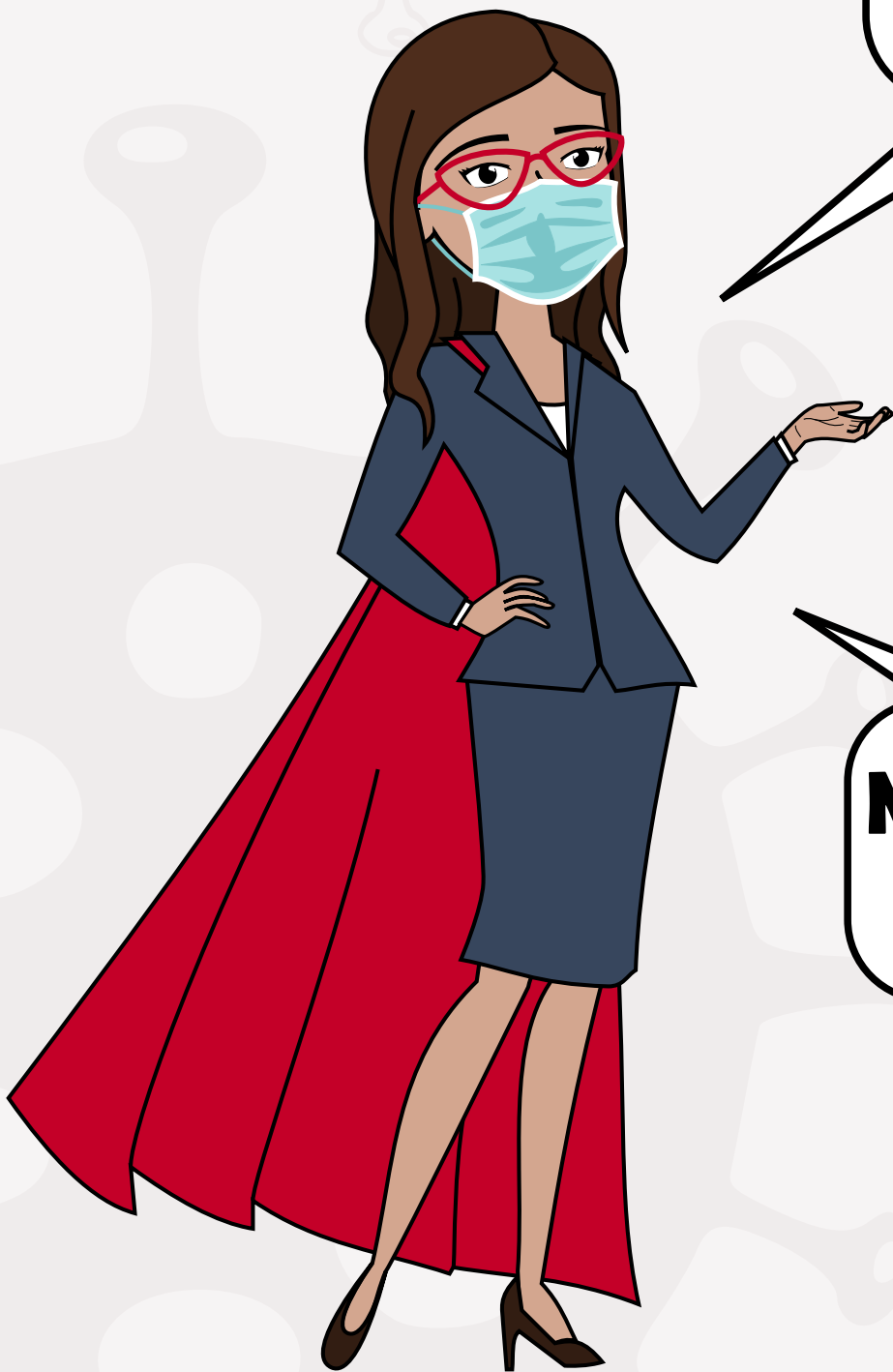
**<https://cutt.ly/Ug4gLhx>**

**<https://cutt.ly/Qg4gCfk>**



**Atenção!**

**Se você viu um gráfico que  
te intrigou manda pra  
gente!**



**Matemática das epidemias  
te explica.**



**Continue ligad@!**



**@matematicadasepidemias**



**Matemática das Epidemias**



**[cutt.ly/matematicadasepidemias](http://cutt.ly/matematicadasepidemias)**

*Nos próximos capítulos veremos:*

- Eficiência das máscaras*
- Outros modelos matemáticos*
- Autenticidade de dados.*