

Lista 5

Germano Andrade Brandão - 2017080008

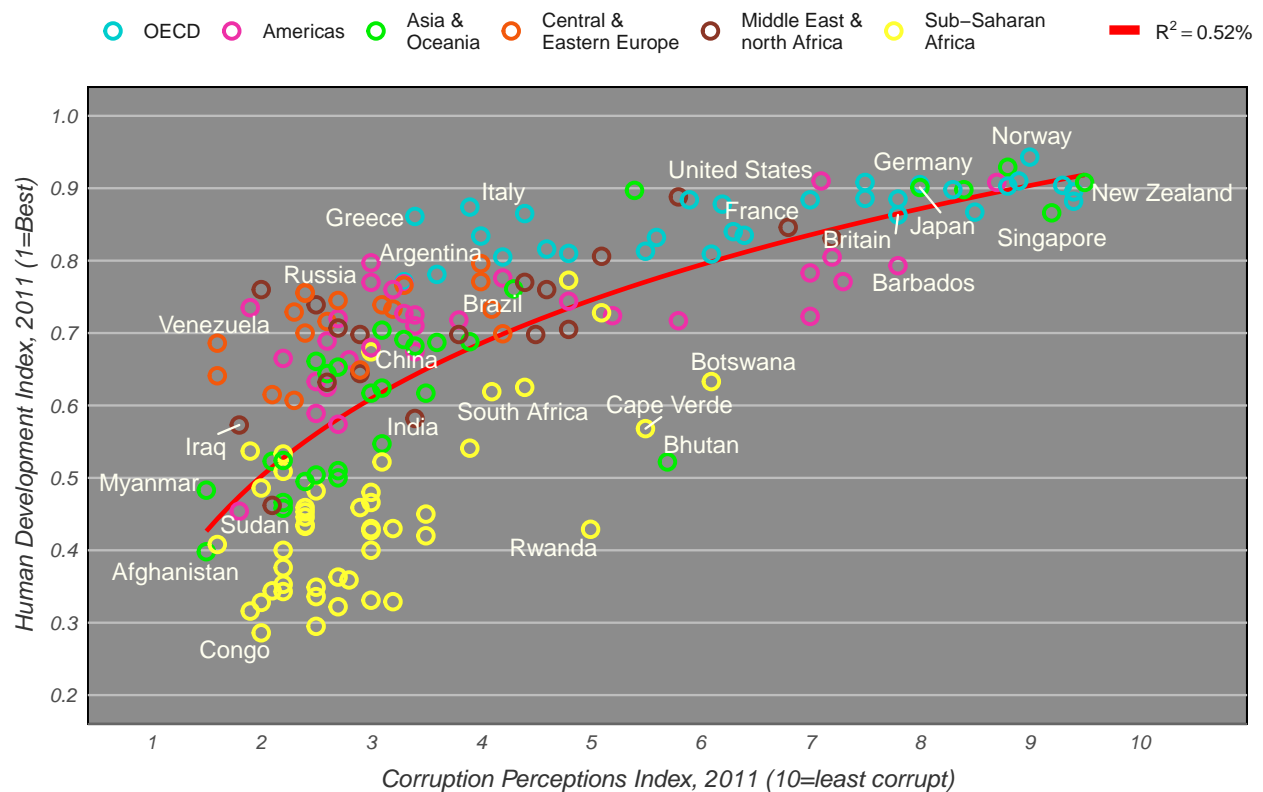
02/06/2020

1 - The Economist

- Para esse gráfico, as alterações mais relevantes são referentes às *cores*, que foram alteradas tanto nas que representam cada parte dos países, como no fundo do gráfico.

```
(save1 <- the_economist + scale_color_manual(name = "",
  values = c("cyan3",
    "maroon2",
    "green2",
    "#F2580C",
    "tomato4",
    "#ffff33"),
  guide = guide_legend(nrow = 1, order = 1)))
```

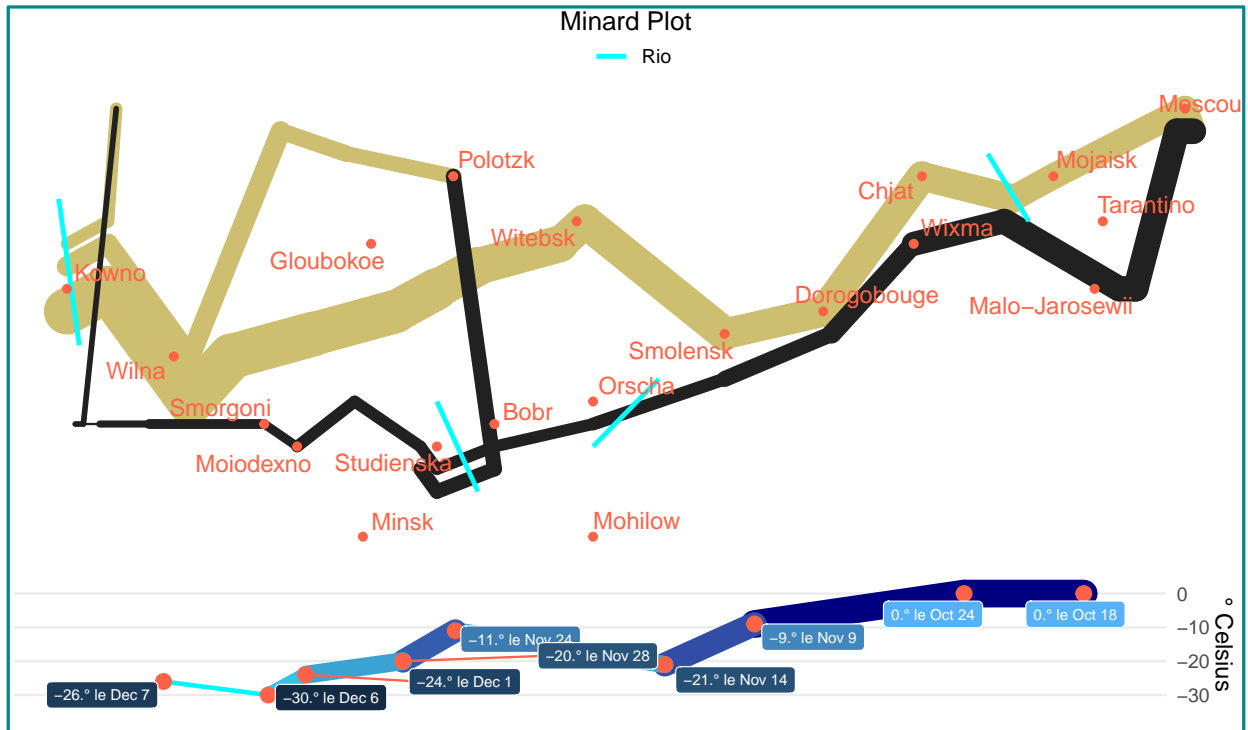
Corruption and Human development



Sources: Transparency International; UN Human Development Report
Reproduced by Germano Andrade

2 - Minard

- Já para o gráfico do Minard, devido à obra-prima que é, foi bem difícil implementar alguma coisa que melhore a visualização. Por esse motivo, as adições feitas foram as de sinalizar em azul os rios na rota das tropas e adicionar cor e tamanho - ao gráfico das temperaturas - respectivos às temperaturas registradas no período.



3 - Gapminder

- Após tentar usar transparência nos pontos para representar a passagem dos anos e não ter um resultado satisfatório, decidi selecionar apenas alguns anos de forma a representar uma boa transição. Então, criei um recorte contendo apenas 6 anos com espaçamento mais ou menos igual entre eles.

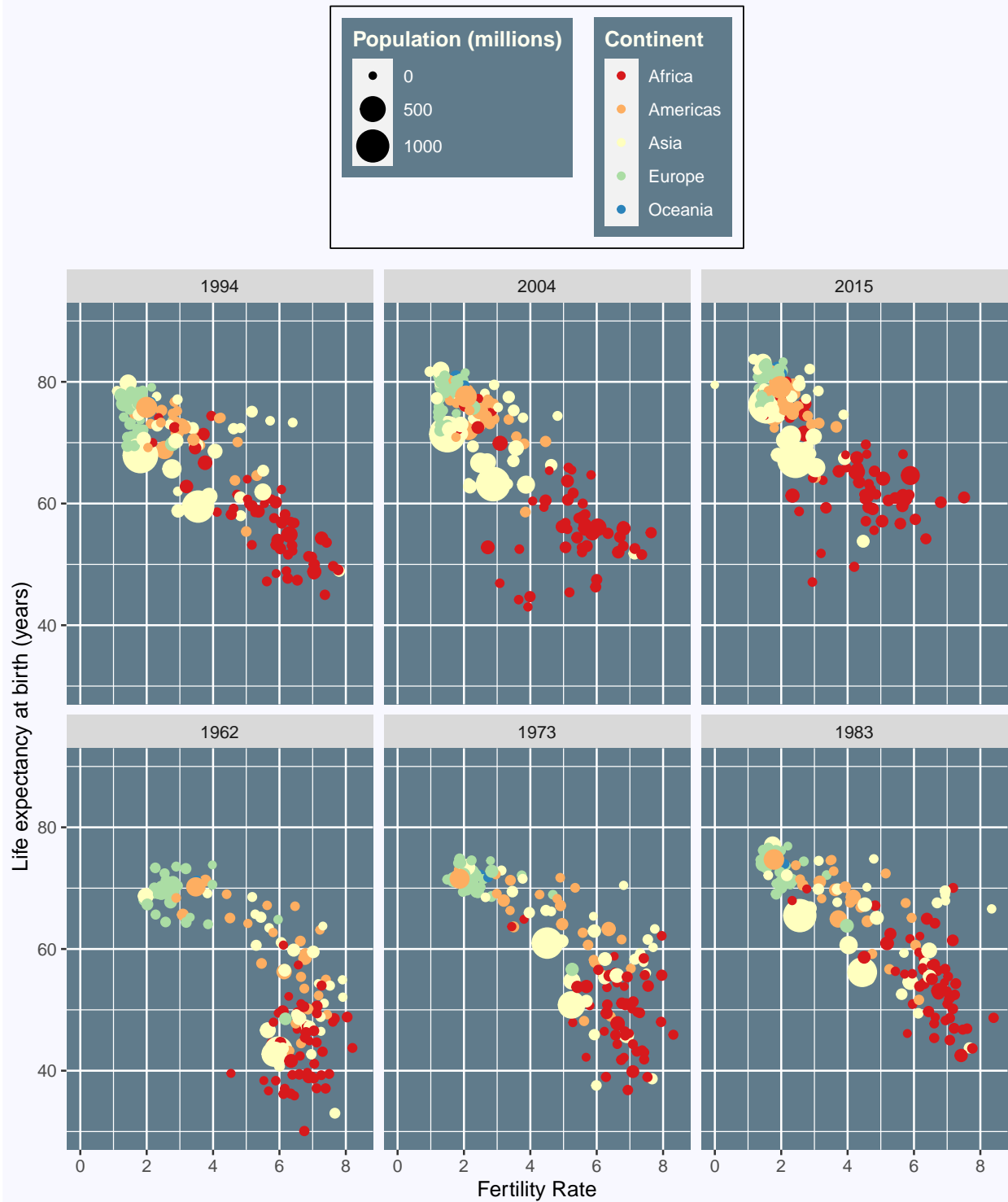
```
(recorte <- round(seq(1962,2015,length.out = 6),0))
```

```
## [1] 1962 1973 1983 1994 2004 2015
```

- E então, eu usei a função *"facet_wrap()"* do *ggplot2* para separar os plots de acordo com os seis anos que foram determinados no recorte. As cores dos pontos foram mantidas as mesmas porque as tentativas de mudanças não ficaram melhores que a original e também para preservar os traços do gráfico antigo.

```
(save3 <- gap +  
  geom_point(data = filter(mydf_filter, year %in% recorte)) +  
  facet_wrap(~year, as.table = FALSE))
```

Gapminder (estático)

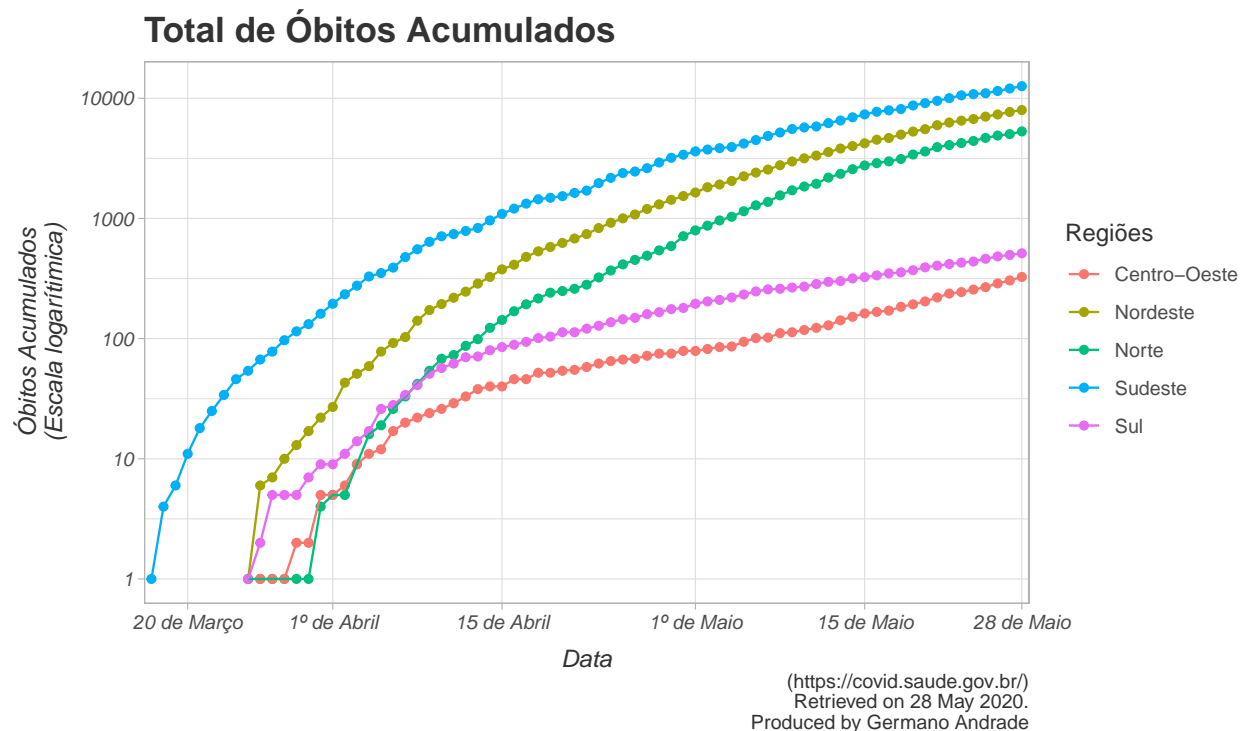


(Based on data from Hans Rosling – gapminder.com)
Reproduced by Germano Andrade

4 - Atirei O Pau No Gráfico

- Para esse gráfico, decidi testar a visualização dos dados em relação a cada região, e ficou assim:

```
(save4 <- sars_cov_2 +  
  scale_color_manual(name = "Regiões",  
    values = c("#F8766D",  
      "#A3A500",  
      "#00BF7D",  
      "#00B0F6",  
      "#E76BF3")) +  
  labs(title = "Total de Óbitos Acumulados",  
    x = "Data",  
    y = "Óbitos Acumulados\n(Escala logarítmica)"))
```

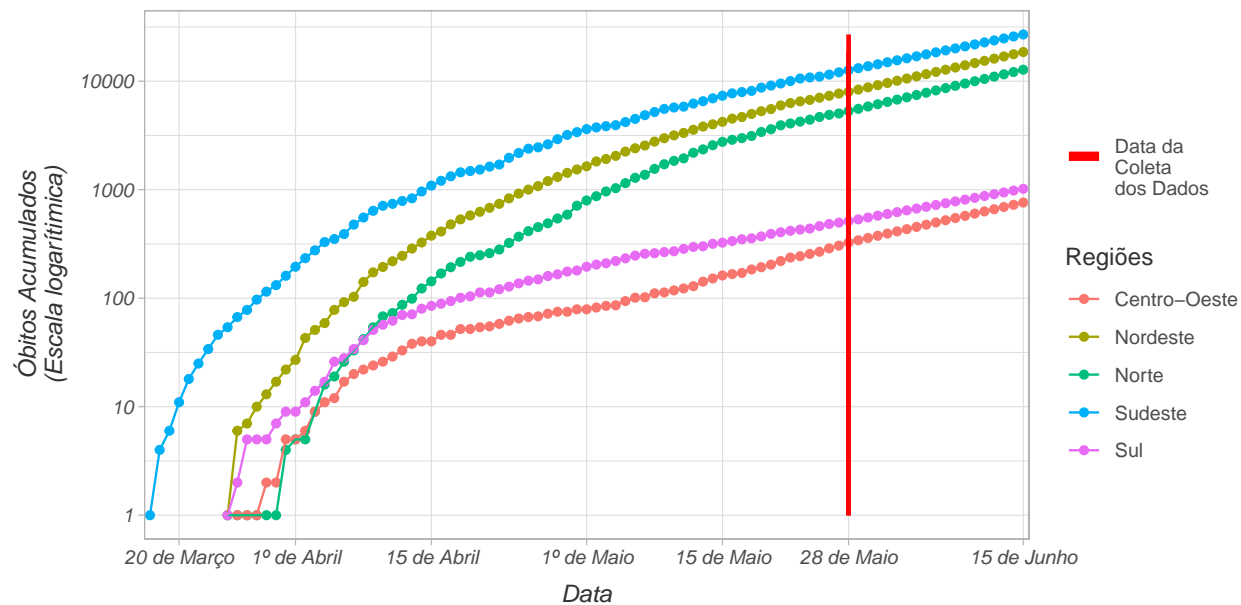


- Além disso, decidi fazer uma previsão do número de óbitos acumulados até o dia **15 de Junho**:

```
(save5 <- sars_cov_2 +  
  geom_line(aes(x="2020-05-28",  
    linetype = "\nData da\nColeta\ndos Dados",  
    color = "red",  
    size = 1) +  
  labs(subtitle = "Previsão para os próximos 15 dias do número de casos  
    acumulados de óbitos pela Sars-CoV-2.))
```

Total de Óbitos Acumulados (por região)

Previsão para os próximos 15 dias do número de casos acumulados de óbitos pela Sars-CoV-2.



(<https://covid.saude.gov.br/>)
Retrieved on 28 May 2020.
Produced by Germano Andrade