

## Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro

30<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (19/07/2020 até 25/07/2020)

*Material Suplementar*

<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio12supl>

## Sugestão de citação

A. Cunha Jr, et al. Relatório 12 Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro: 30<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (19/07/2020 até 25/07/2020). COVID-19: Observatório Fluminense (26/07/2020), DOI:  
<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio12>



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

## Sobre o projeto

Esta é uma iniciativa independente que congrega uma equipe multidisciplinar, para responder algumas demandas emergentes com o avanço da pandemia de COVID-19 em âmbito nacional. Sua missão é:

- ▶ Monitorar, em âmbito nacional e no estado do RJ, o progresso da pandemia de COVID-19;
- ▶ Construir gráficos para visualização de dados que permitam acompanhar e analisar o progresso da pandemia de modo claro e pedagógico;
- ▶ Fazer previsões confiáveis sobre o progresso de curto prazo da pandemia;
- ▶ Desenvolver material educativo de alto nível na área de modelagem matemática de epidemias;
- ▶ Desenvolver e divulgar material informativo de qualidade para o público em geral.

Esta iniciativa surgiu do intercâmbio de informações, análises gráficas, fontes de dados, notícias, relatórios e artigos científicos, entre pesquisadores e estudantes, sobre a pandemia da COVID-19, em especial sobre as ferramentas matemáticas empregadas. Mais informações sobre a iniciativa podem ser obtidas no site:

[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Todos os gráficos e informações apresentados neste relatório, bem como o mesmo demais documentos produzidos pela equipe COVID19RJ, podem ser encontrados no repositório:

<https://github.com/americanocunhajr/COVID19RJ>

# Equipe

<b>Professores/</b>	Adriano Cortês Americo Cunha Karla Figueiredo	(UFRJ) (UERJ) (UERJ)	adriano@caxias.ufrj.br americo@ime.uerj.br karla.figueiredo@gmail.com
<b>Pesquisadores:</b>	Lisandro Lovisolo Malú Grave Roberto M. Velho Rodrigo Burgos	(UERJ) (UFRJ) (UFRGS) (UERJ)	lisandro@uerj.br malugrave@nacad.ufrj.br roberto.velho@gmail.com rburgos@eng.uerj.br

---

<b>Estudantes:</b>	Bruna Pavlack Diego H. S. Catalão Diego Matos Eber Dantas João P. Norenberg Julio Basilio Leonardo de la Roca	(IFMS) (UFF) (UERJ) (UFRJ) (UNESP) (UERJ) (UERJ)	Lucas Chaves Luiz F. S. Coelho Marcos Issa Michel Tosin Pamella Constantino-Teles Roberto Luo	(UFU) (UERJ) (UERJ) (UERJ) (UERJ) (UERJ)
--------------------	---	--	--	---

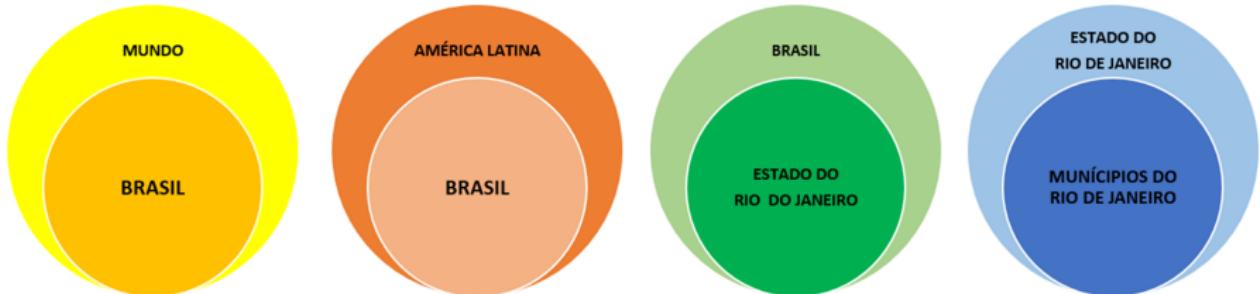
---

**Design Gráfico:** Amanda Cunha Guyt (CCSF) aguyt@mail.ccsf.edu

---

**Comunicação:** Luthiana Soares luthianassooares@gmail.com

# Locais analisados



# Tipos de gráficos

## MONITORAMENTO

### CONTÁGIO

Total de casos

Mapas de calor

Casos acumulados

Novos casos  
por semana

### MORTALIDADE

Total de mortes

Mapas de calor

Mortes acumuladas

Novas mortes  
por semana

### PROGRESSO EPIDEMIA

Nº de casos  
por semana

Nº de mortes  
por semana

### PREVISÕES

Total de casos

Total de mortes

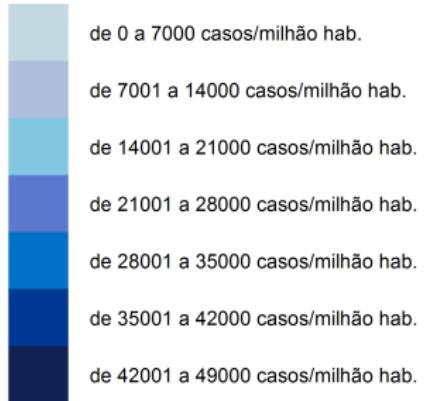
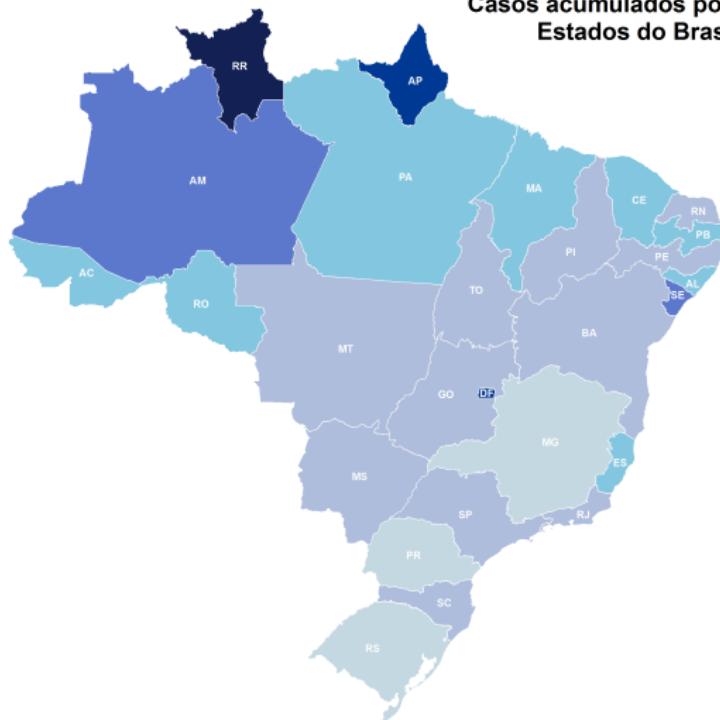
- 1 Resumo Gráfico
- 2 Resumo Quantitativo
- 3 Semáforo da COVID-19
- 4 COVID-19 pelo mundo
- 5 COVID-19 na América Latina
- 6 COVID-19 no Brasil e seus entes federativos
- 7 COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro
- 8 Previsões de Curto Prazo
  - 8.1 Brasil
  - 8.2 Regiões brasileiras
  - 8.3 Estado do Rio de Janeiro e Capital

# Resumo Gráfico

# Infográfico de casos acumulados nos estados do Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 25/07/2020

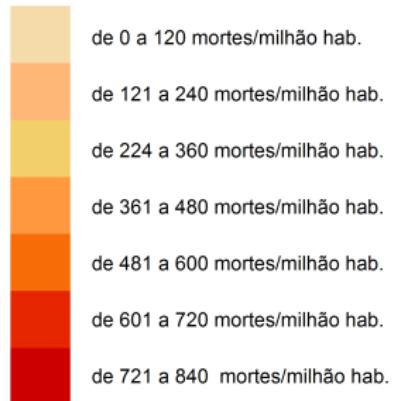
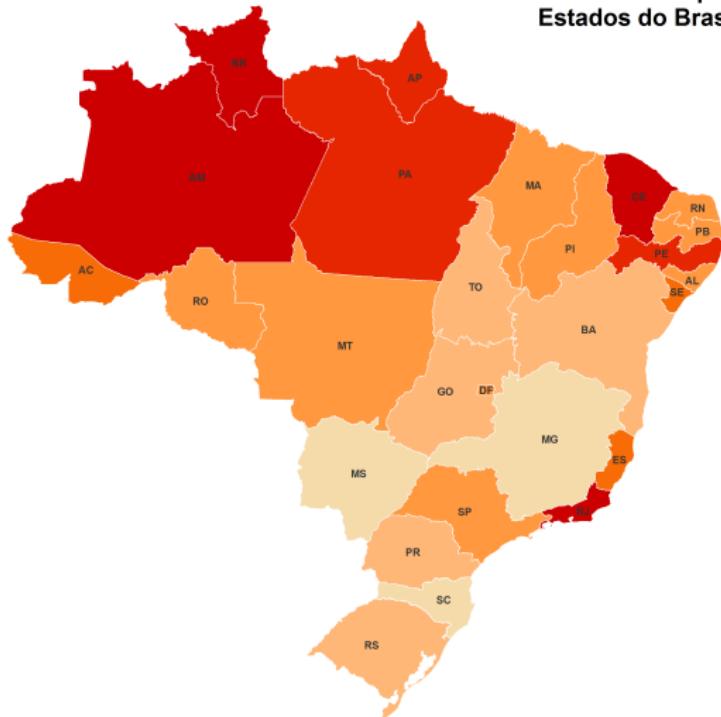
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



# Infográfico de mortes acumuladas nos estados do Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 25/07/2020

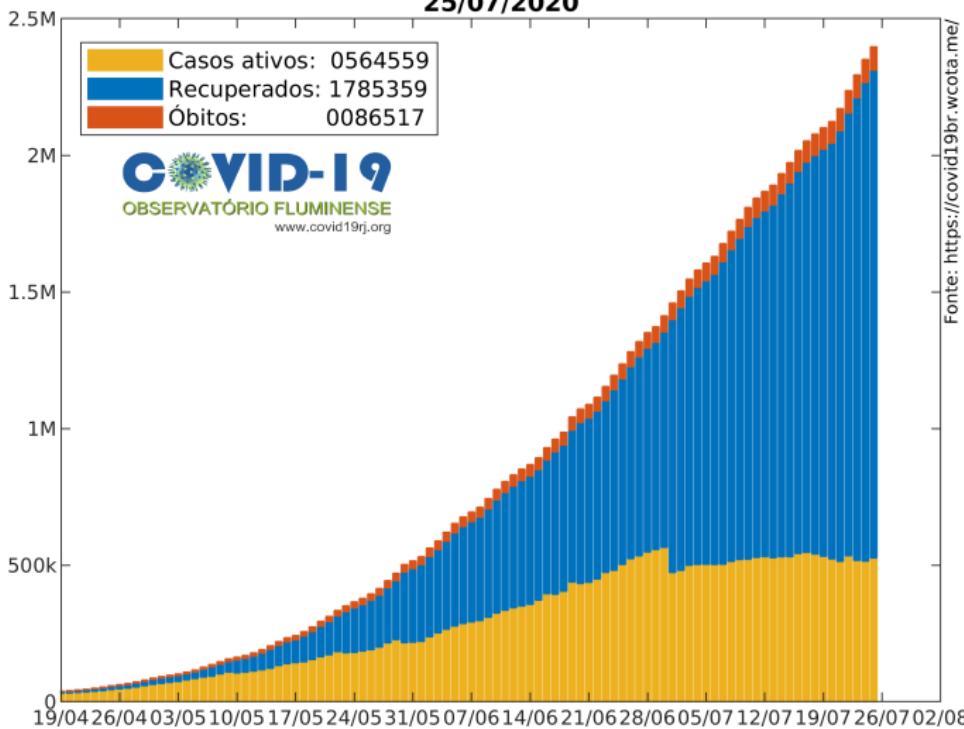
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



# Resumo Quantitativo

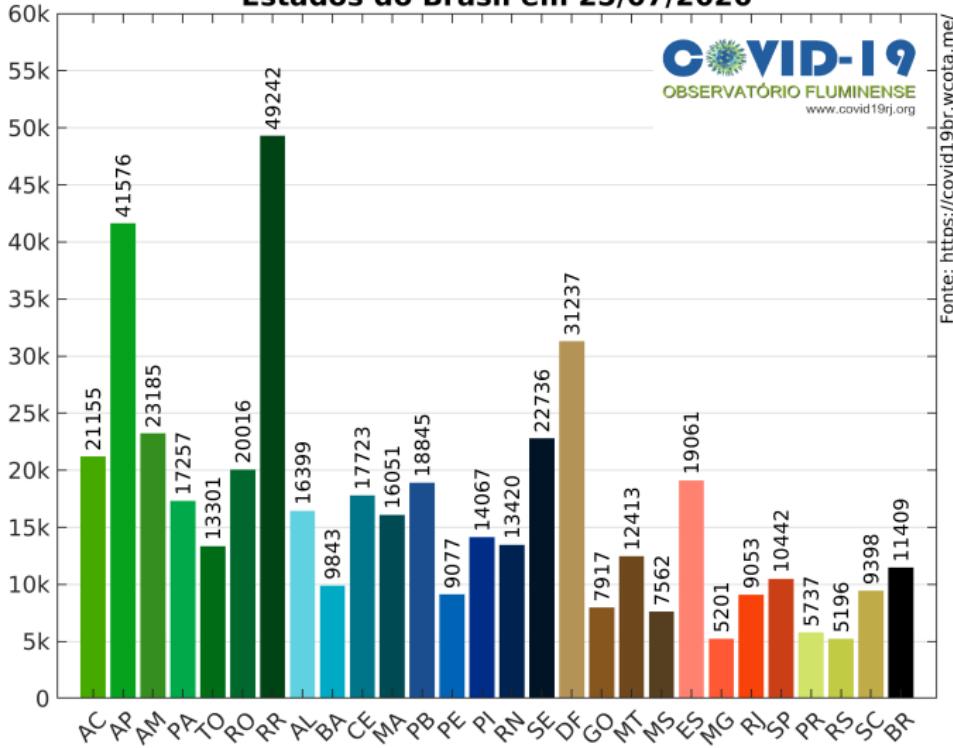
# Evolução da COVID-19 no Brasil

## Evolução dos casos de COVID-19 no Brasil 25/07/2020



# Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 25/07/2020

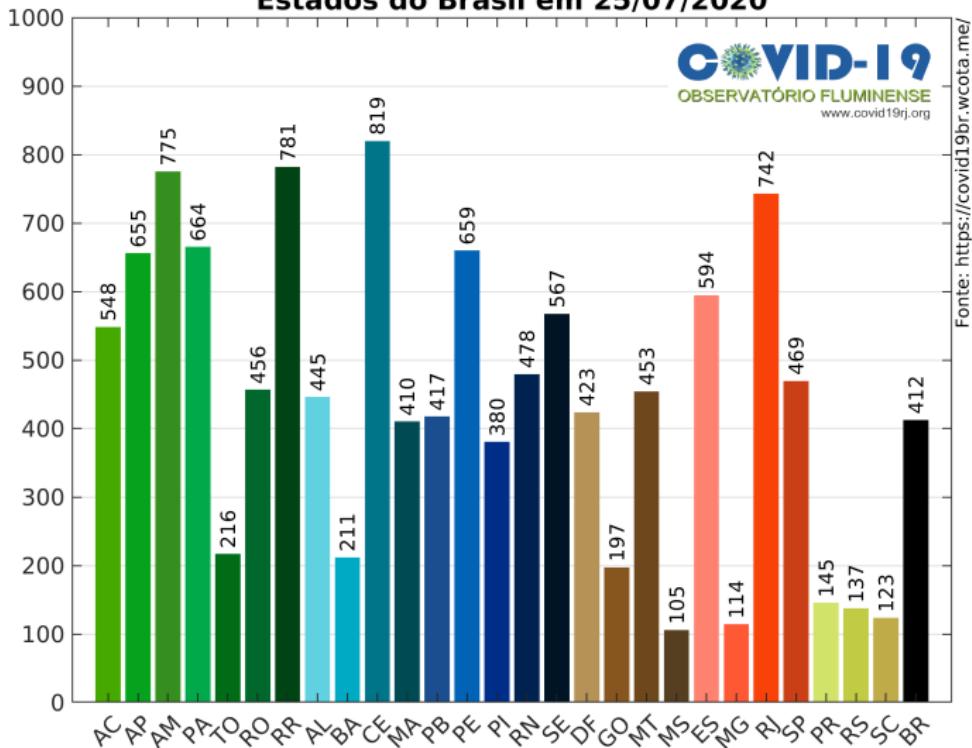


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://covid19br.wicota.me/>

# Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

## Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

# Semáforo da COVID-19

# Países no enfrentamento da COVID-19 por nº de novos casos



Países enfrentando a Covid-19  
25/07/2020

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Comparação da curva de novos casos por semana

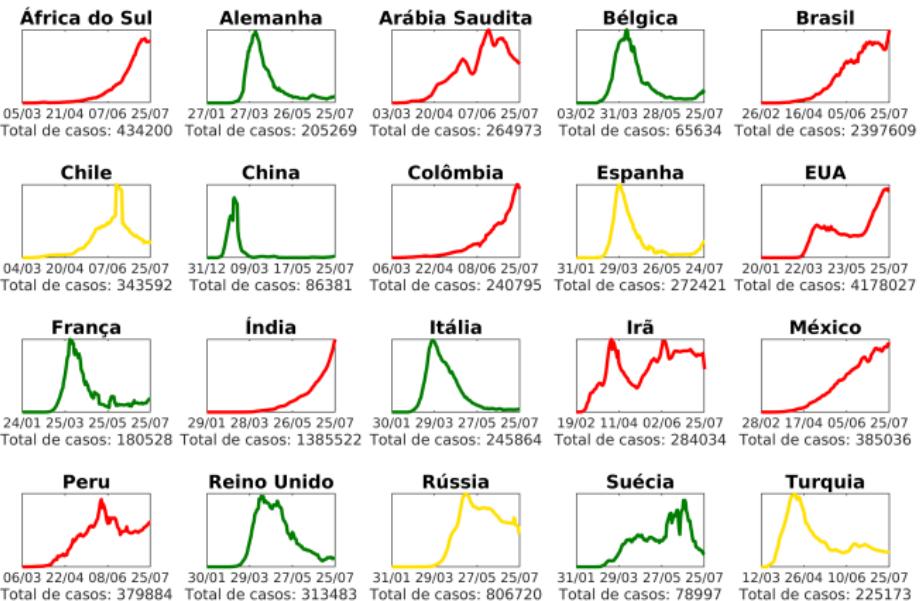


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries-data>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Países no enfrentamento da COVID-19 por nº de novas mortes



Países enfrentando a Covid-19  
25/07/2020



Comparação da curva de novas mortes por semana

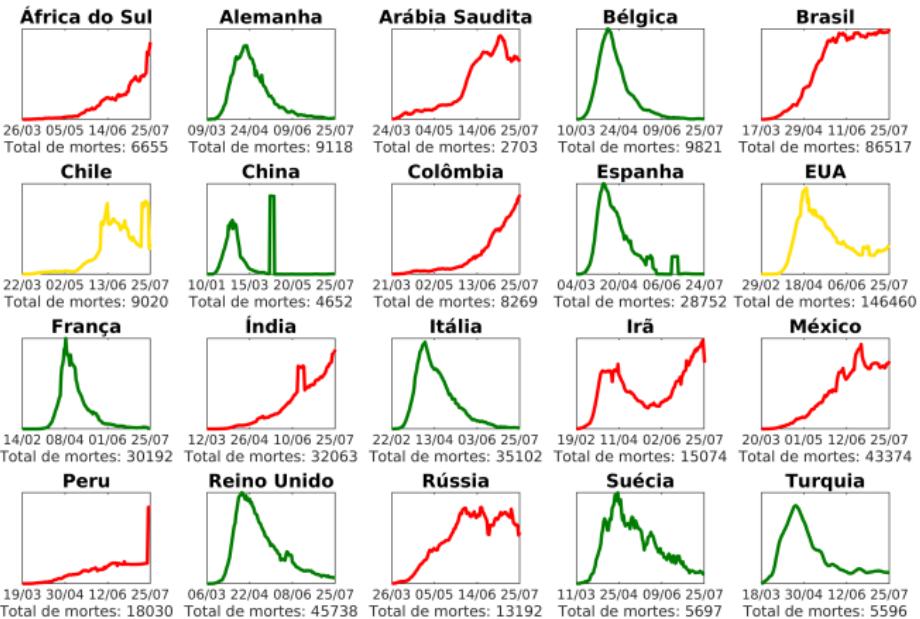
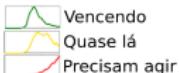


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Brasil no enfrentamento da COVID-19 por nº de novos casos



Brasil enfrentando a Covid-19  
25/07/2020

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

## Comparação da curva de novos casos por semana

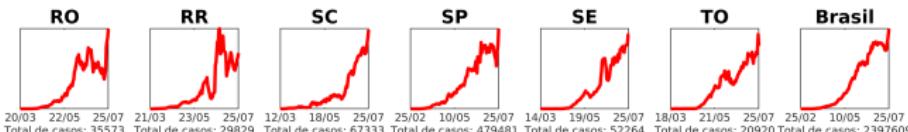
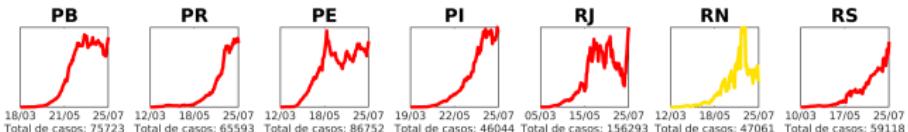
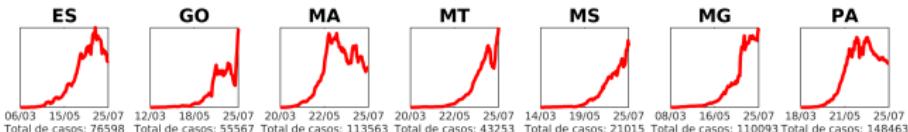
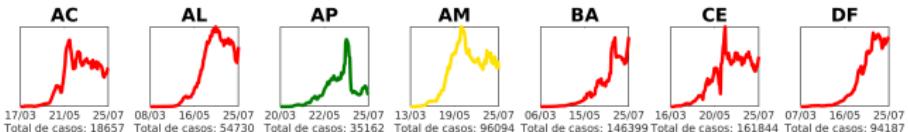


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Brasil no enfrentamento da COVID-19 por nº de novas mortes



Brasil enfrentando a Covid-19  
25/07/2020

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Comparação da curva de novas mortes por semana

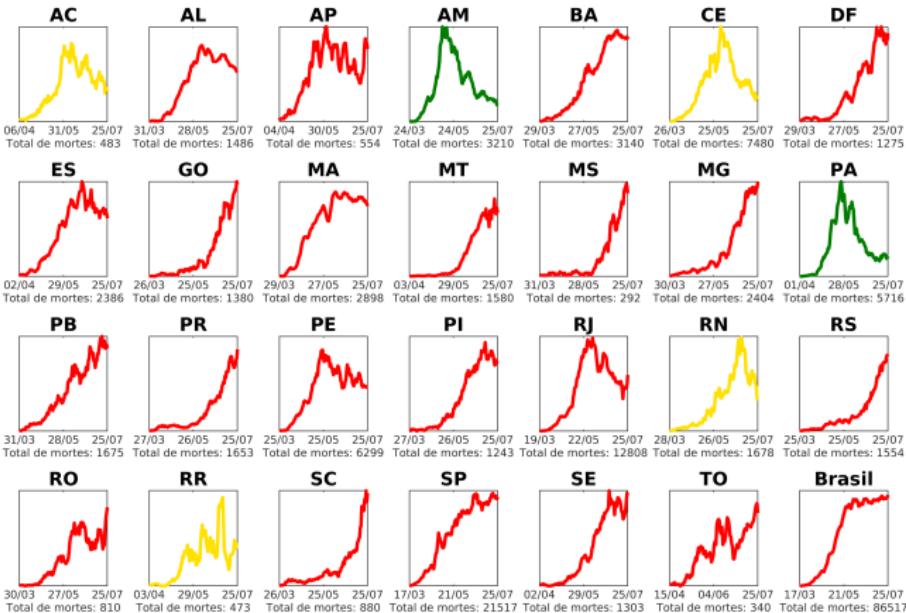


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries/>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novos casos



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
25/07/2020

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Comparação da curva de novas mortes por semana

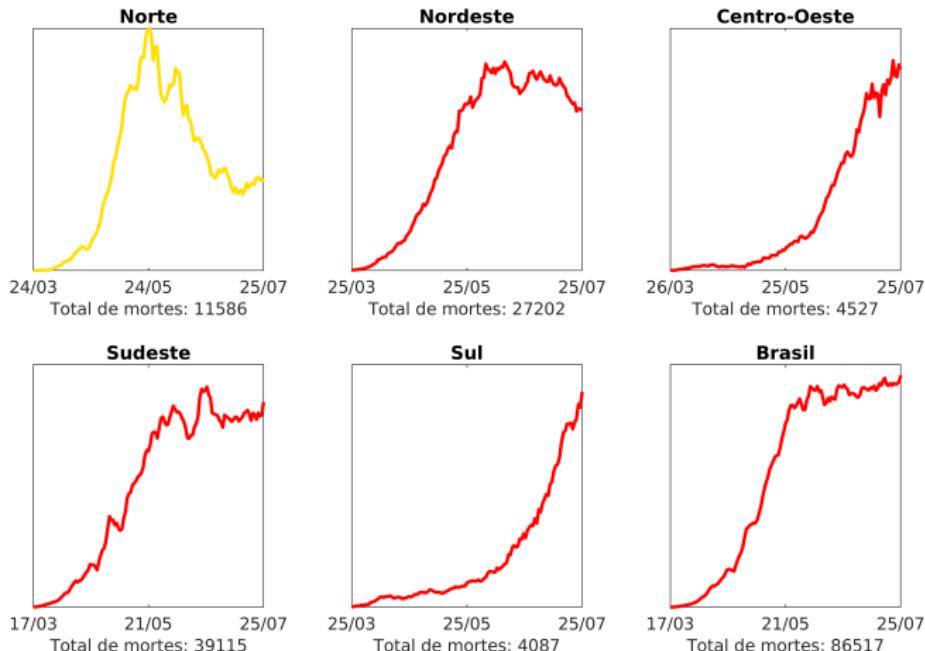


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novas mortes



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
25/07/2020

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Comparação da curva de novas mortes por semana

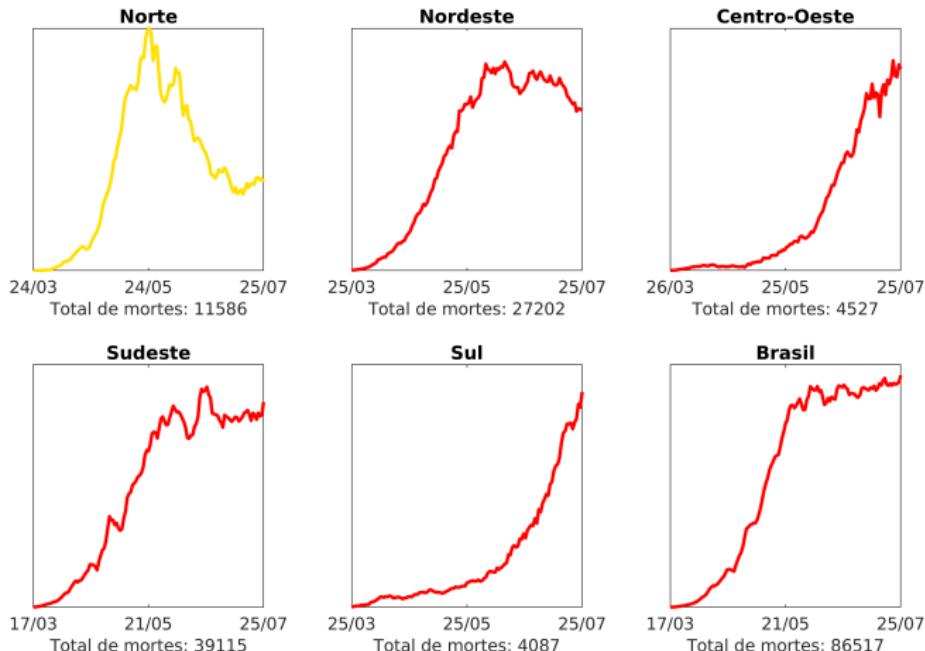
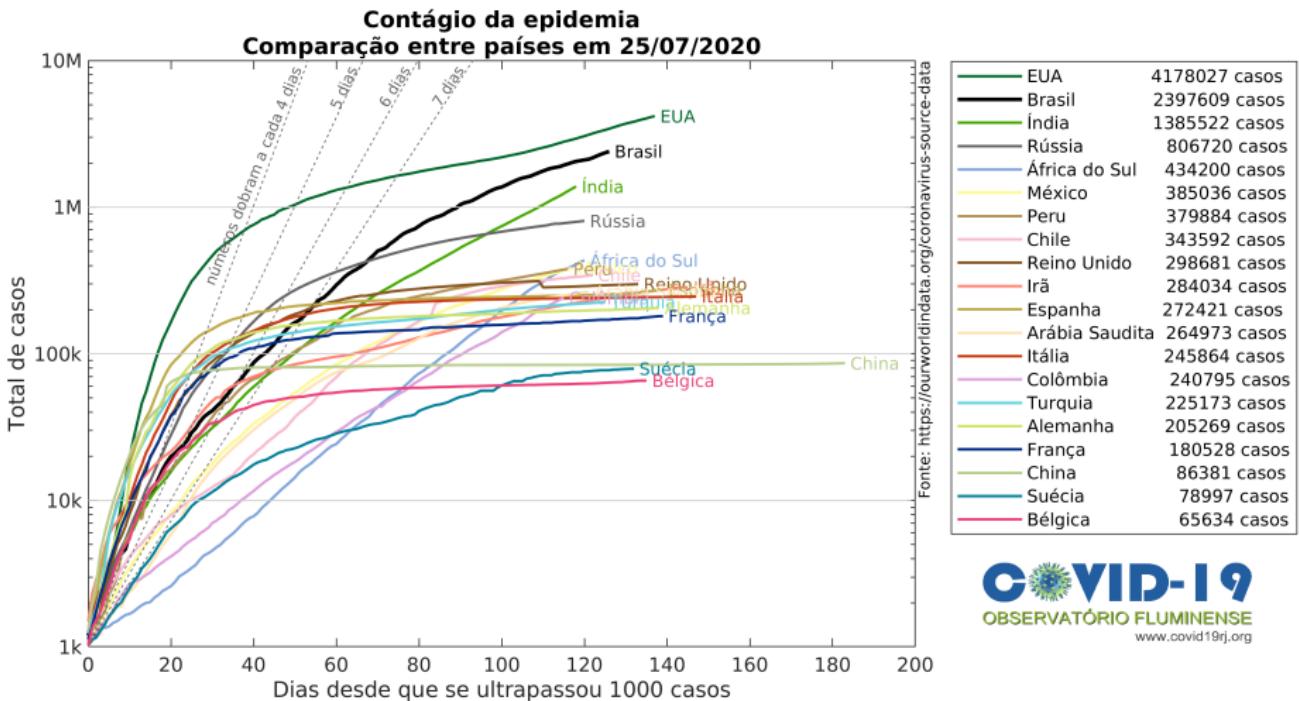


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# COVID-19 pelo mundo

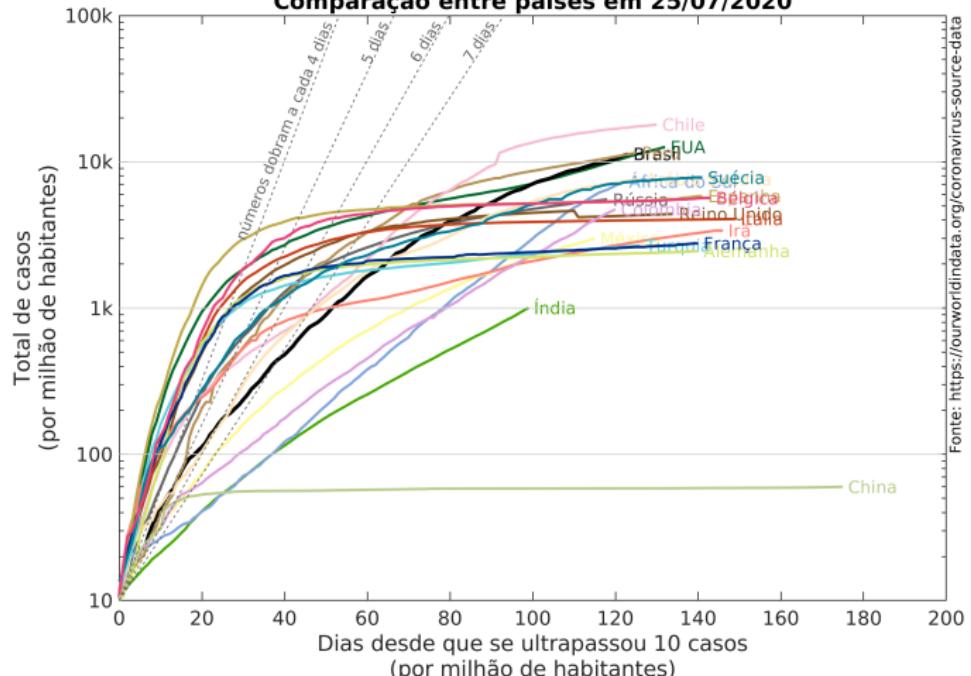
# Total de casos em função do tempo



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Total de casos por 1M hab. em função do tempo

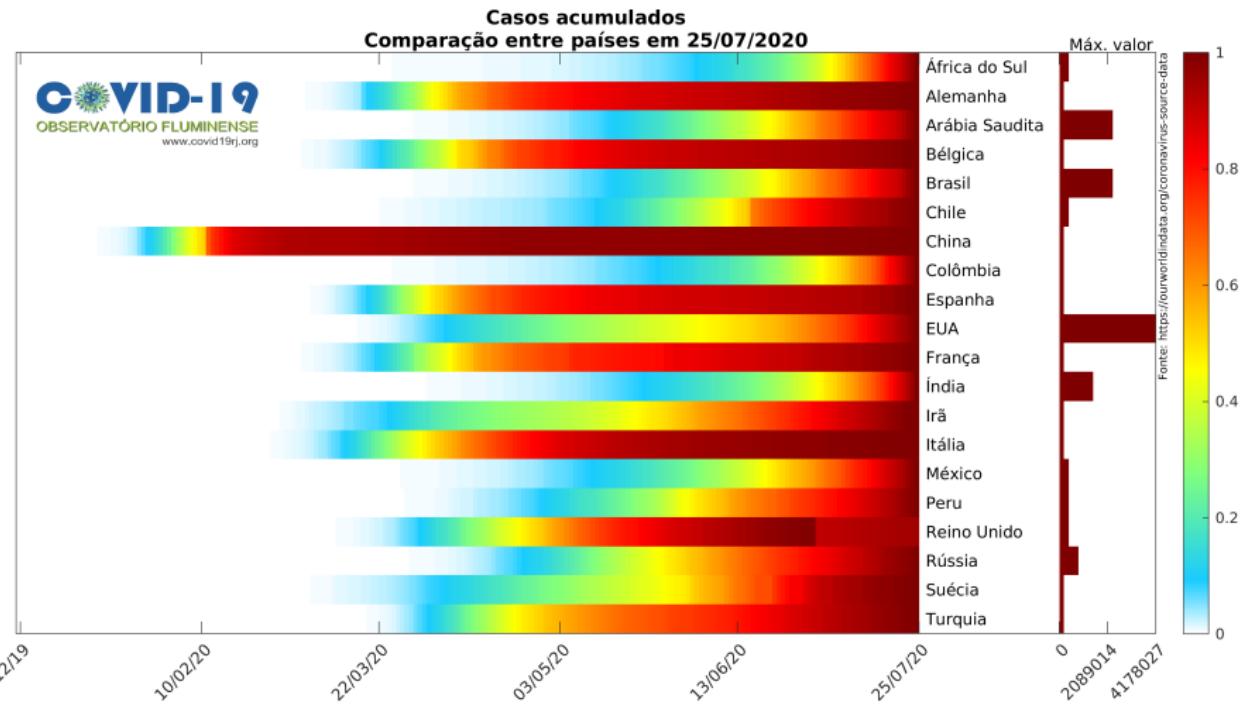
## Contágio da epidemia Comparação entre países em 25/07/2020



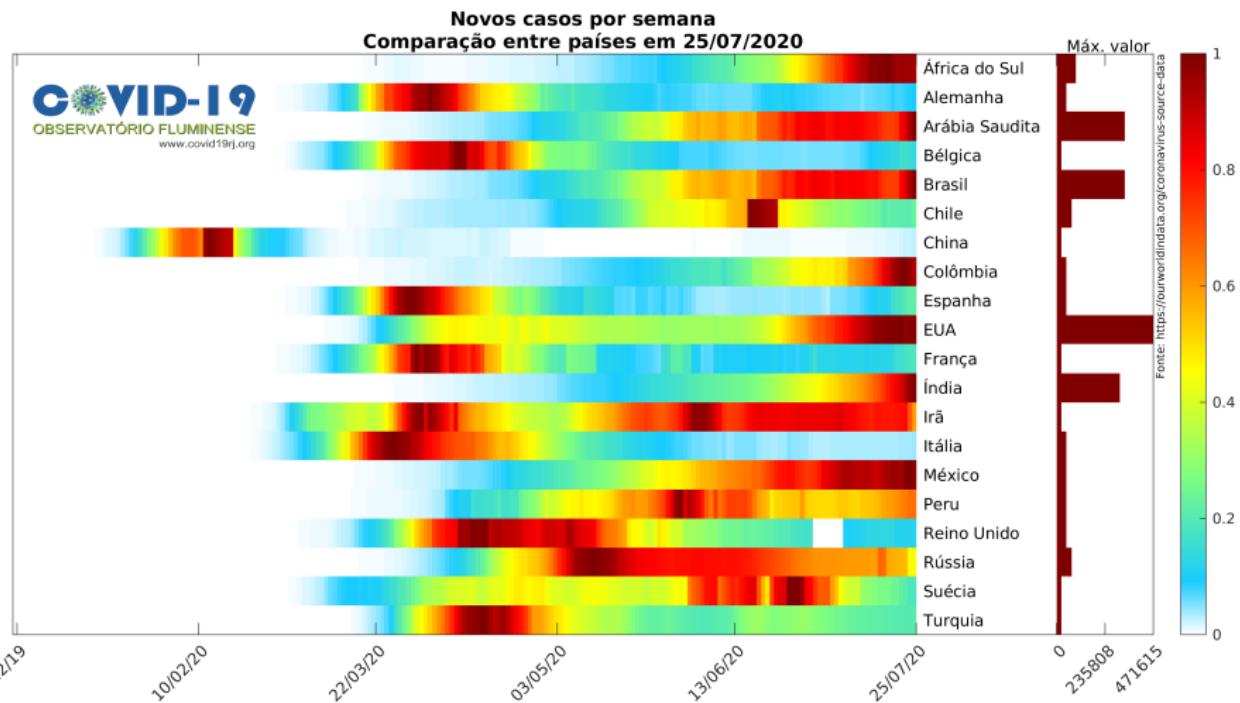
EUA	4178027 casos
Brasil	2397609 casos
Índia	1385522 casos
Rússia	806720 casos
África do Sul	434200 casos
México	385036 casos
Peru	379884 casos
Chile	343592 casos
Reino Unido	298681 casos
Irã	284034 casos
Espanha	272421 casos
Arábia Saudita	264973 casos
Itália	245864 casos
Colômbia	240795 casos
Turquia	225173 casos
Alemanha	205269 casos
França	180528 casos
China	86381 casos
Suécia	78997 casos
Bélgica	65634 casos

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor dos casos acumulados

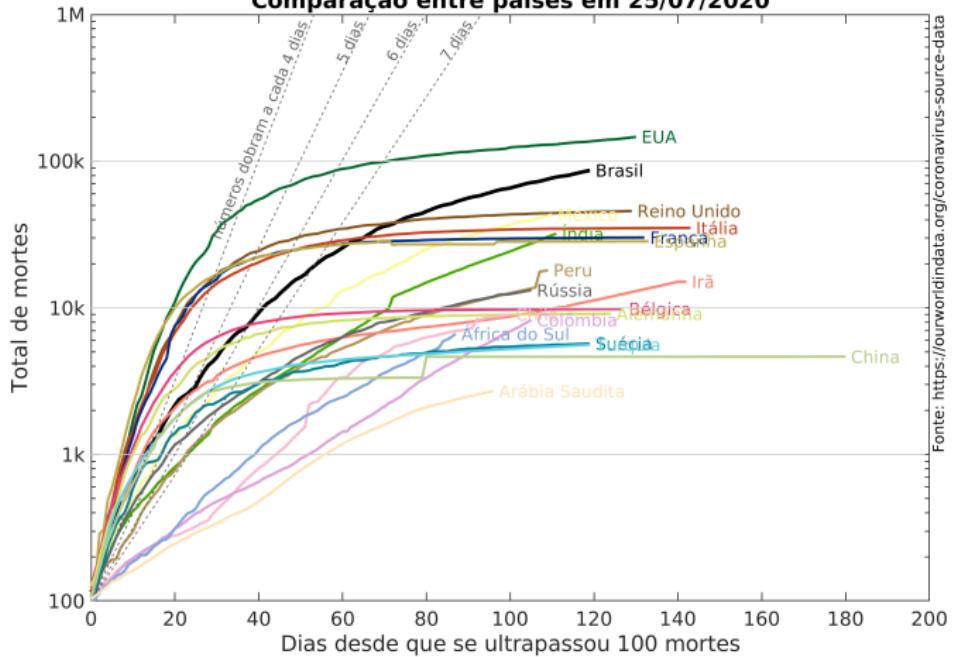


# Mapa de calor dos novos casos por semana



# Total de mortes em função do tempo

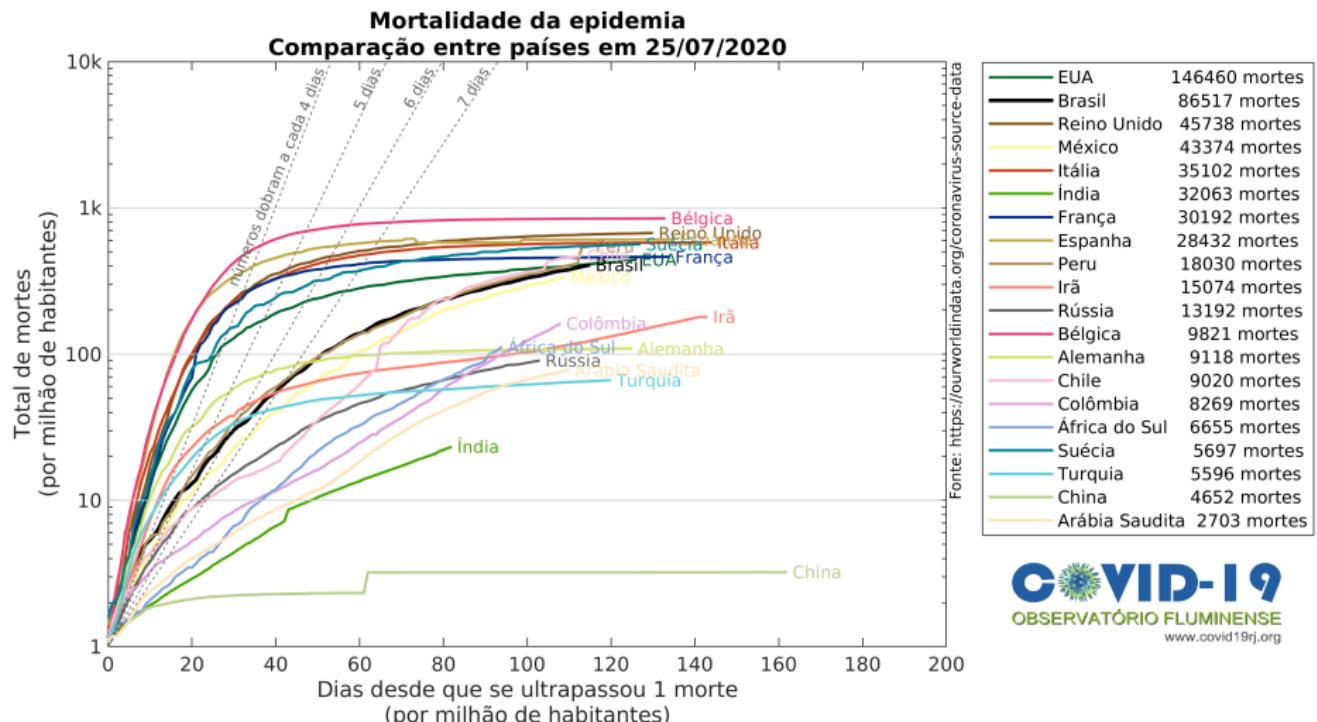
**Mortalidade da epidemia**  
**Comparação entre países em 25/07/2020**



EUA	146460 mortes
Brasil	86517 mortes
Reino Unido	45738 mortes
México	43374 mortes
Itália	35102 mortes
Índia	32063 mortes
França	30192 mortes
Espanha	28432 mortes
Peru	18030 mortes
Irã	15074 mortes
Rússia	13192 mortes
Bélgica	9821 mortes
Alemanha	9118 mortes
Chile	9020 mortes
Colômbia	8269 mortes
África do Sul	6655 mortes
Suécia	5697 mortes
Turquia	5596 mortes
China	4652 mortes
Arábia Saudita	2703 mortes

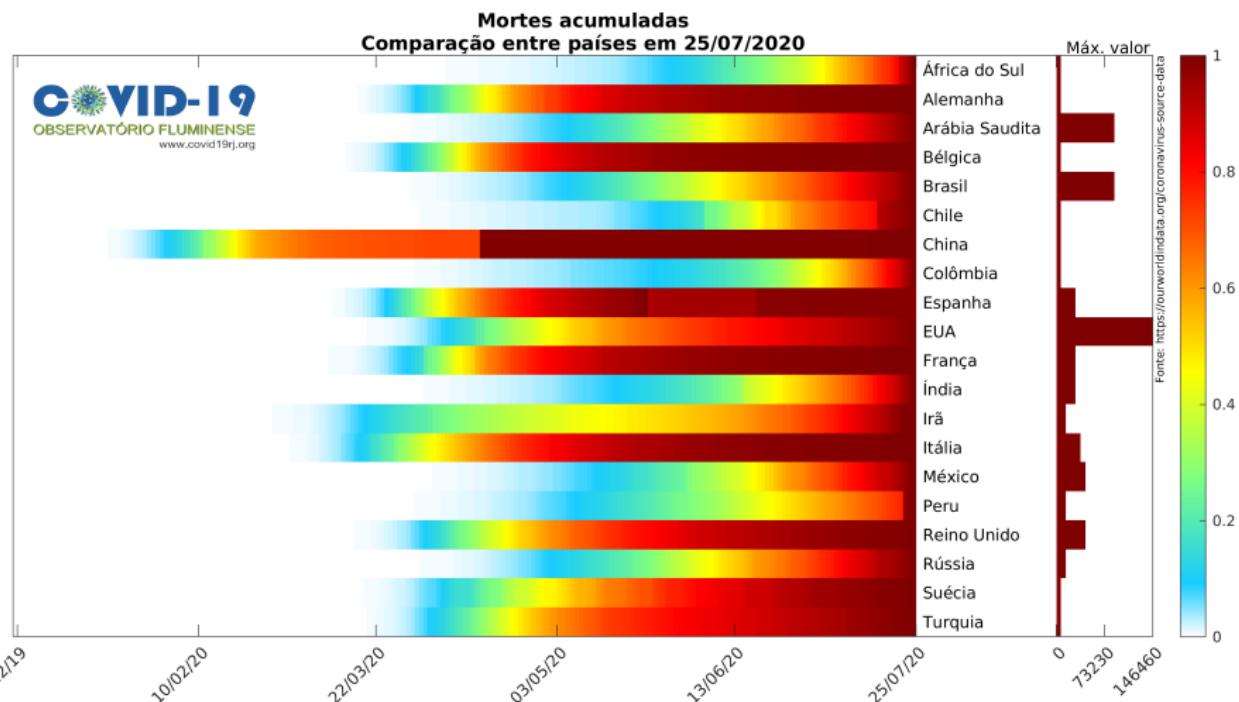
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Total de mortes por 1M hab. em função do tempo

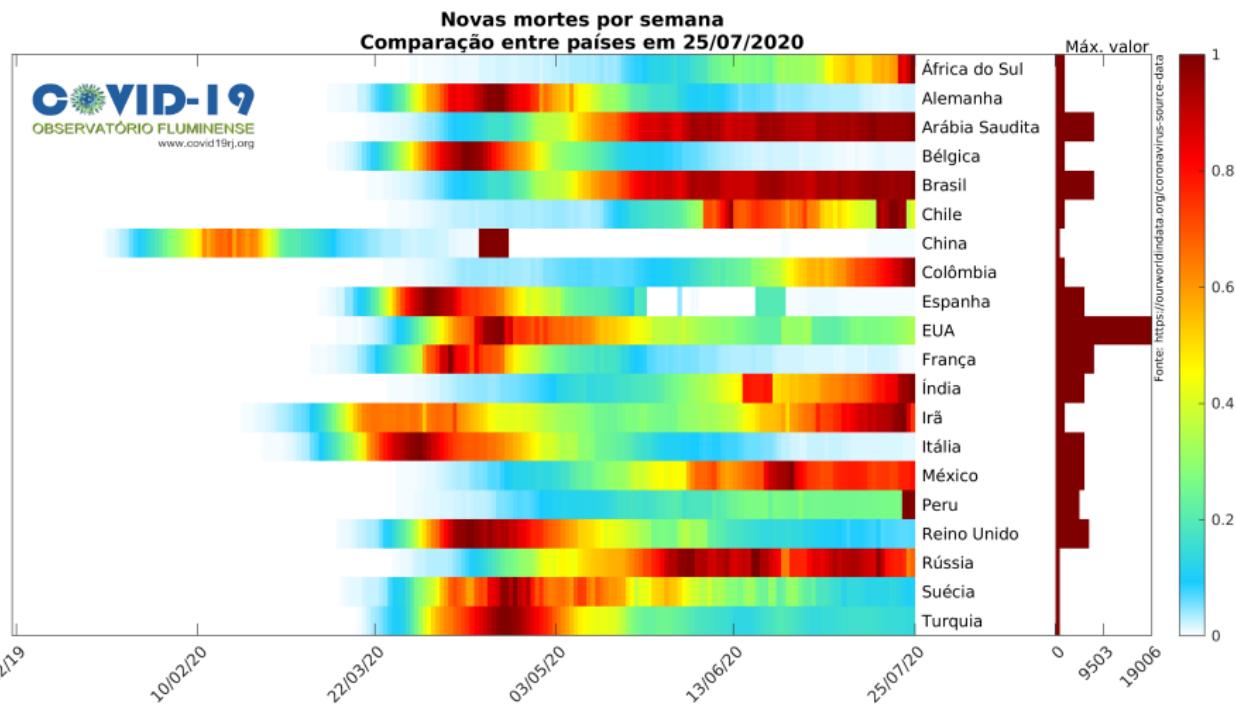


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

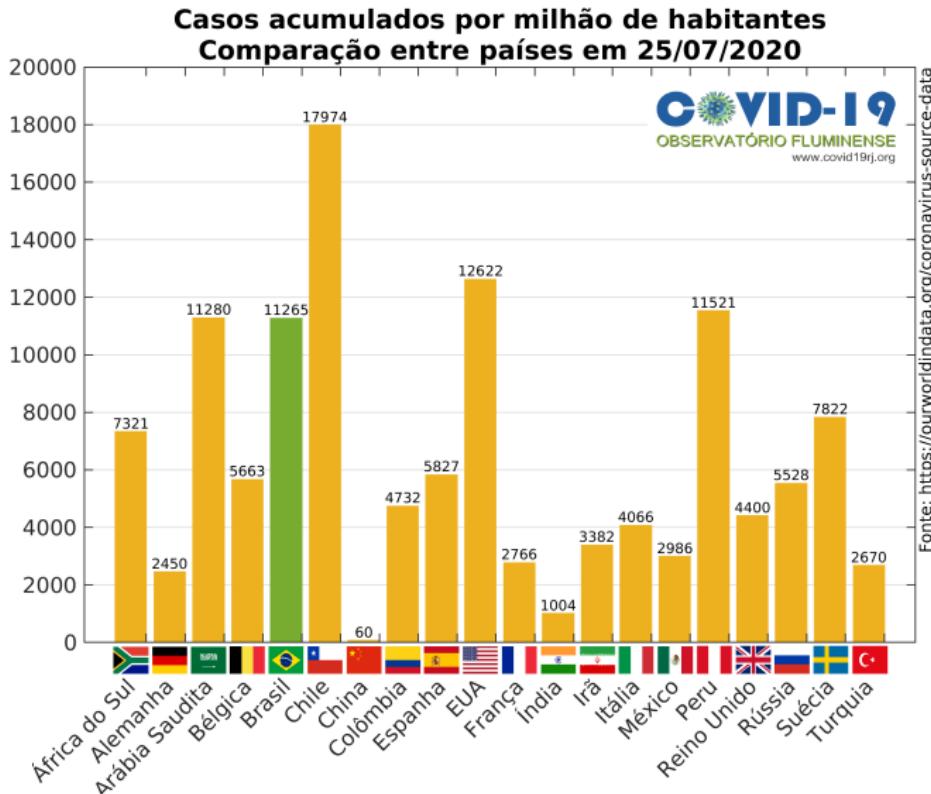
# Mapa de calor das mortes acumuladas



# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Comparativo de casos acumulados por 1M hab. em alguns países

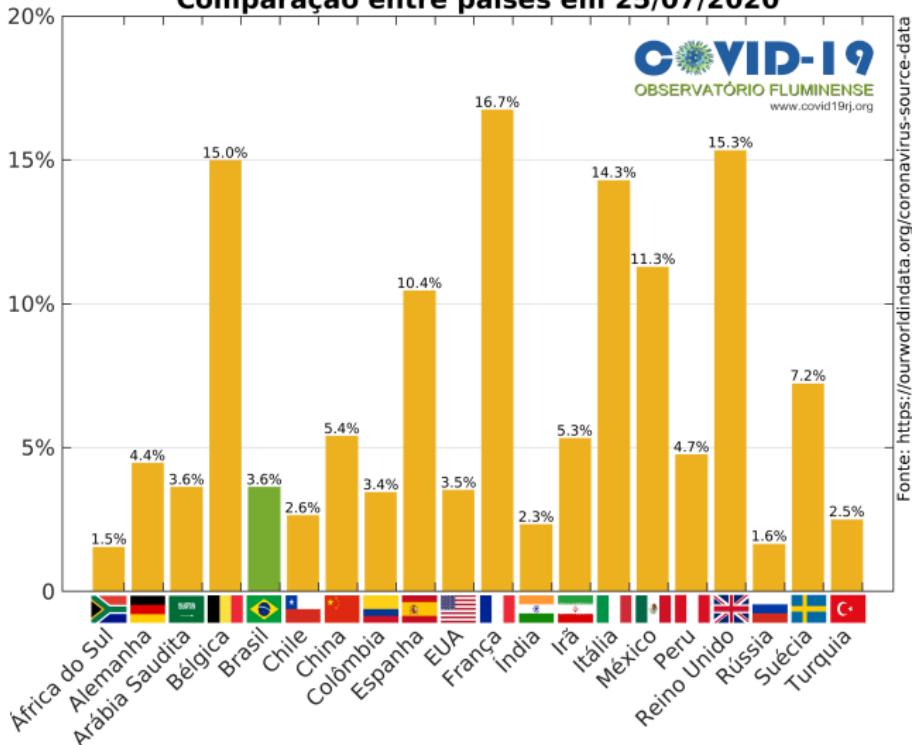


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Comparativo da letalidade (mortes por casos) em alguns países

## Letalidade em relação aos casos confirmados Comparação entre países em 25/07/2020

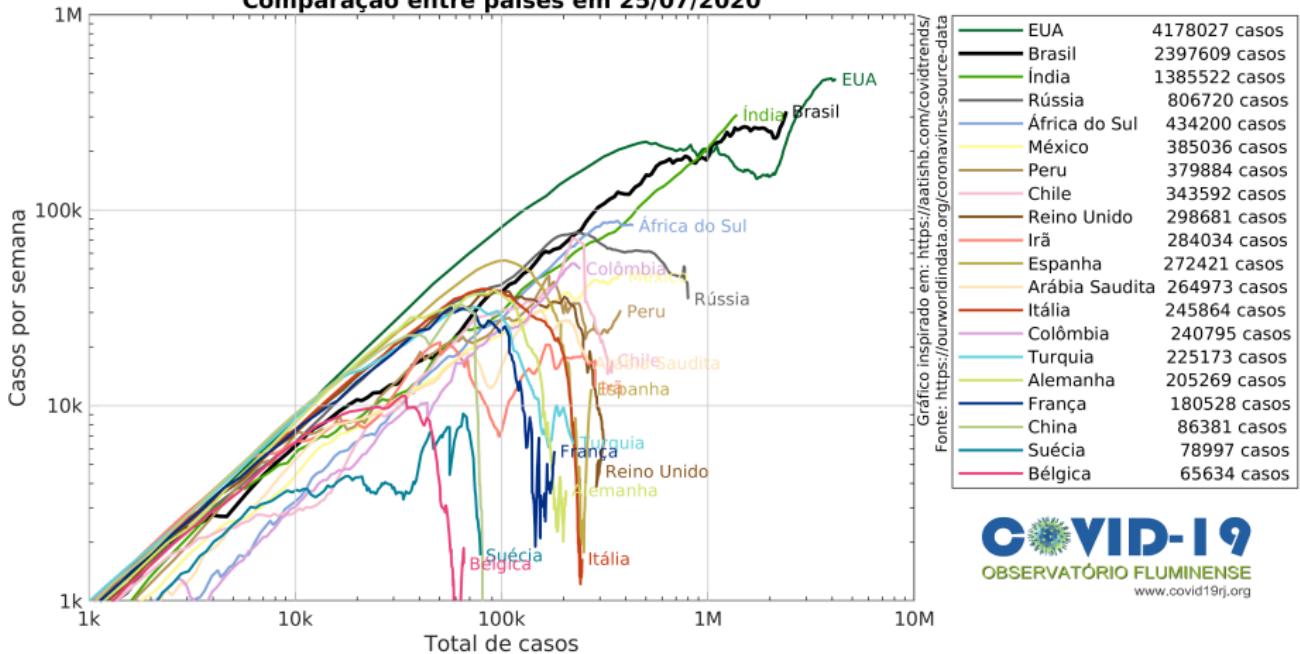


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Novos casos por semana em função do total

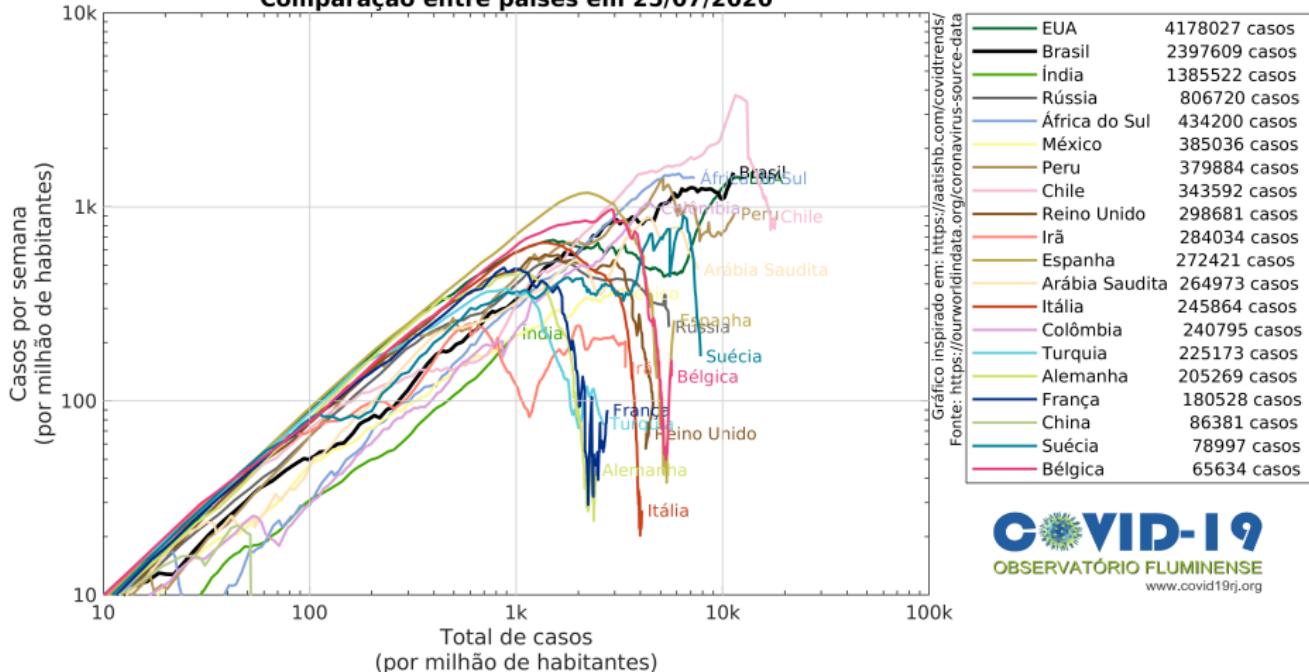
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Comparação entre países em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

**Informativo de progresso da epidemia (número de casos)**  
**Comparação entre países em 25/07/2020**



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana em função do total

**Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)**  
**Comparação entre países em 25/07/2020**

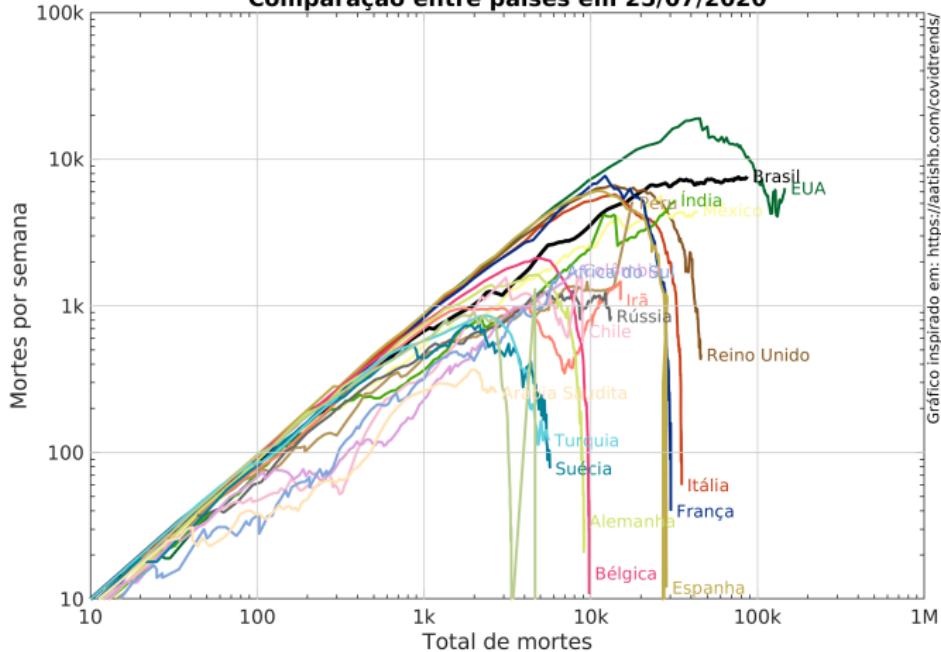


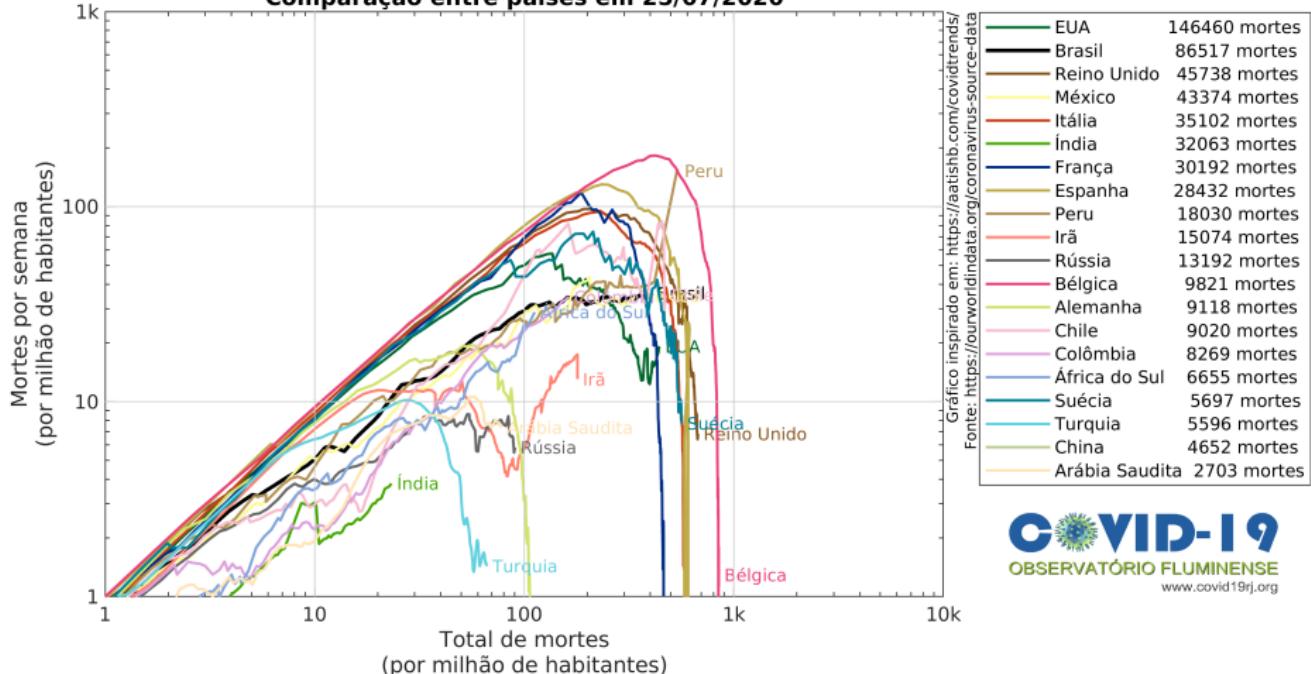
Gráfico inspirado em: <https://atishb.com/covidtrends/>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	146460 mortes
Brasil	86517 mortes
Reino Unido	45738 mortes
México	43374 mortes
Itália	35102 mortes
Índia	32063 mortes
França	30192 mortes
Espanha	28432 mortes
Peru	18030 mortes
Irã	15074 mortes
Rússia	13192 mortes
Bélgica	9821 mortes
Alemanha	9118 mortes
Chile	9020 mortes
Colômbia	8269 mortes
África do Sul	6655 mortes
Suécia	5697 mortes
Turquia	5596 mortes
China	4652 mortes
Arábia Saudita	2703 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

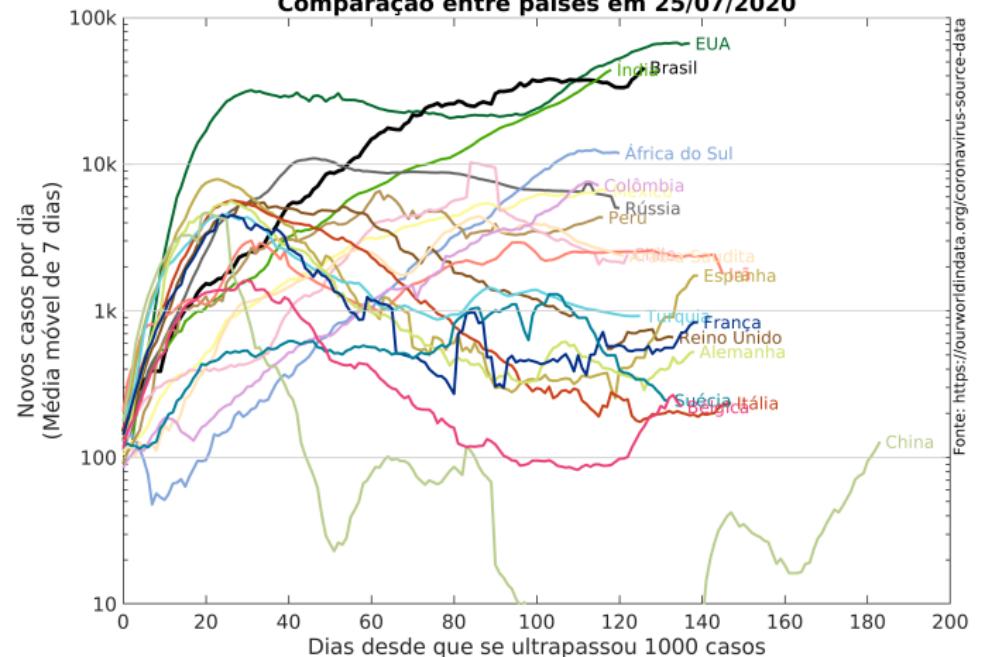
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Comparação entre países em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novos casos por semana em função do tempo

## Contágio diário da epidemia Comparação entre países em 25/07/2020

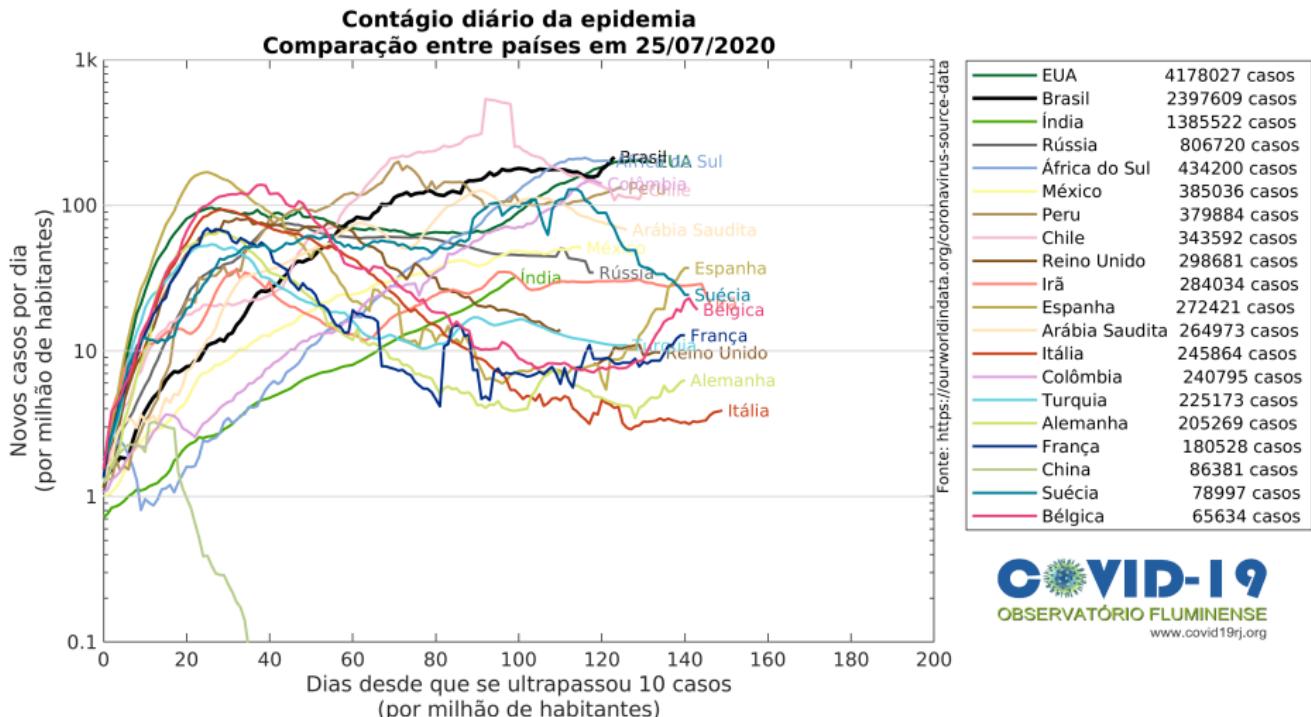


Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	4178027 casos
Brasil	2397609 casos
Índia	1385522 casos
Rússia	806720 casos
África do Sul	434200 casos
México	385036 casos
Peru	379884 casos
Chile	343592 casos
Reino Unido	298681 casos
Irã	284034 casos
Espanha	272421 casos
Arábia Saudita	264973 casos
Itália	245864 casos
Colômbia	240795 casos
Turquia	225173 casos
Alemanha	205269 casos
França	180528 casos
China	86381 casos
Suécia	78997 casos
Bélgica	65634 casos

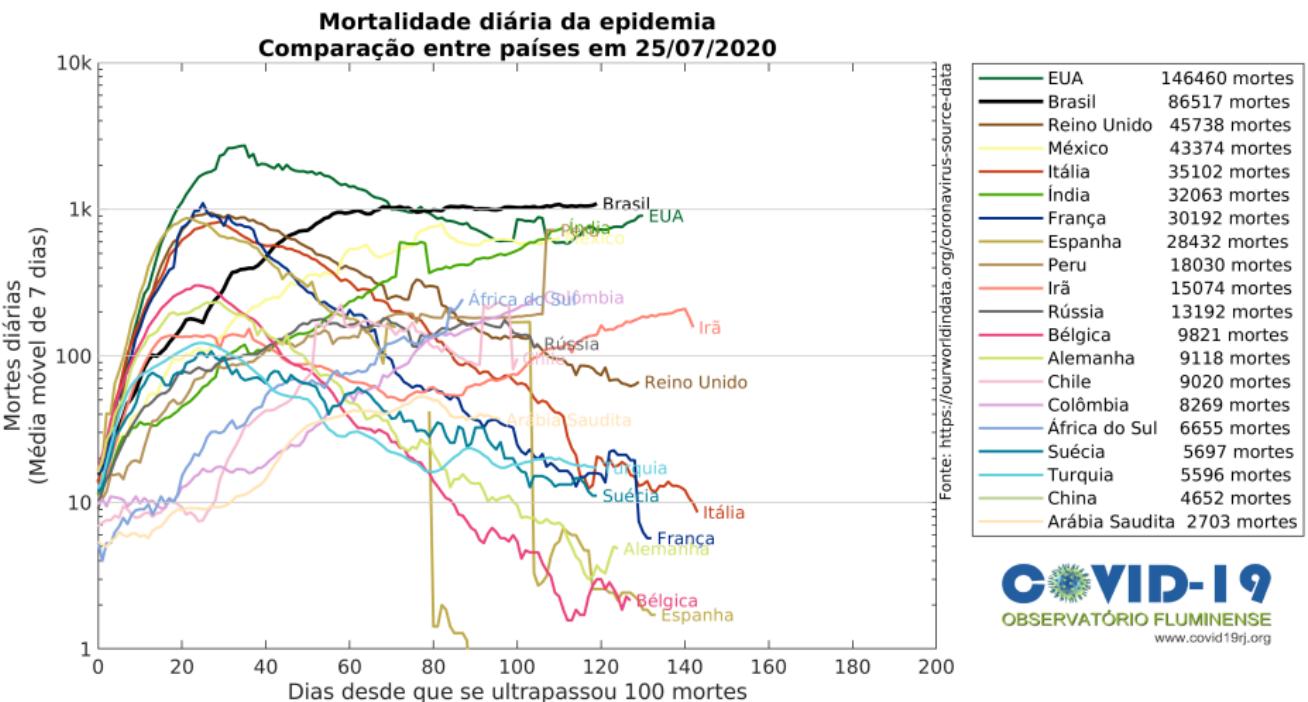
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



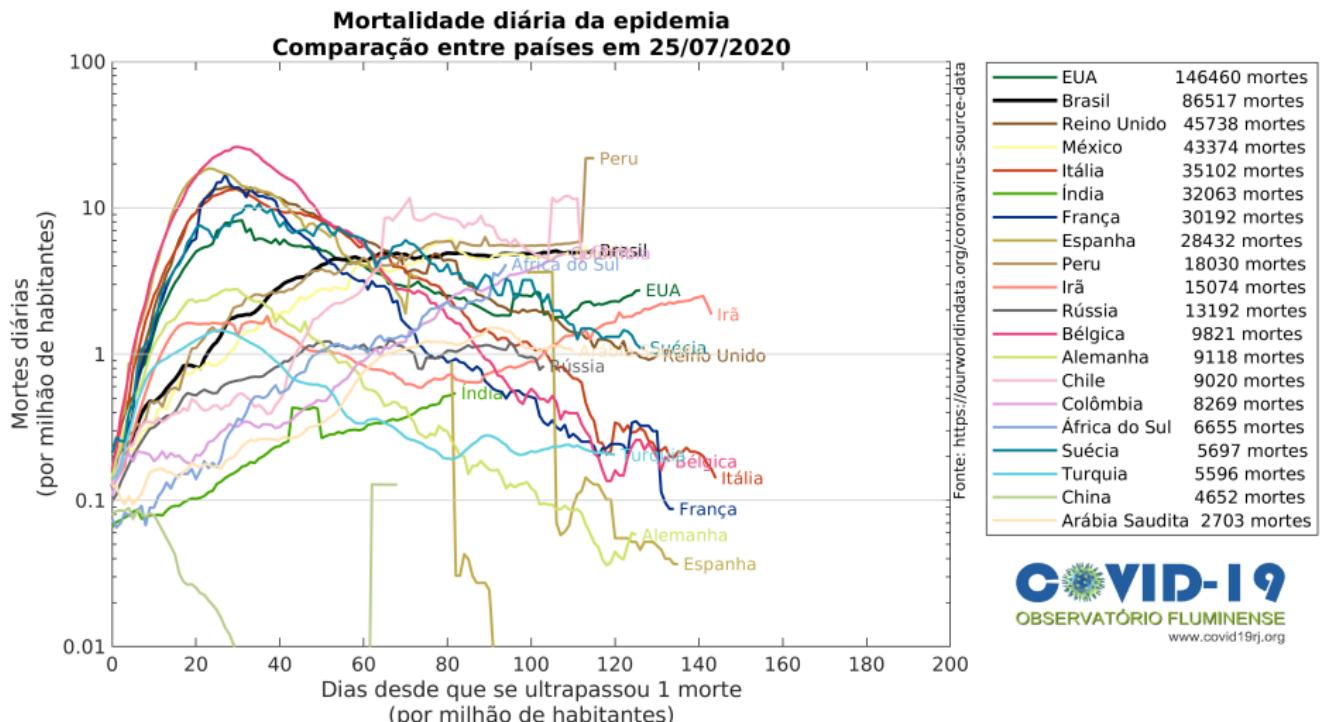
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana em função do tempo



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

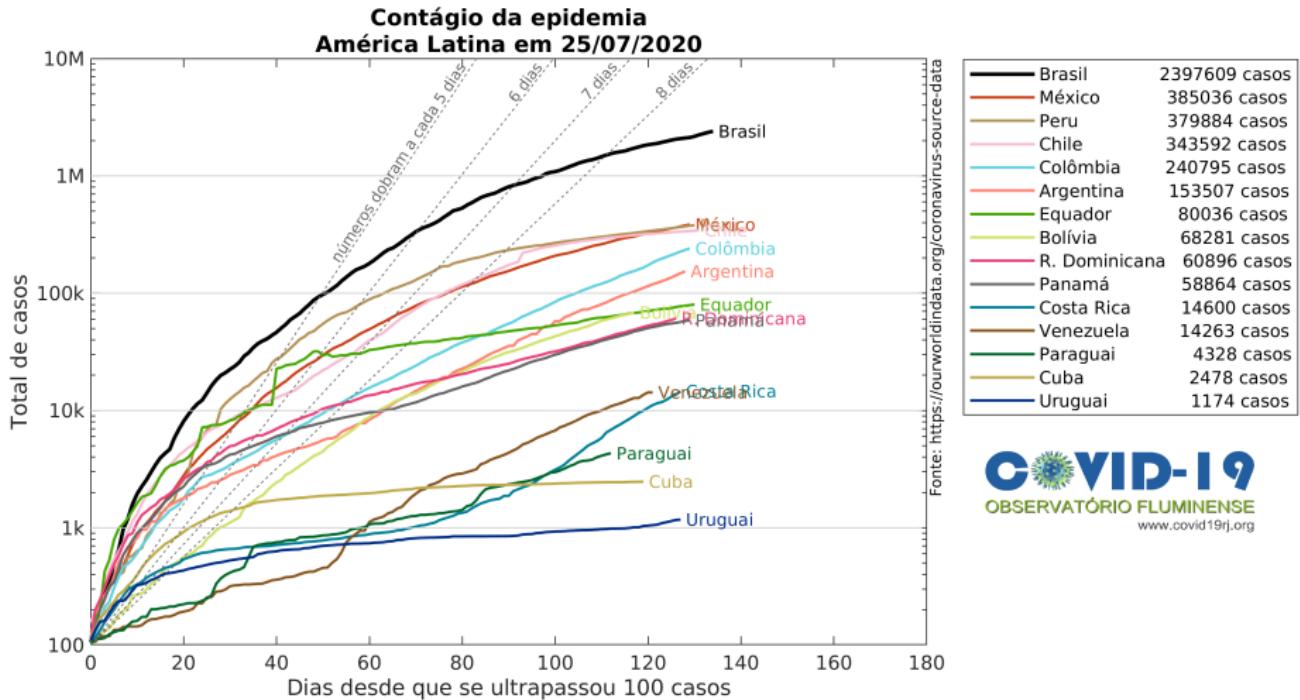
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# COVID-19 na América Latina

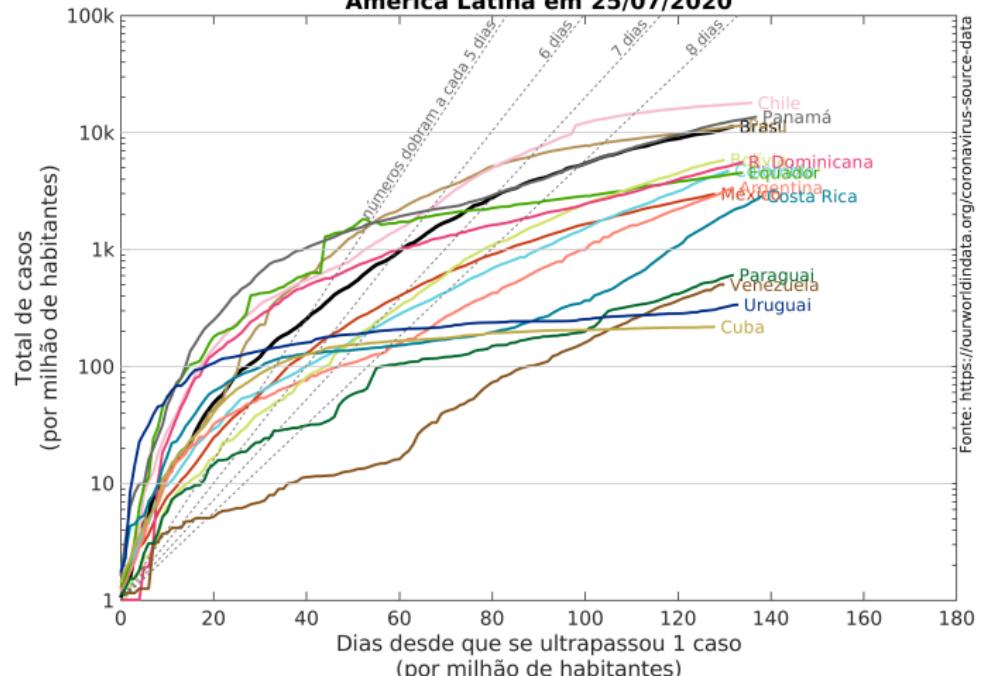
# Total de casos em função do tempo



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Total de casos por 1M hab. em função do tempo

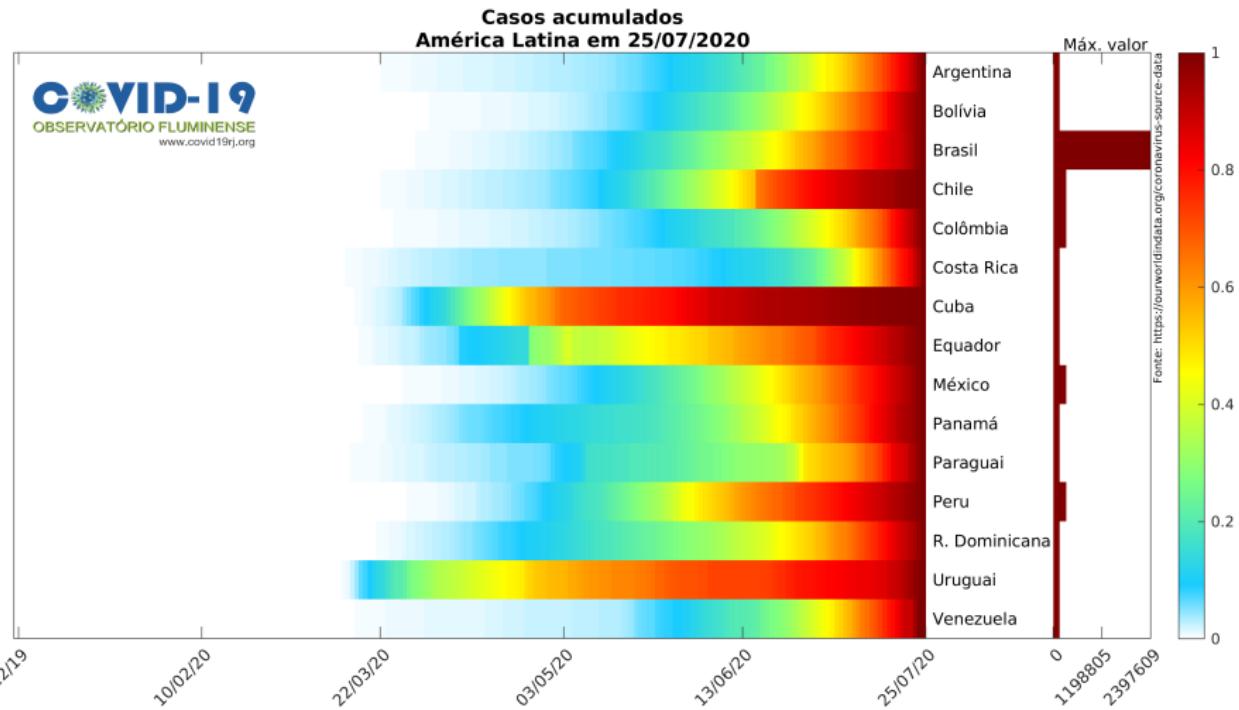
## Contágio da epidemia América Latina em 25/07/2020



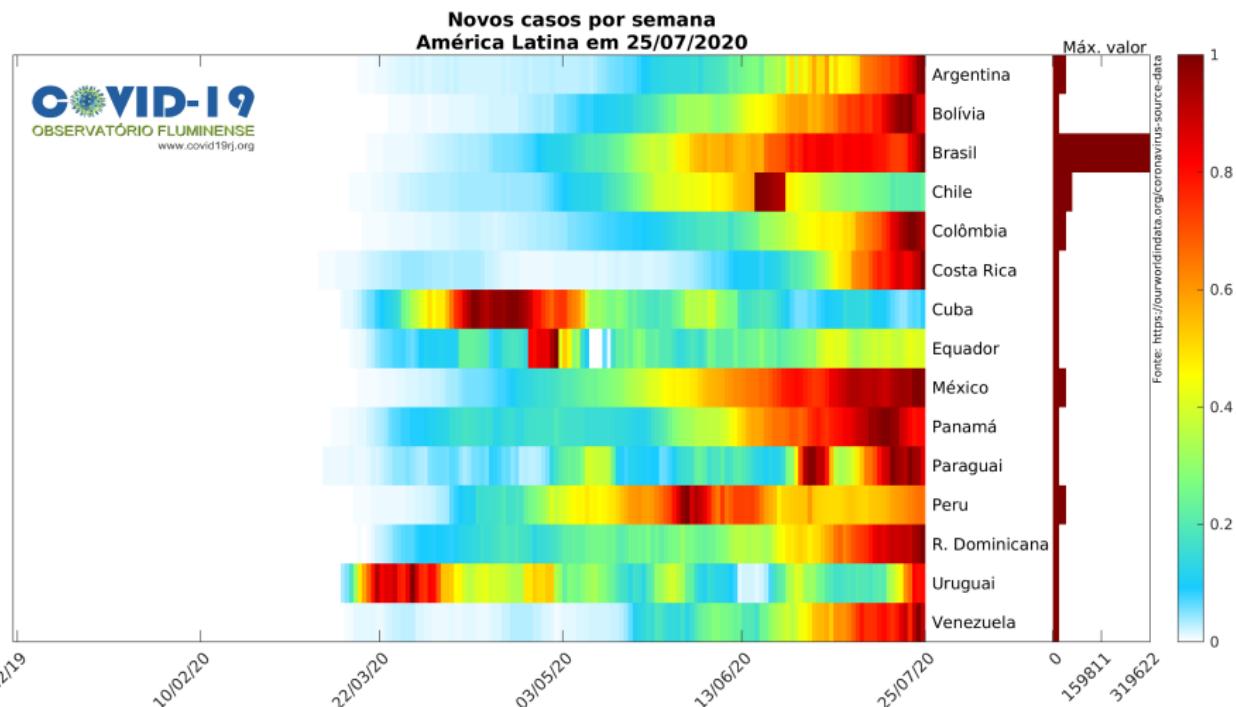
Brasil	2397609 casos
México	385036 casos
Peru	379884 casos
Chile	343592 casos
Colômbia	240795 casos
Argentina	153507 casos
Ecuador	80036 casos
Bolívia	68281 casos
R. Dominicana	60896 casos
Panamá	58864 casos
Costa Rica	14600 casos
Venezuela	14263 casos
Paraguai	4328 casos
Cuba	2478 casos
Uruguai	1174 casos

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

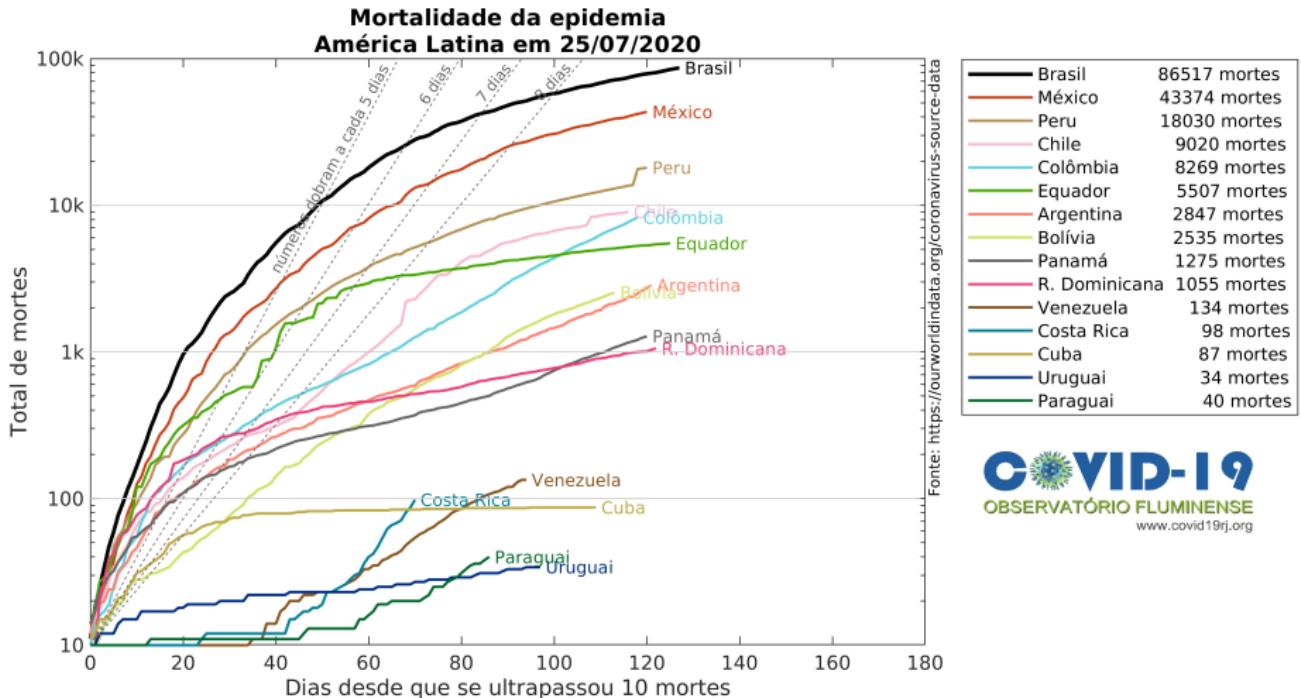
# Mapa de calor dos casos acumulados



# Mapa de calor dos novos casos por semana



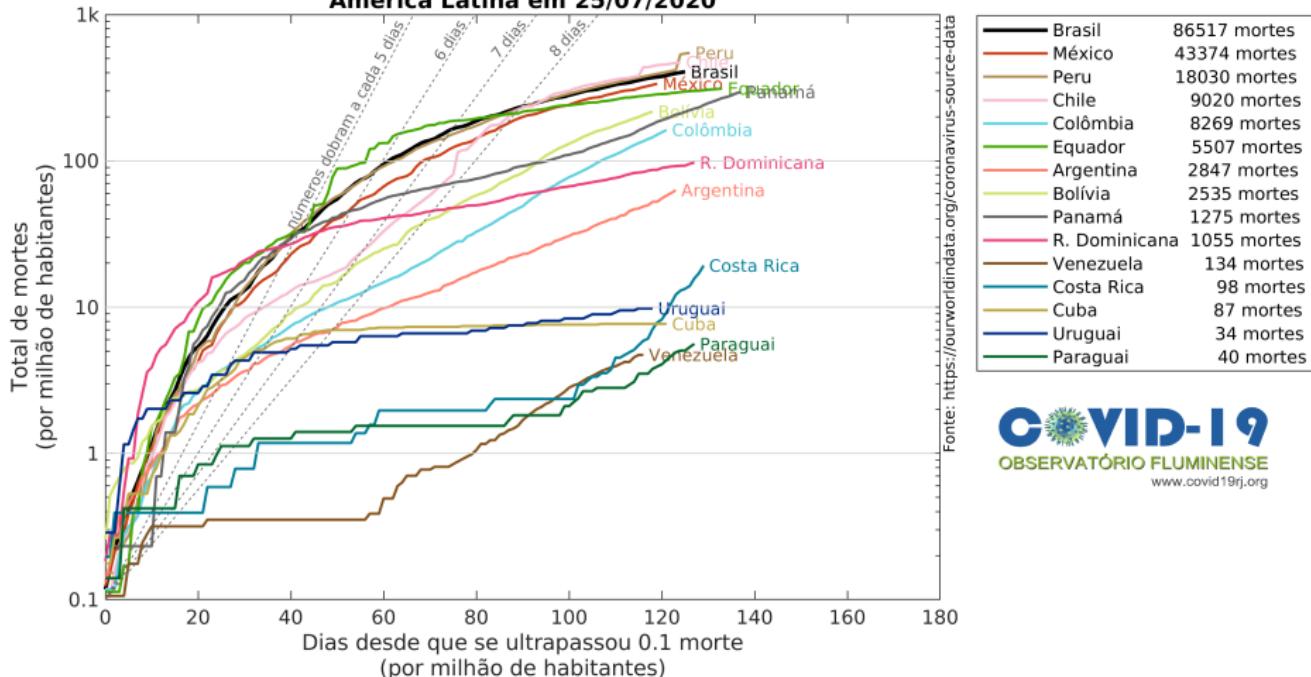
# Total de mortes em função do tempo



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

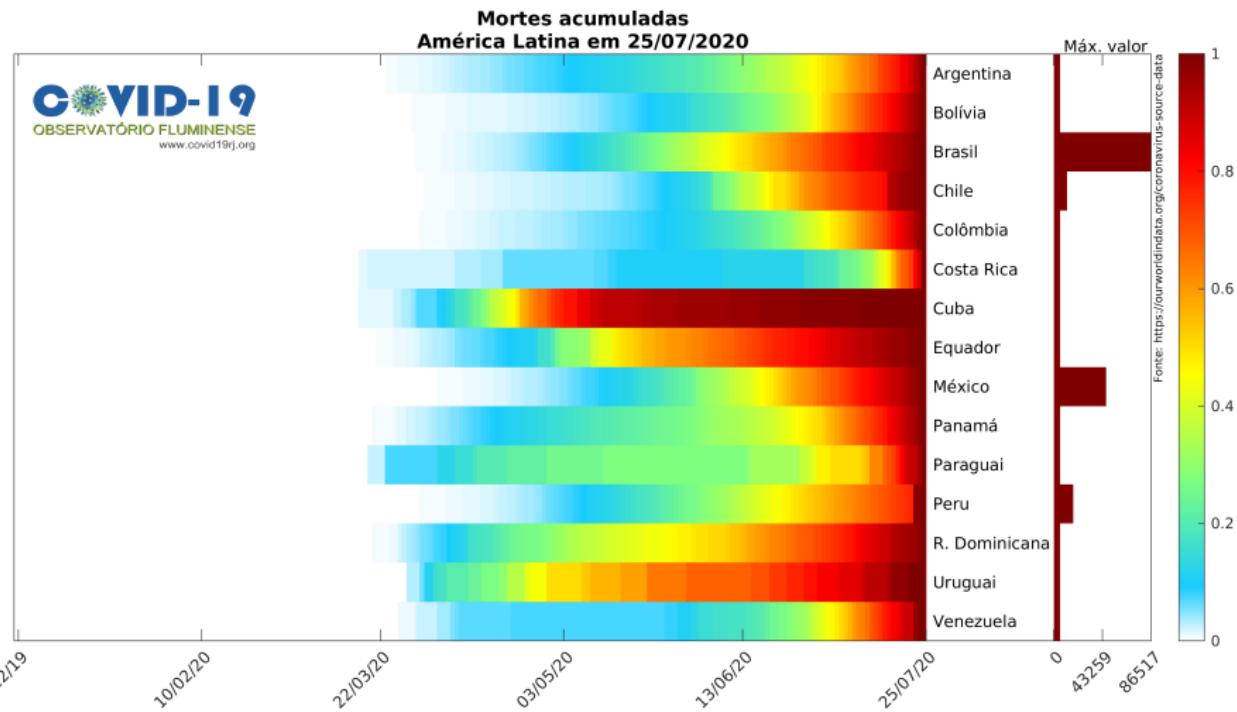
# Total de mortes por 1M hab. em função do tempo

## Mortalidade da epidemia América Latina em 25/07/2020

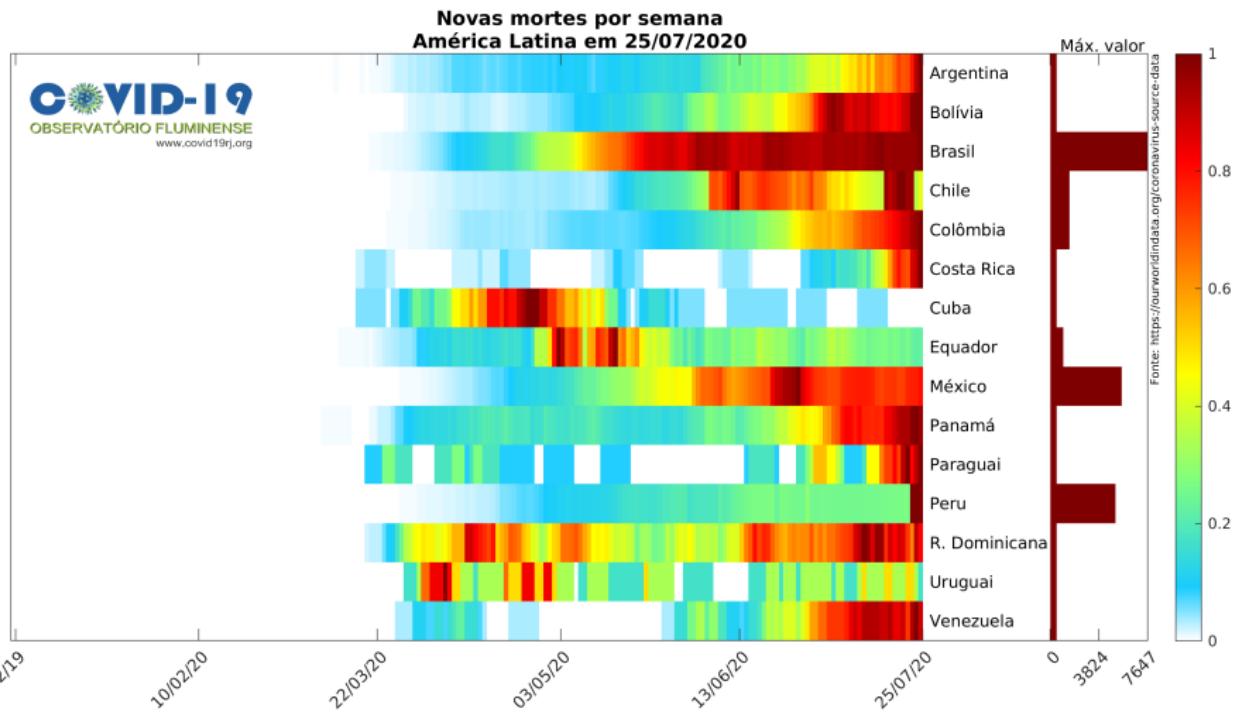


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor das mortes acumuladas

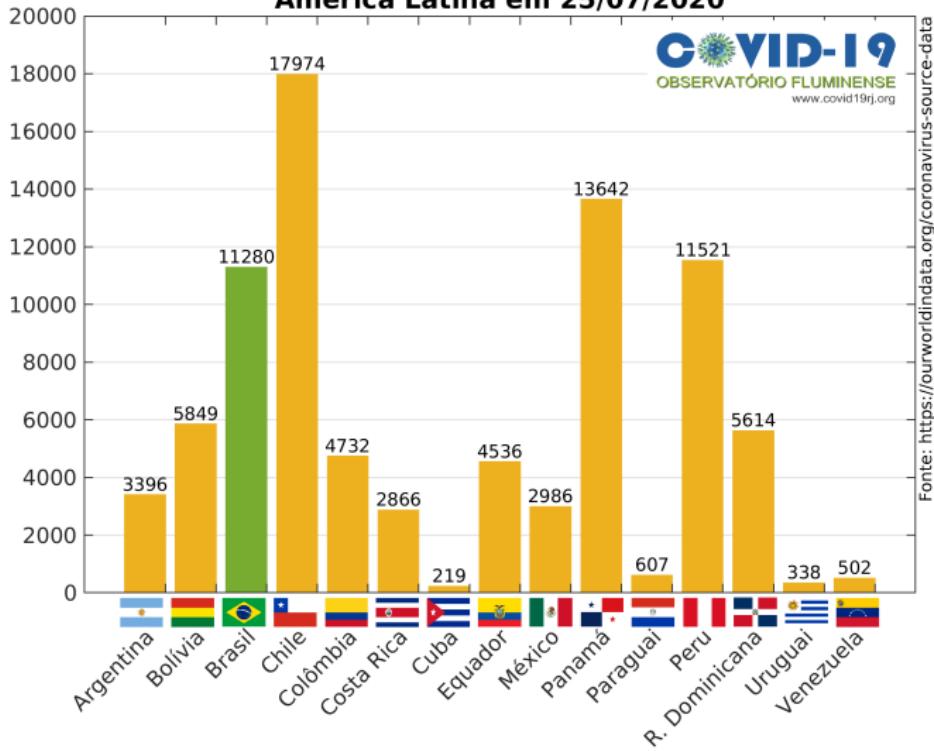


# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Comparativo de casos acumulados por 1M hab. na América Latina

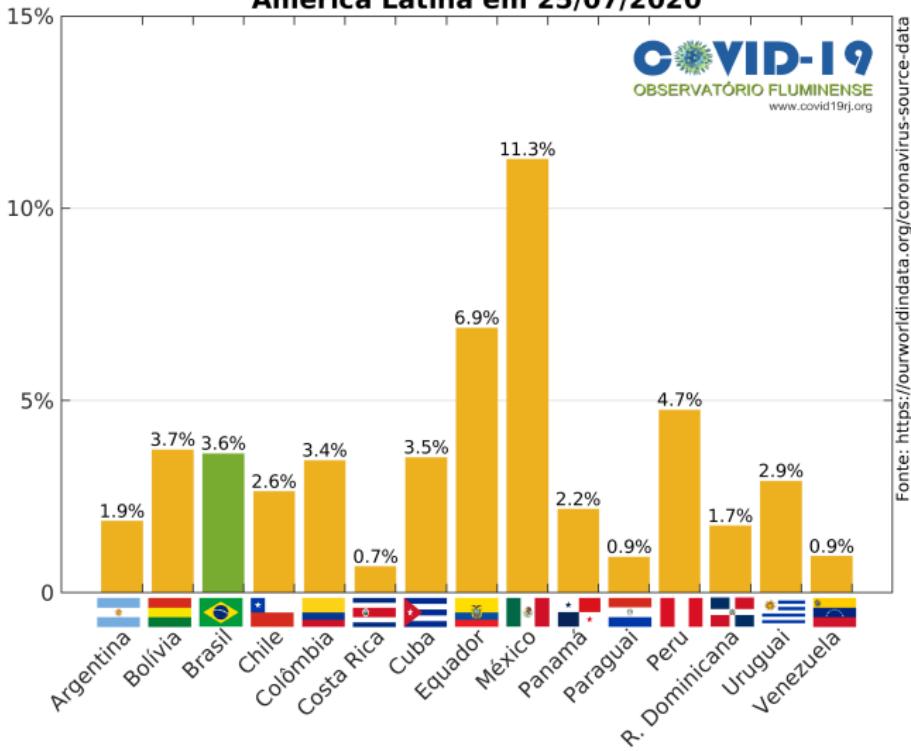
Casos acumulados por milhão de habitantes  
América Latina em 25/07/2020



Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Comparativo da letalidade (mortes por casos) na América Latina

## Letalidade em relação aos casos confirmados América Latina em 25/07/2020

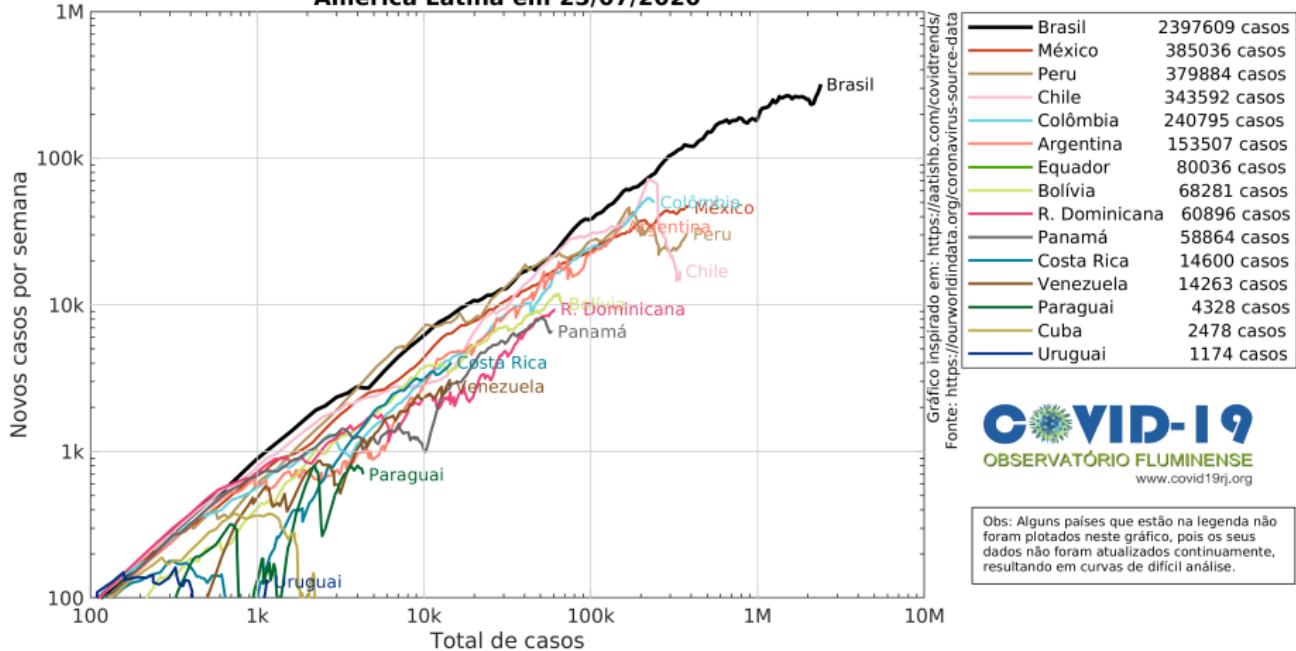


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# Novos casos por semana em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 25/07/2020

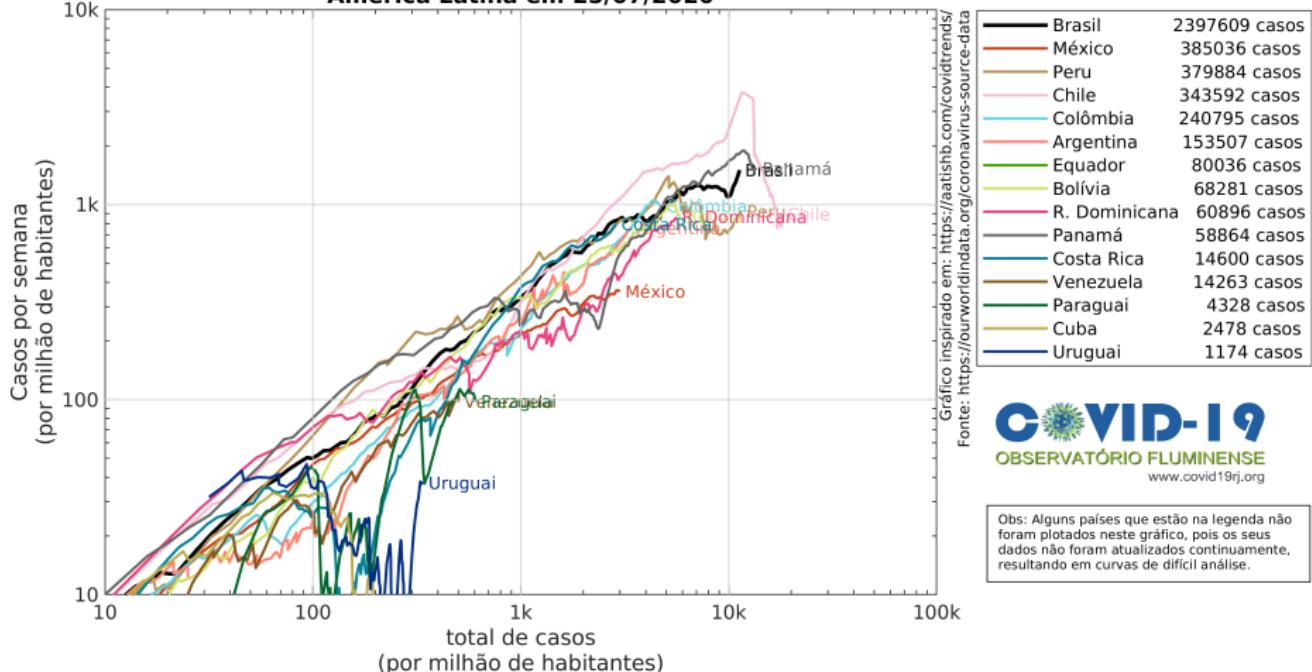


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados não foram atualizados continuamente, resultando em curvas de difícil análise.

# Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 25/07/2020

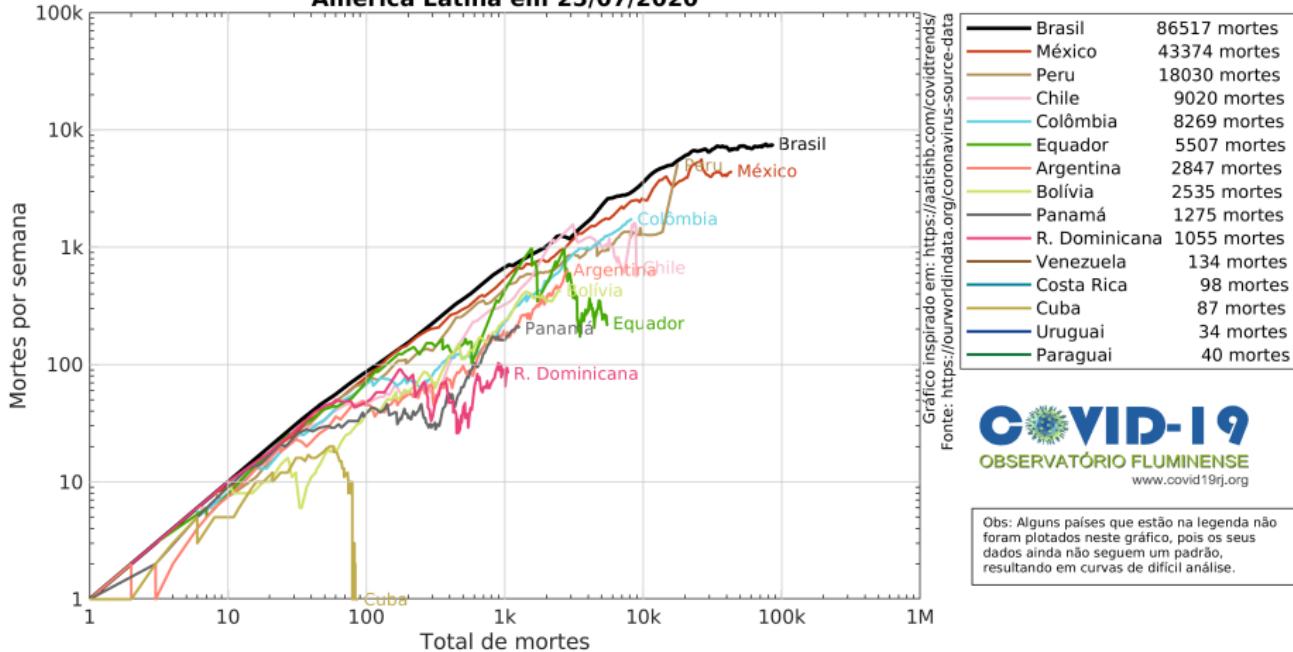


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados não foram atualizados continuamente, resultando em curvas de difícil análise.

# Novas mortes por semana em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) América Latina em 25/07/2020

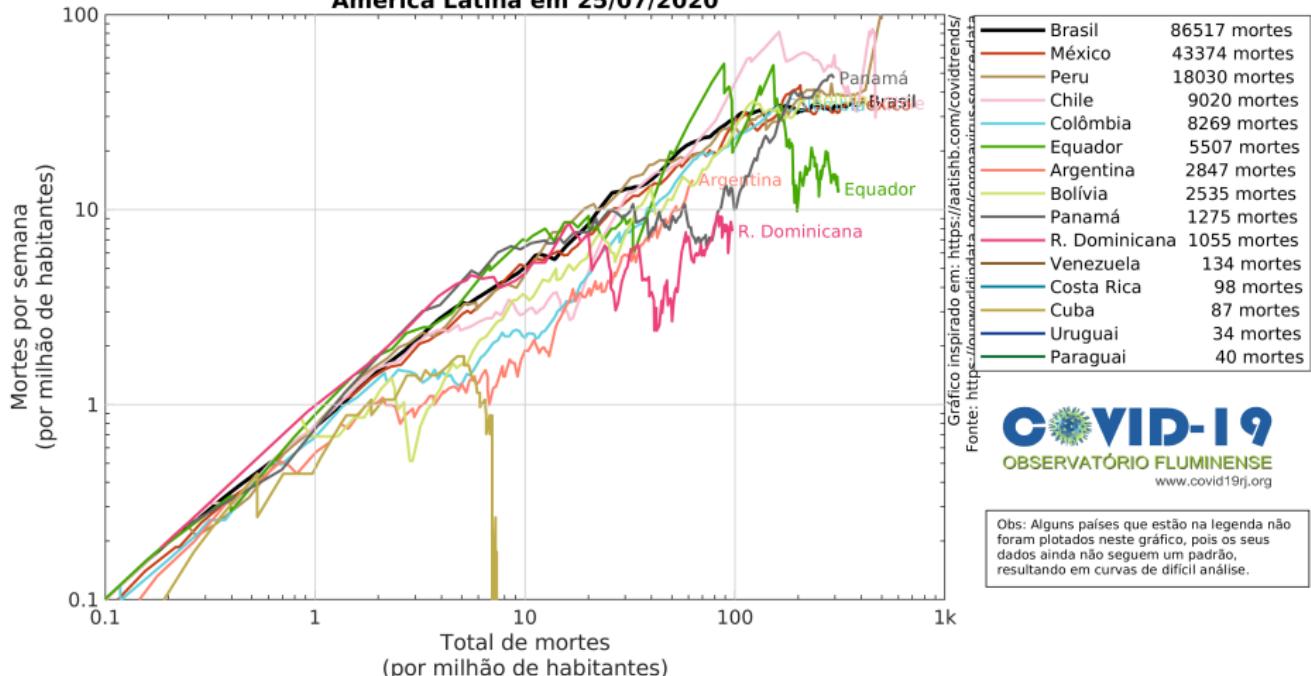


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

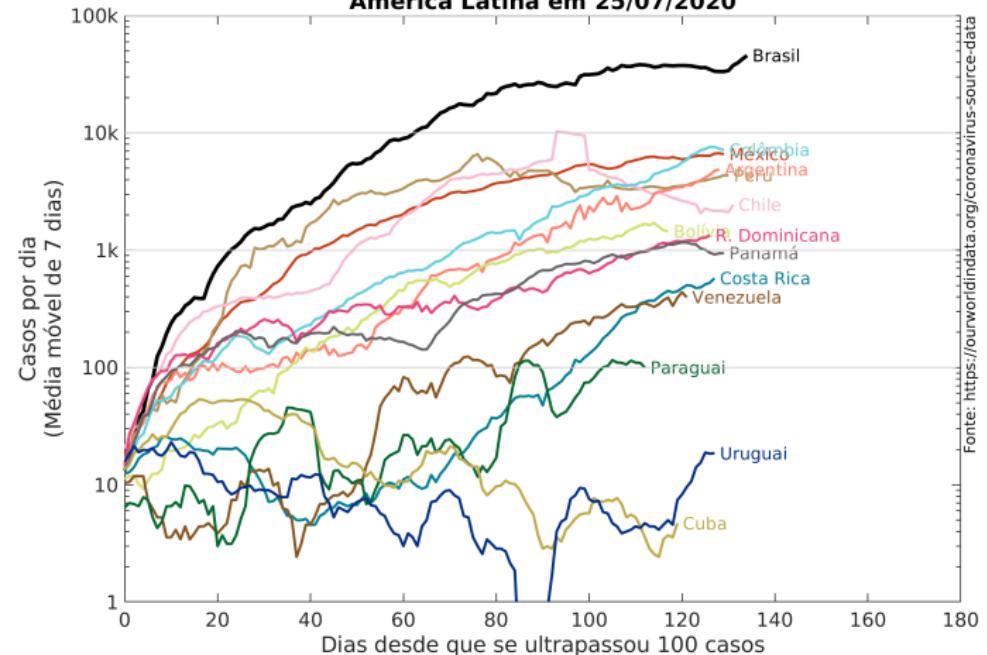
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)  
América Latina em 25/07/2020



# Novos casos por semana em função do tempo

## Contágio diário da epidemia América Latina em 25/07/2020



Brasil	2397609 casos
México	385036 casos
Peru	379884 casos
Chile	343592 casos
Colômbia	240795 casos
Argentina	153507 casos
Ecuador	80036 casos
Bolívia	68281 casos
R. Dominicana	60896 casos
Panamá	58864 casos
Costa Rica	14600 casos
Venezuela	14263 casos
Paraguai	4328 casos
Cuba	2478 casos
Uruguai	1174 casos

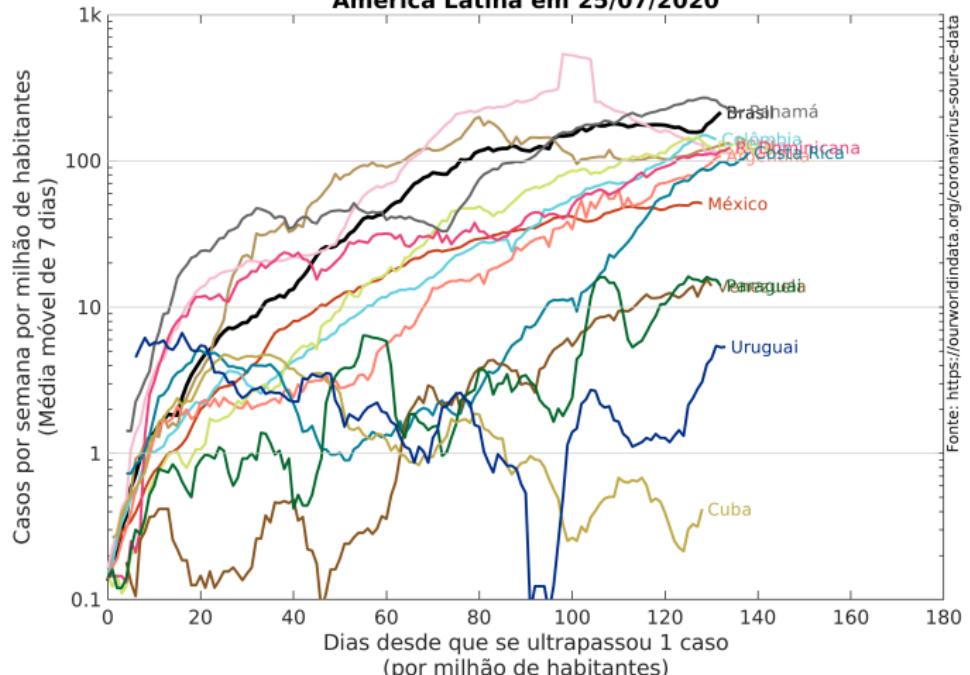
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados não foram atualizados continuamente, resultando em curvas de difícil análise.

# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo

## Contágio diário da epidemia América Latina em 25/07/2020



Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

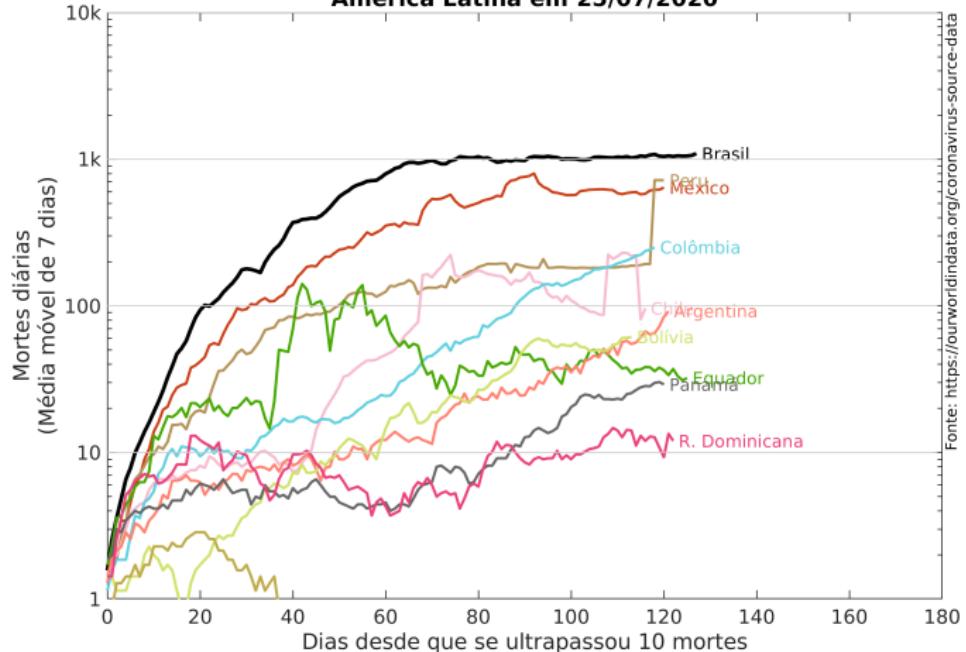
Brasil	2397609 casos
México	385036 casos
Peru	379884 casos
Chile	343592 casos
Colômbia	240795 casos
Argentina	153507 casos
Ecuador	80036 casos
Bolívia	68281 casos
R. Dominicana	60896 casos
Panamá	58864 casos
Costa Rica	14600 casos
Venezuela	14263 casos
Paraguai	4328 casos
Cuba	2478 casos
Uruguai	1174 casos

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados não foram atualizados continuamente, resultando em curvas de difícil análise.

# Novas mortes por semana em função do tempo

## Mortalidade diária da epidemia América Latina em 25/07/2020



Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

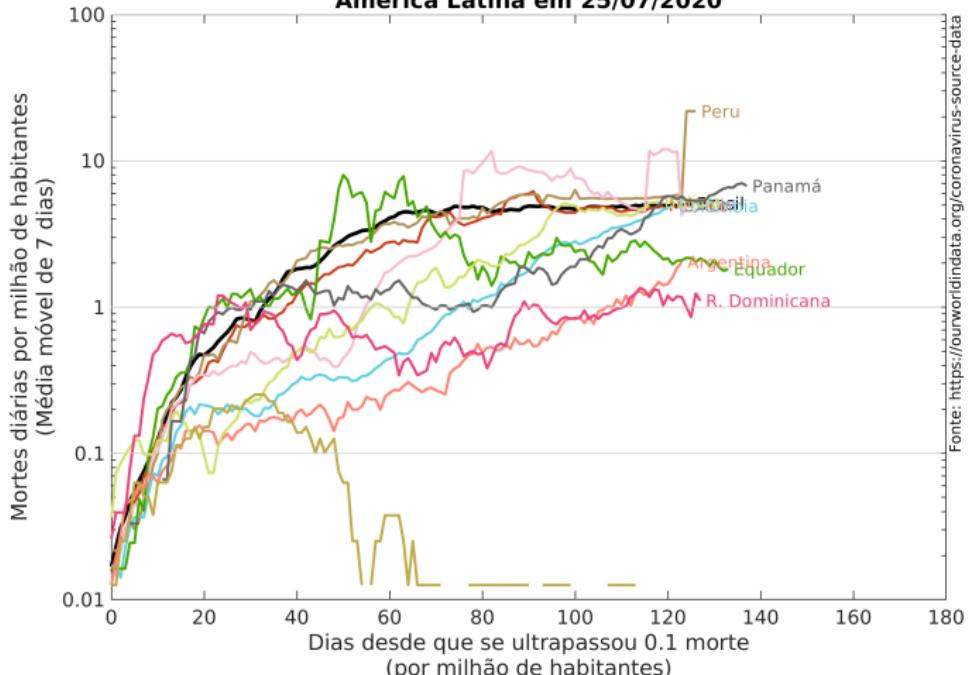
Brasil	86517 mortes
México	43374 mortes
Peru	18030 mortes
Chile	9020 mortes
Colômbia	8269 mortes
Ecuador	5507 mortes
Argentina	2847 mortes
Bolívia	2535 mortes
Panamá	1275 mortes
R. Dominicana	1055 mortes
Venezuela	134 mortes
Costa Rica	98 mortes
Cuba	87 mortes
Uruguai	34 mortes
Paraguai	40 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia  
América Latina em 25/07/2020



Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

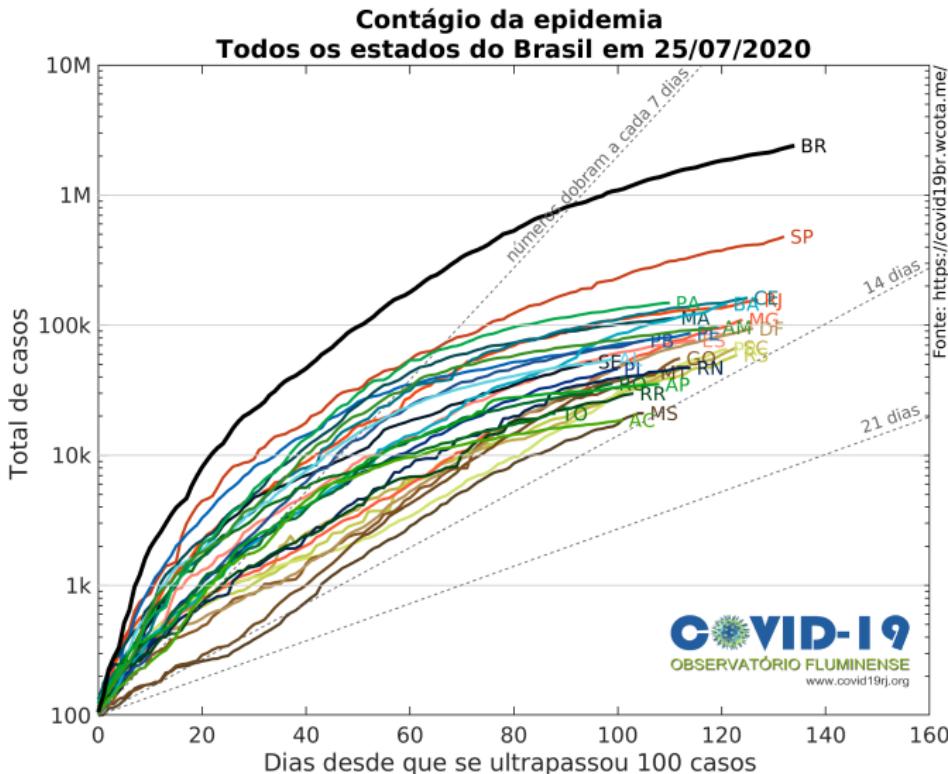
Brasil	86517 mortes
México	43374 mortes
Peru	18030 mortes
Chile	9020 mortes
Colômbia	8269 mortes
Ecuador	5507 mortes
Argentina	2847 mortes
Bolívia	2535 mortes
Panamá	1275 mortes
R. Dominicana	1055 mortes
Venezuela	134 mortes
Costa Rica	98 mortes
Cuba	87 mortes
Uruguai	34 mortes
Paraguai	40 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

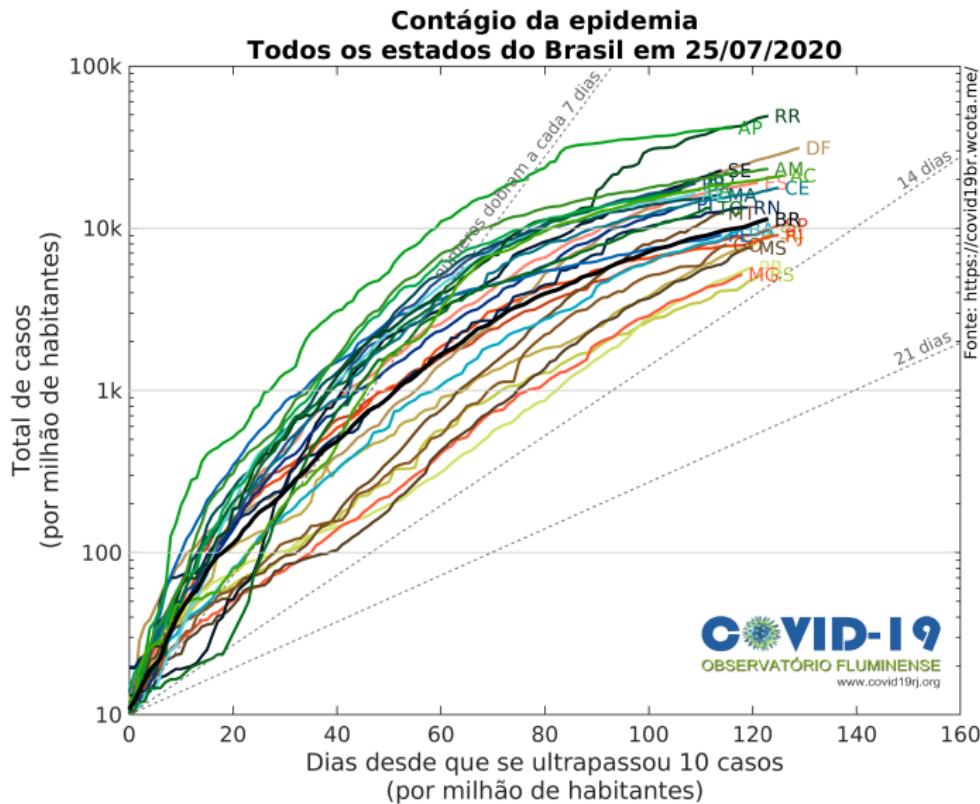
Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

# COVID-19 no Brasil

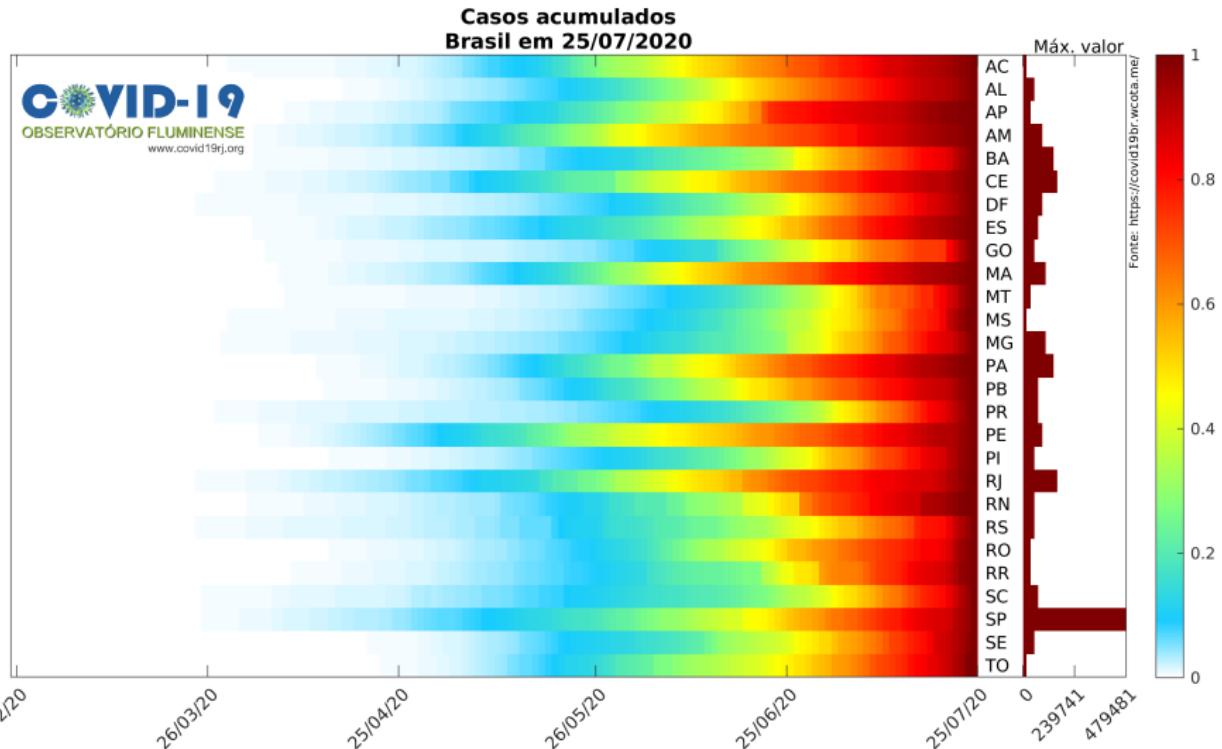
# Total de casos em função do tempo



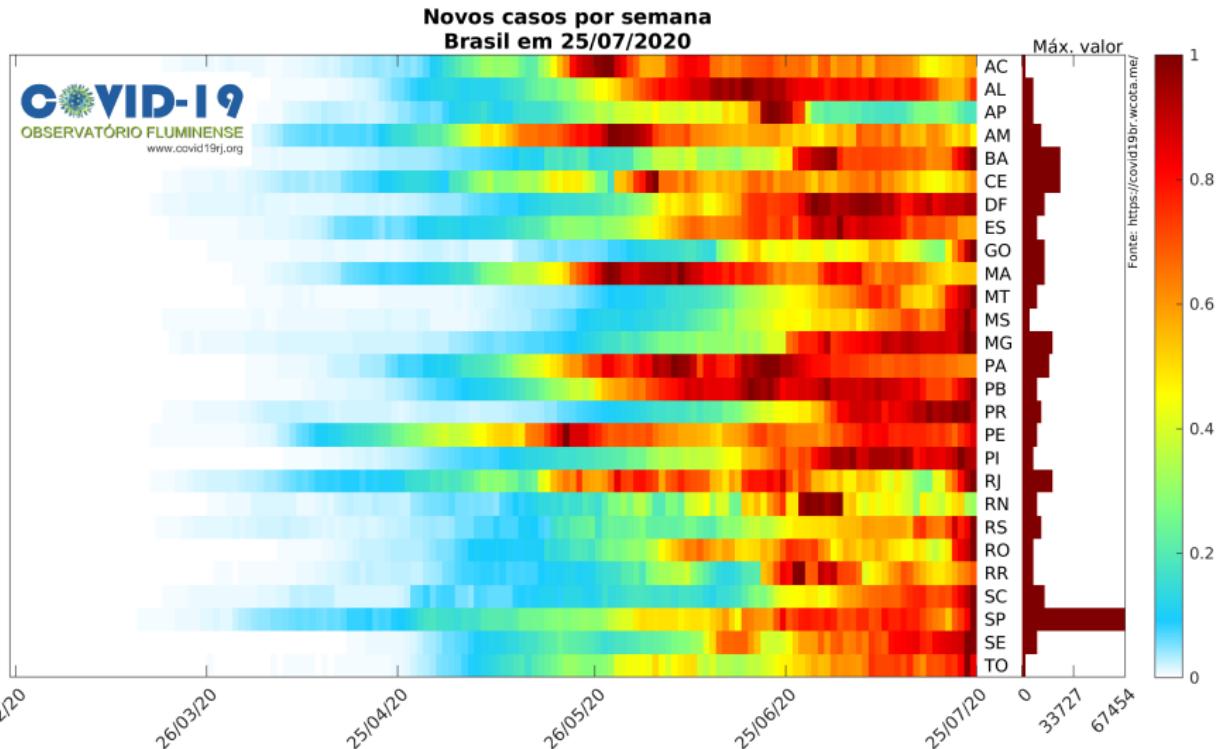
## Total de casos por 1M hab. em função do tempo



# Mapa de calor dos casos acumulados

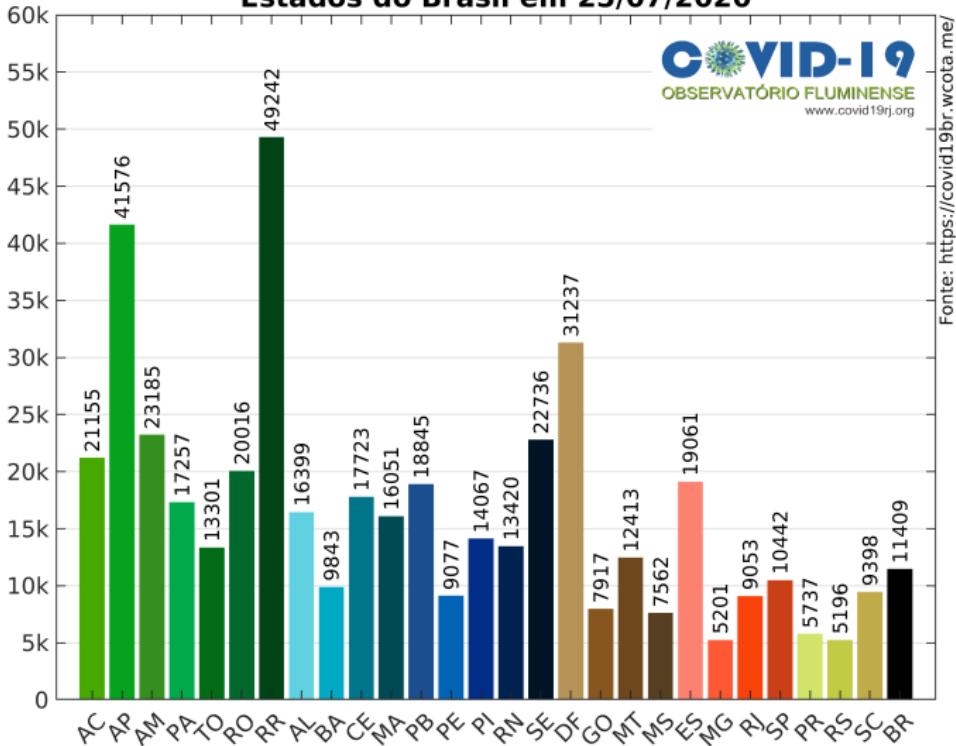


# Mapa de calor dos novos casos por semana



# Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

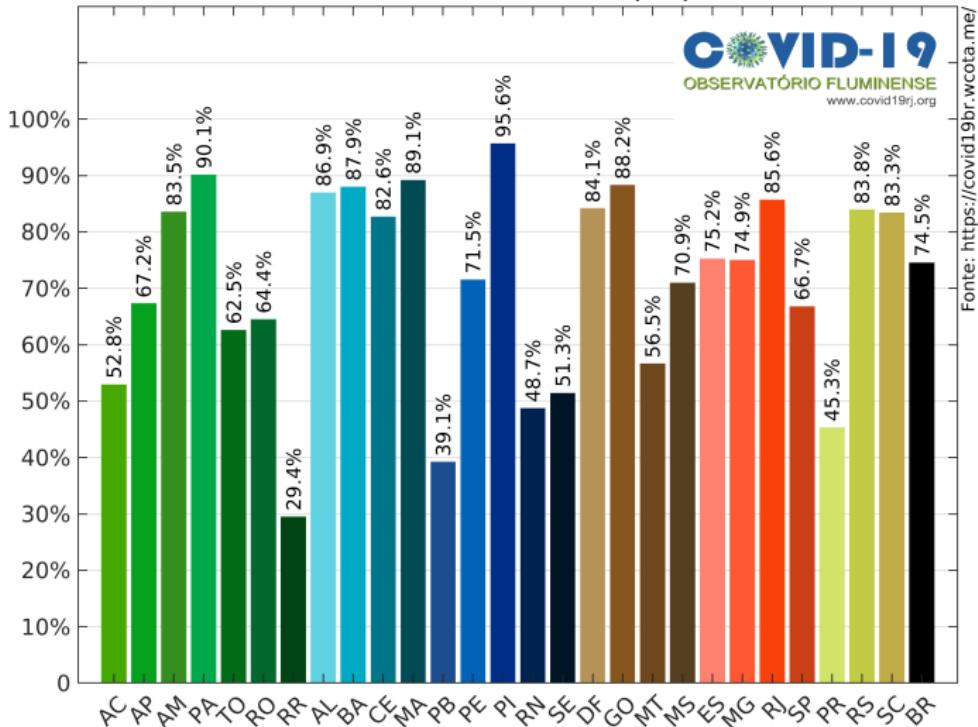
Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Comparativo dos recuperados em relação aos casos no Brasil

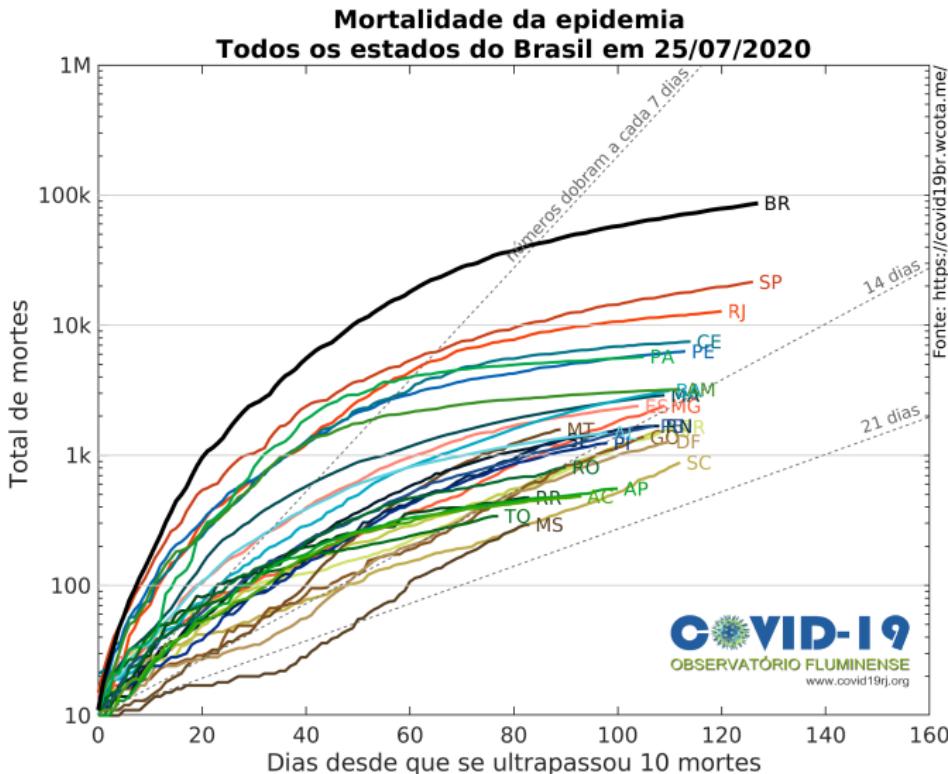
## Recuperados em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 25/07/2020



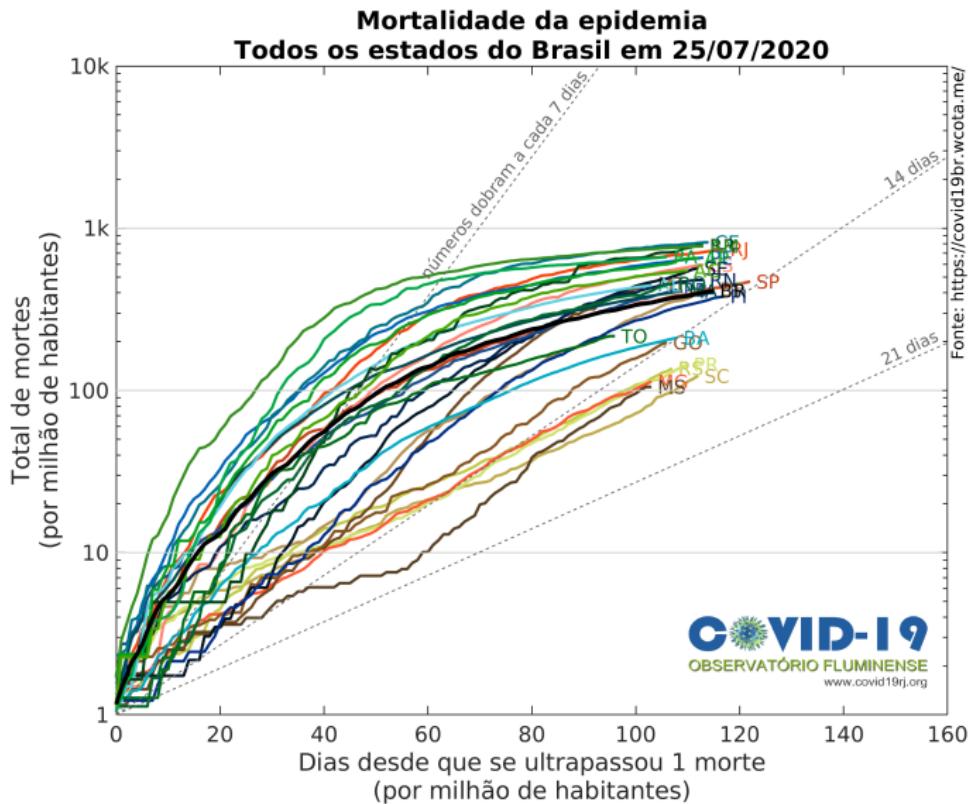
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

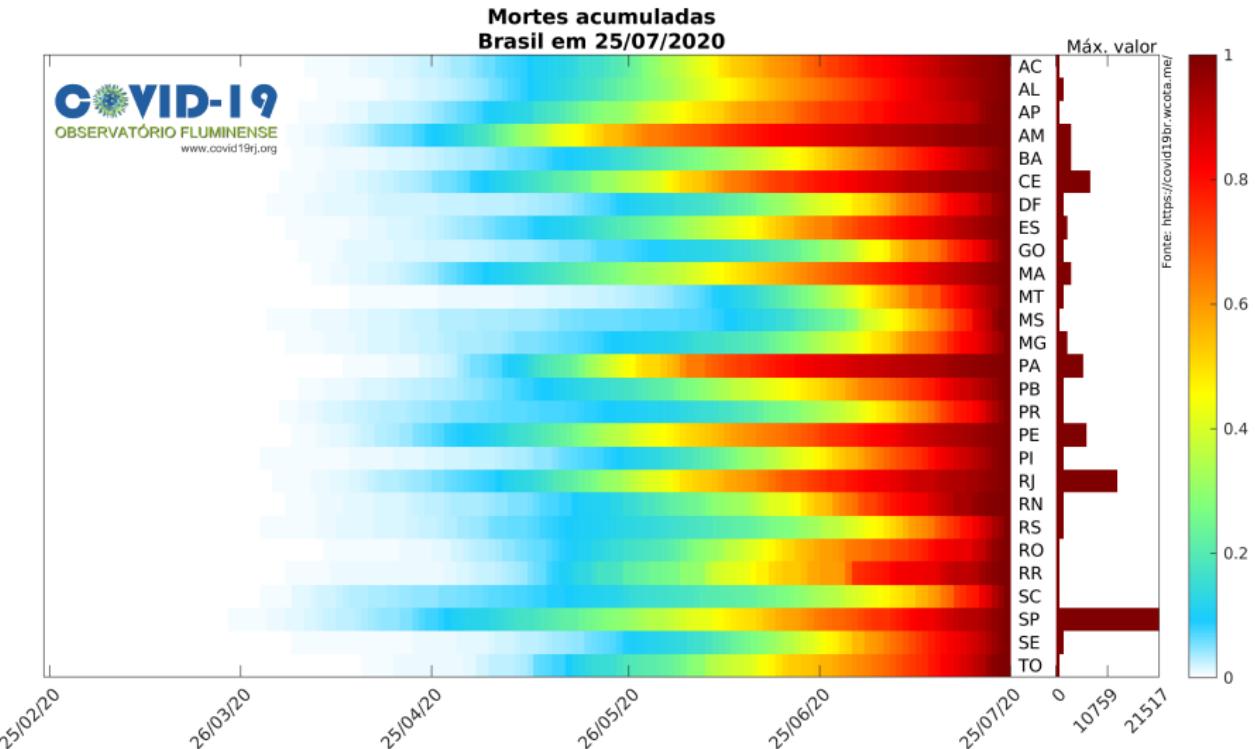
# Total de mortes em função do tempo



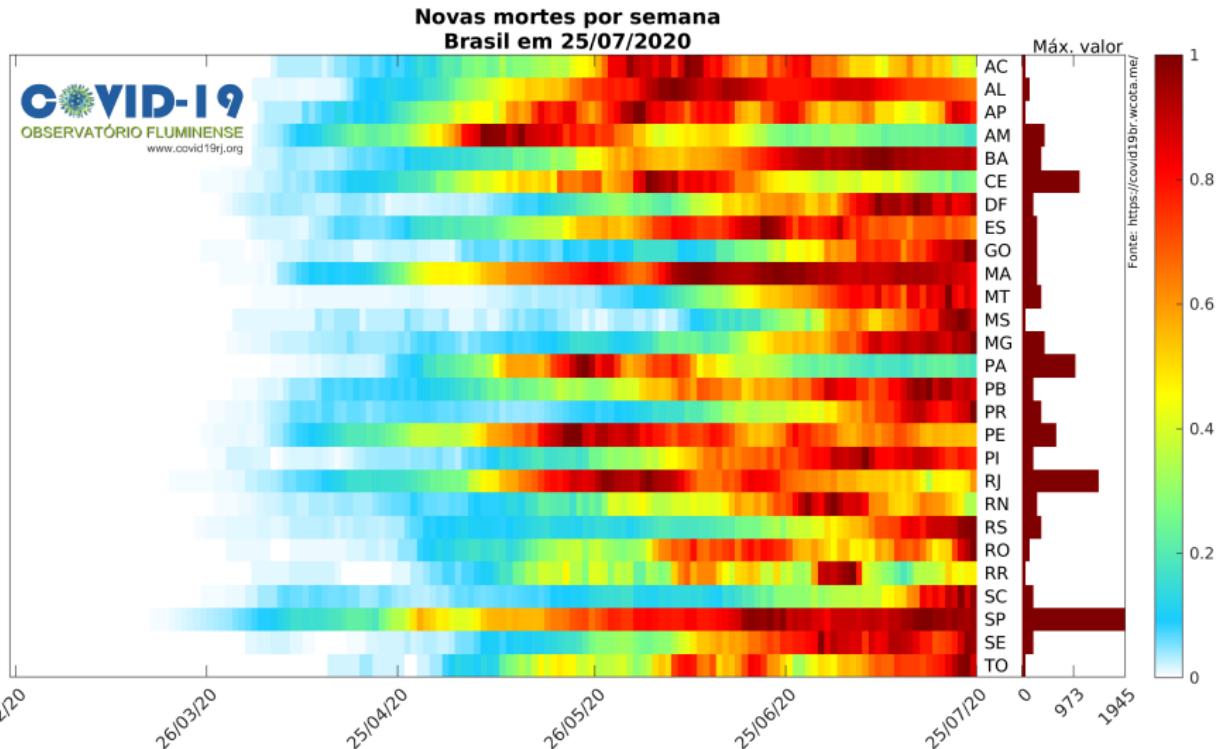
# Total de mortes por 1M hab. em função do tempo



## Mapa de calor das mortes acumuladas

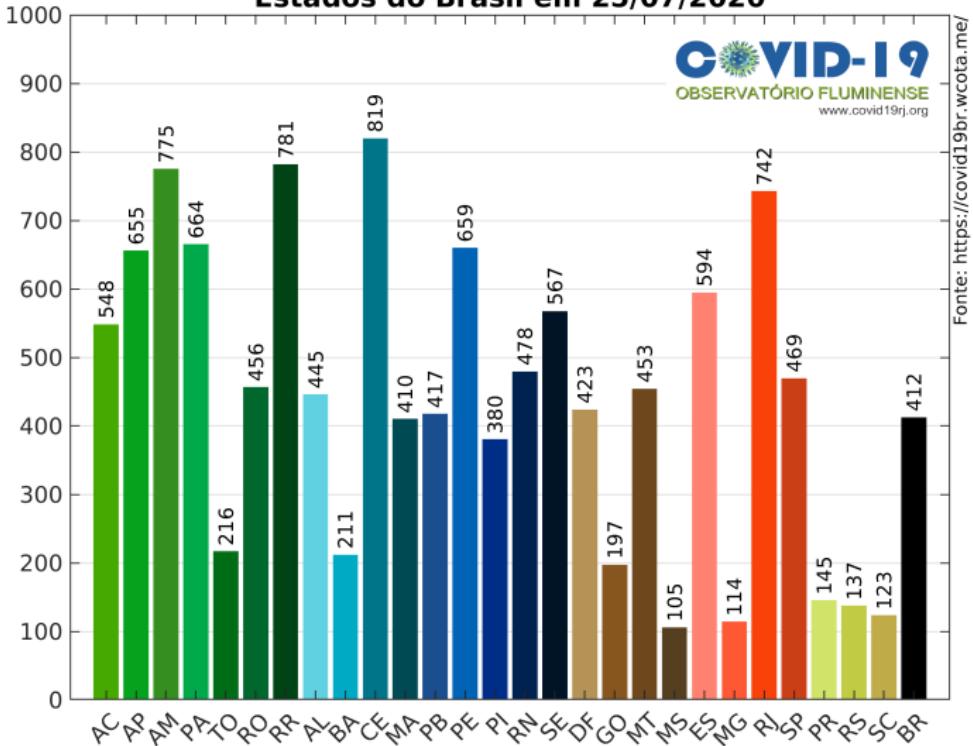


# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

## Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 25/07/2020

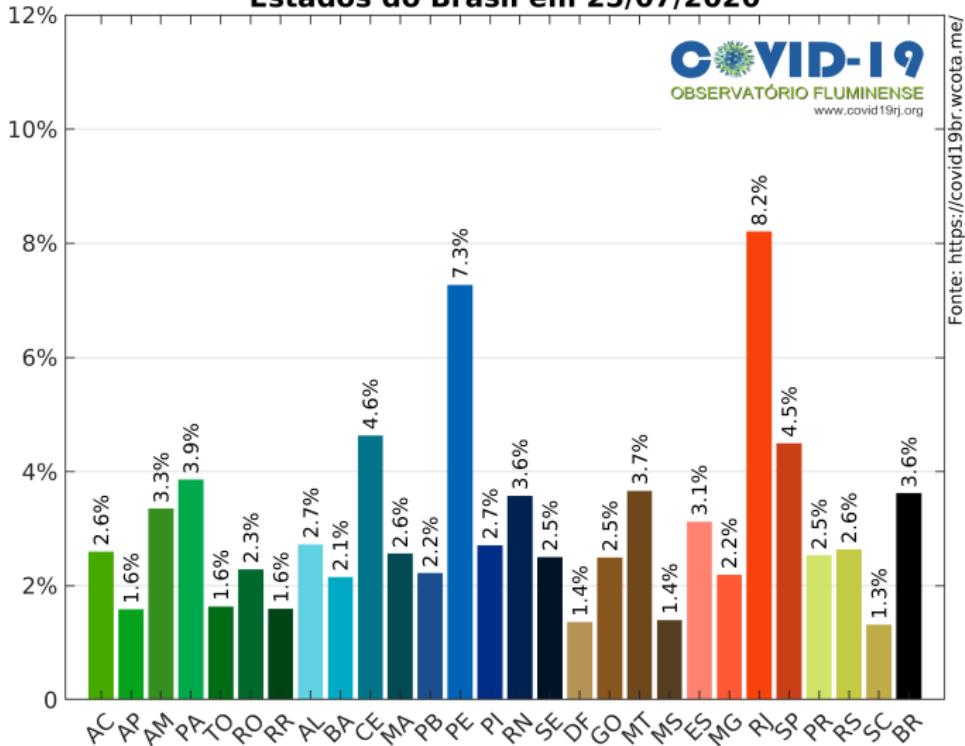


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.wcota.me/](http://www.covid19rj.wcota.me/)

Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

# Comparativo da letalidade (mortes por casos) no Brasil

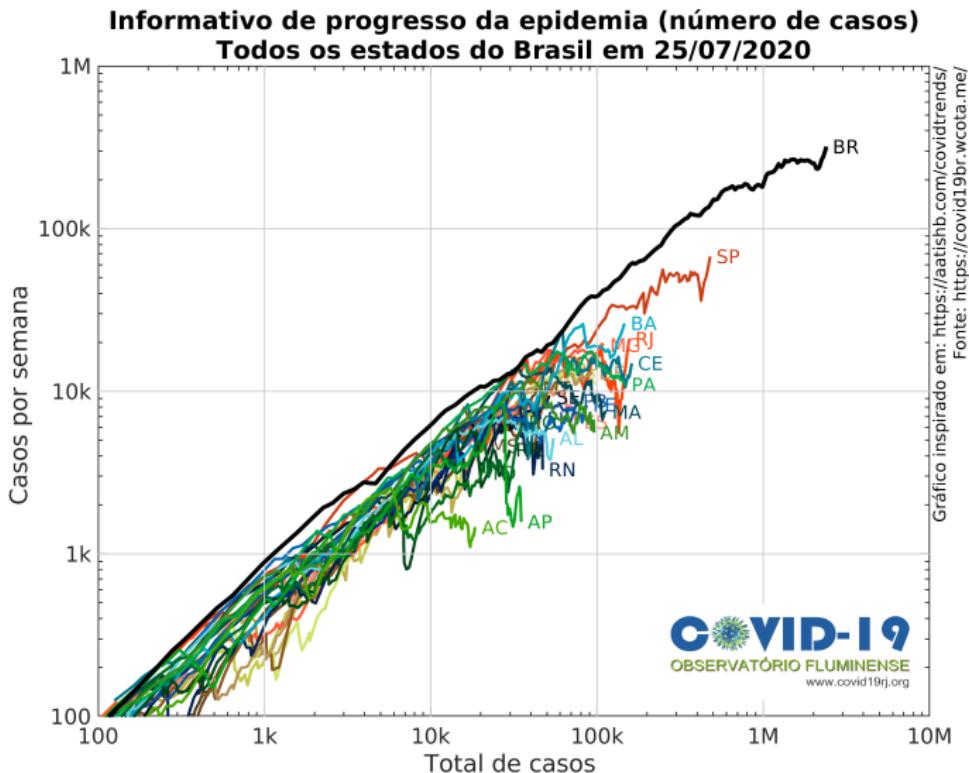
## Letalidade em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

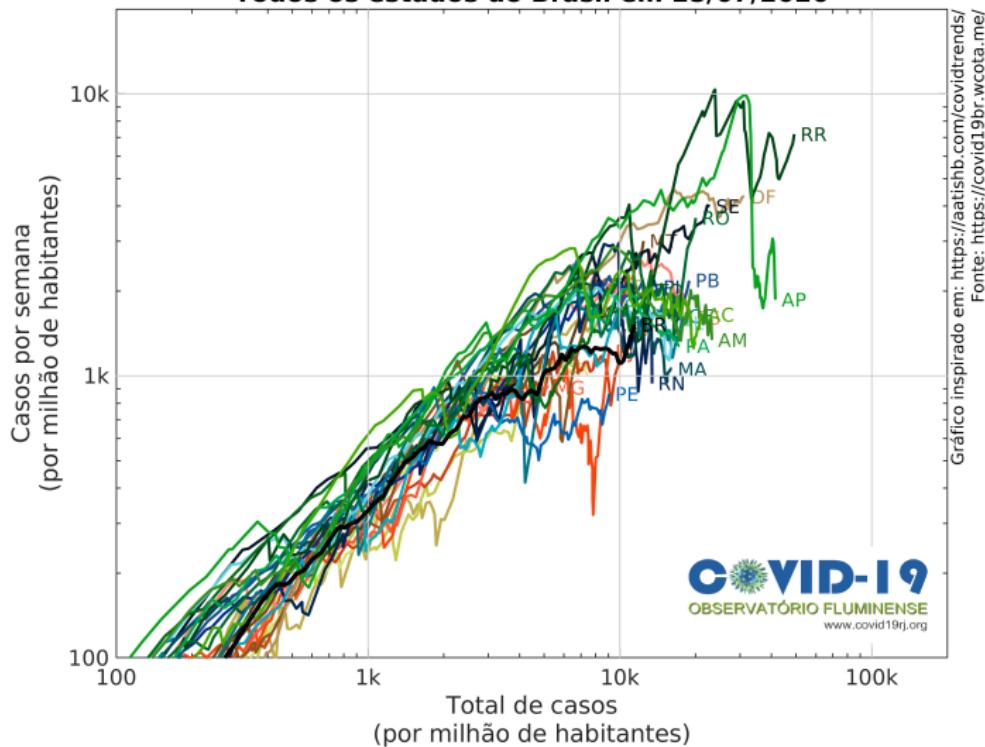
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

# Novos casos por semana em função do total

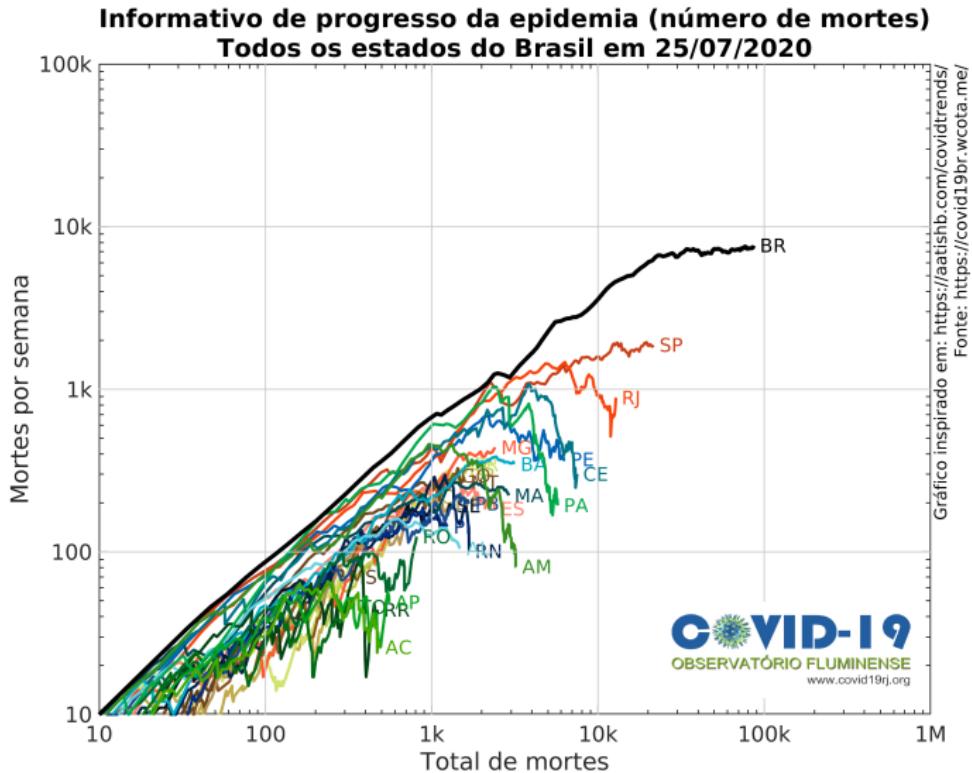


# Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

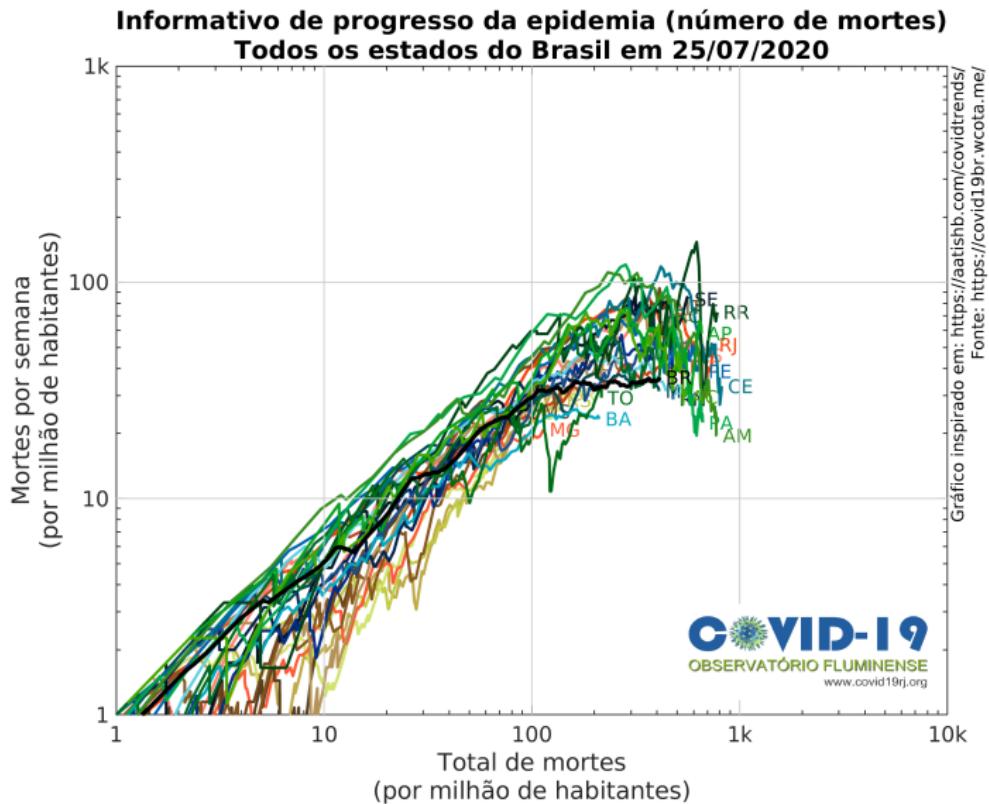
Informativo de progresso da epidemia (número de casos)  
Todos os estados do Brasil em 25/07/2020



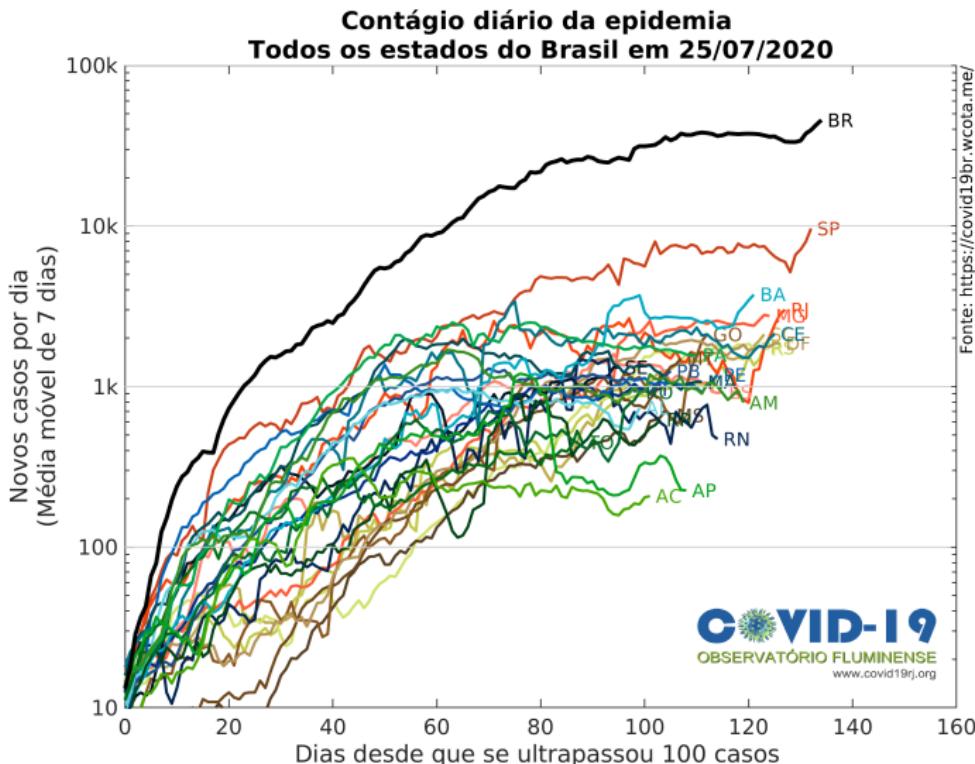
# Novas mortes por semana em função do total



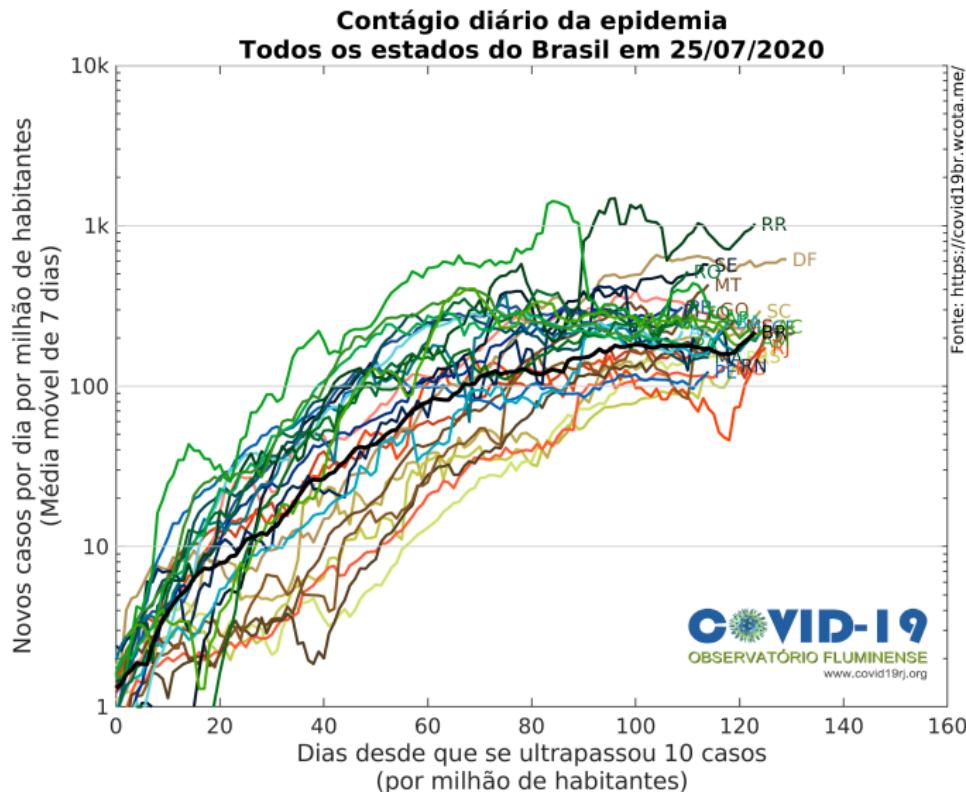
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total



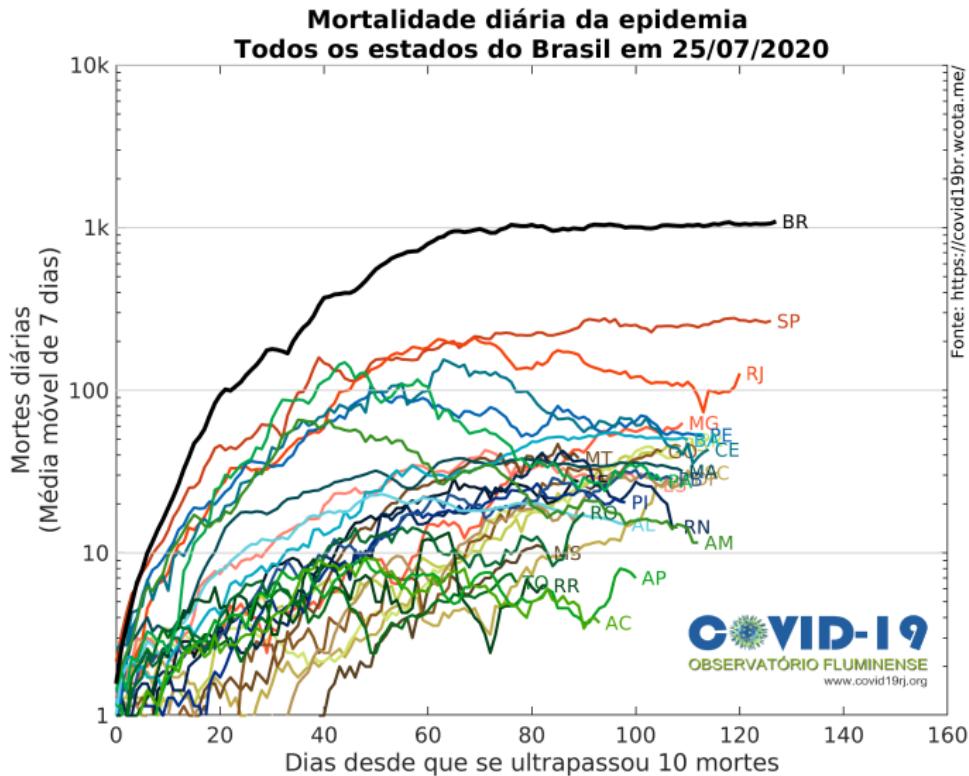
# Novos casos por semana em função do tempo



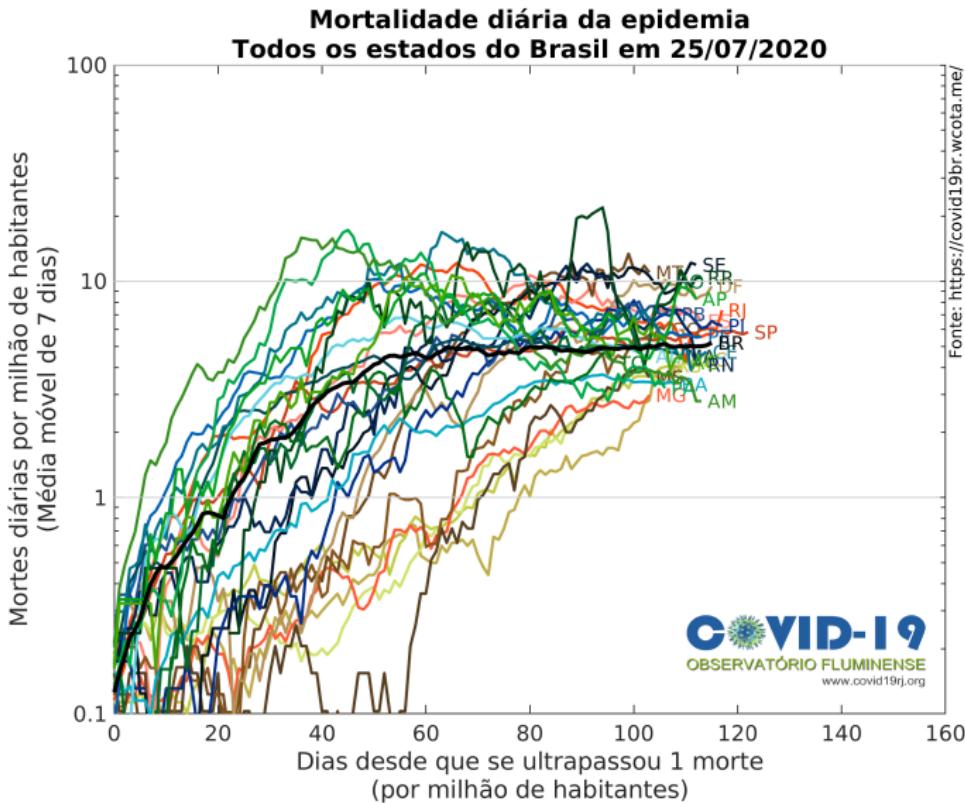
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



# Novas mortes por semana em função do tempo



## Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo

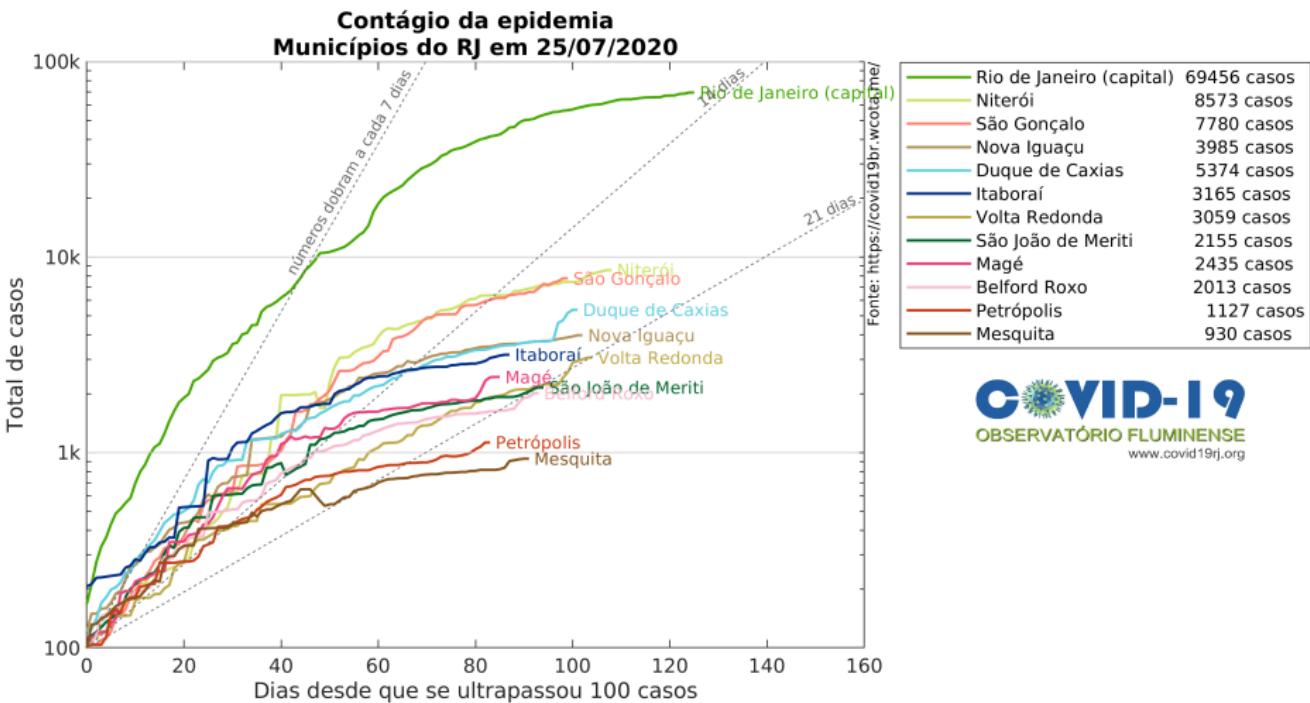


Fonte: <https://covid19br.wscota.me/>



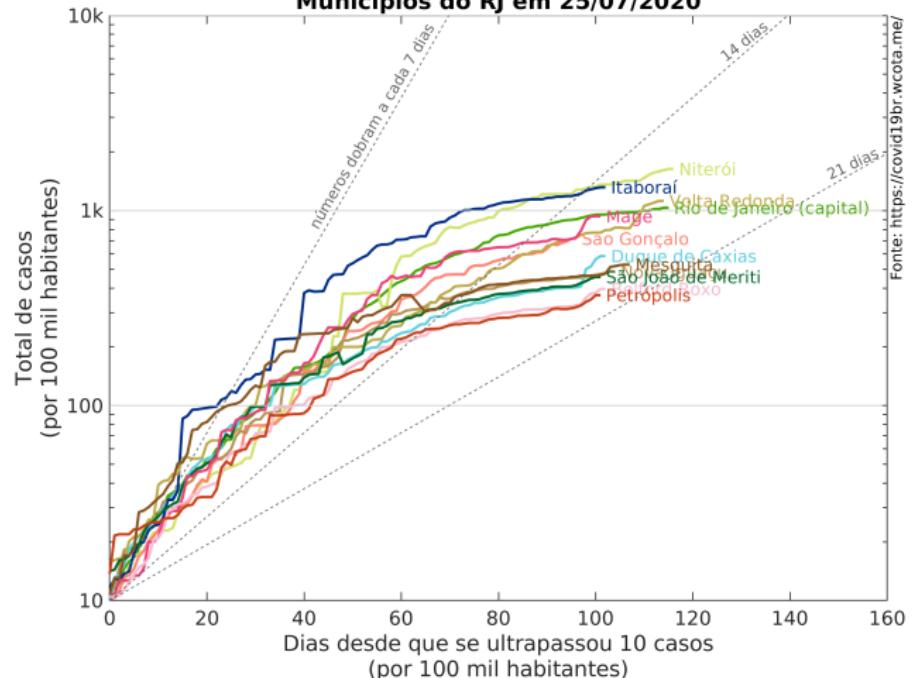
# COVID-19 no Estado do RJ

# Total de casos em função do tempo



# Total de casos por 100mil hab. em função do tempo

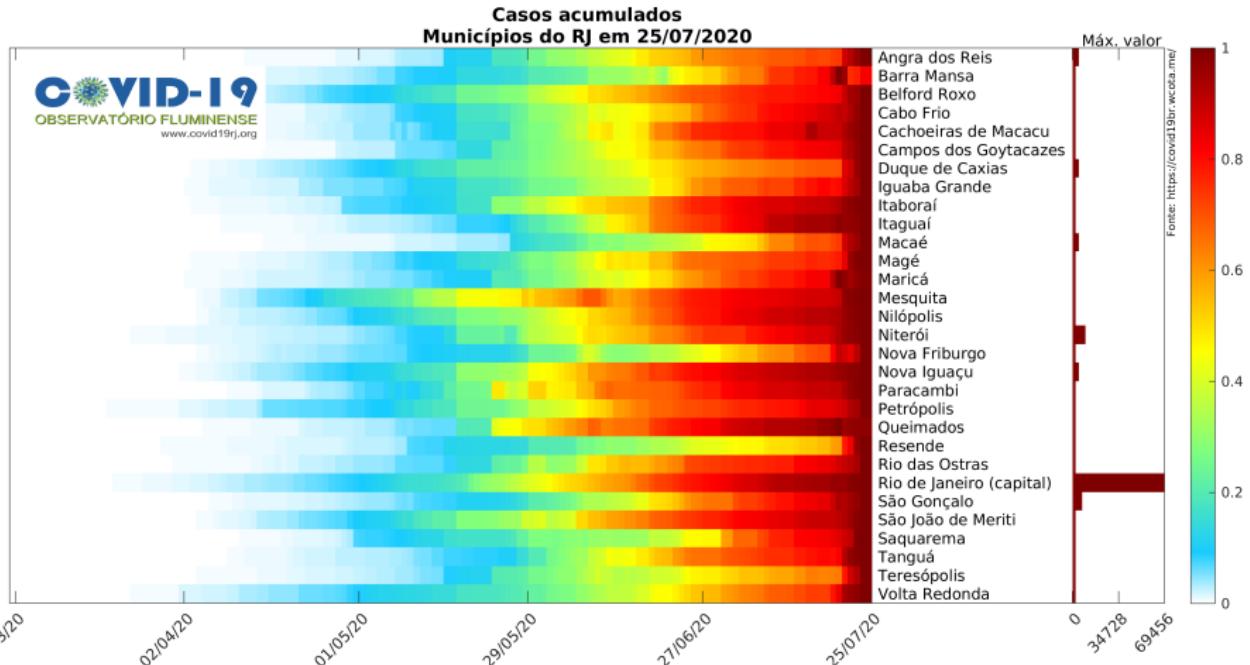
## Contágio da epidemia Municípios do RJ em 25/07/2020



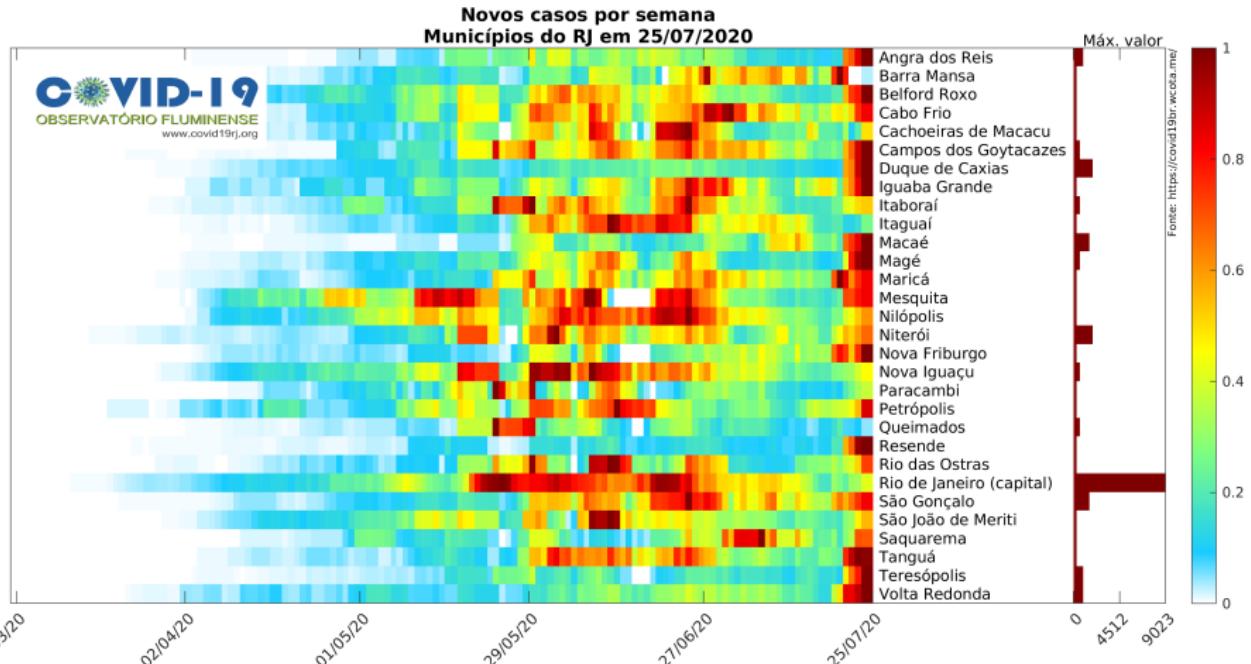
Rio de Janeiro (capital)	69456 casos
Niterói	8573 casos
São Gonçalo	7780 casos
Nova Iguaçu	3985 casos
Duque de Caxias	5374 casos
Itaboraí	3165 casos
Volta Redonda	3059 casos
São João de Meriti	2155 casos
Magé	2435 casos
Belford Roxo	2013 casos
Petrópolis	1127 casos
Mesquita	930 casos

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor dos casos acumulados

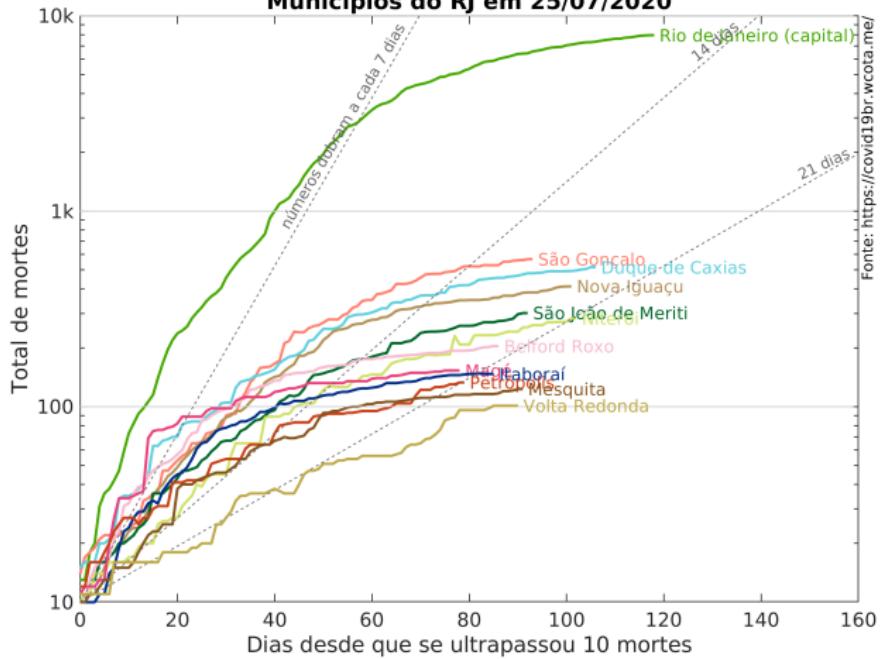


# Mapa de calor dos novos casos por semana



# Total de mortes em função do tempo

Mortalidade da epidemia  
Municípios do RJ em 25/07/2020

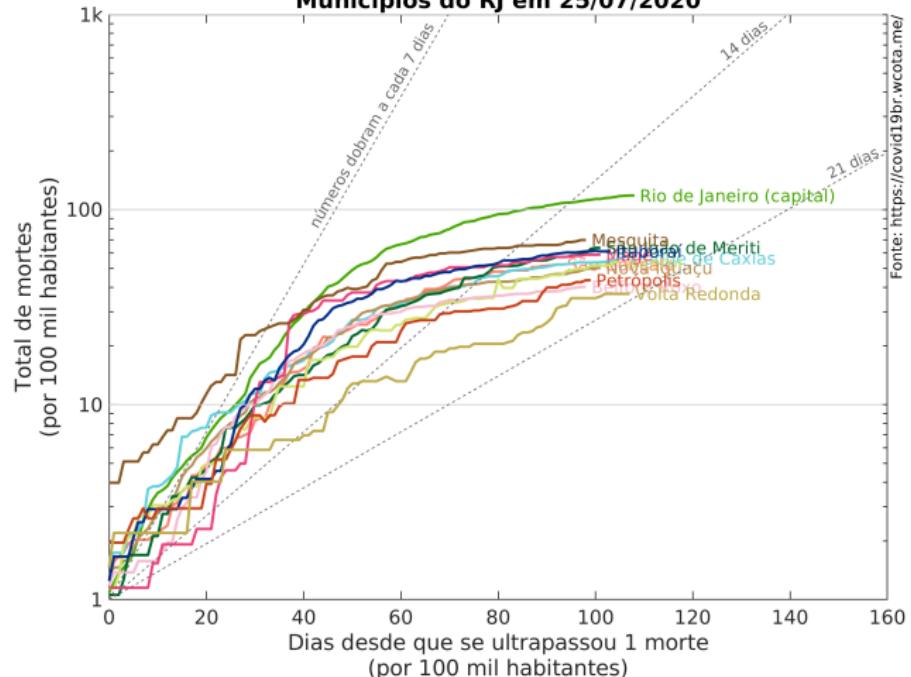


Rio de Janeiro (capital)	7941 mortes
São Gonçalo	568 mortes
Duque de Caxias	517 mortes
Nova Iguaçu	412 mortes
São João de Meriti	301 mortes
Niterói	283 mortes
Belford Roxo	204 mortes
Magé	153 mortes
Itaboraí	147 mortes
Petrópolis	133 mortes
Mesquita	123 mortes
Volta Redonda	101 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Total de mortes por 100mil hab. em função do tempo

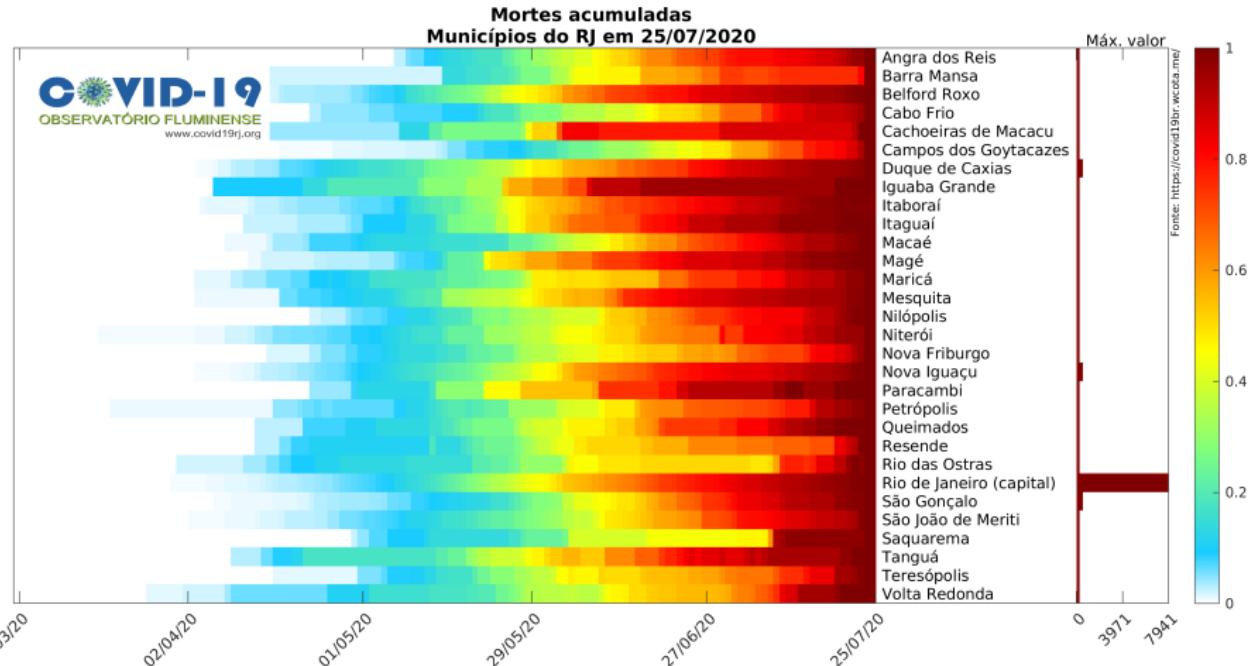
## Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 25/07/2020



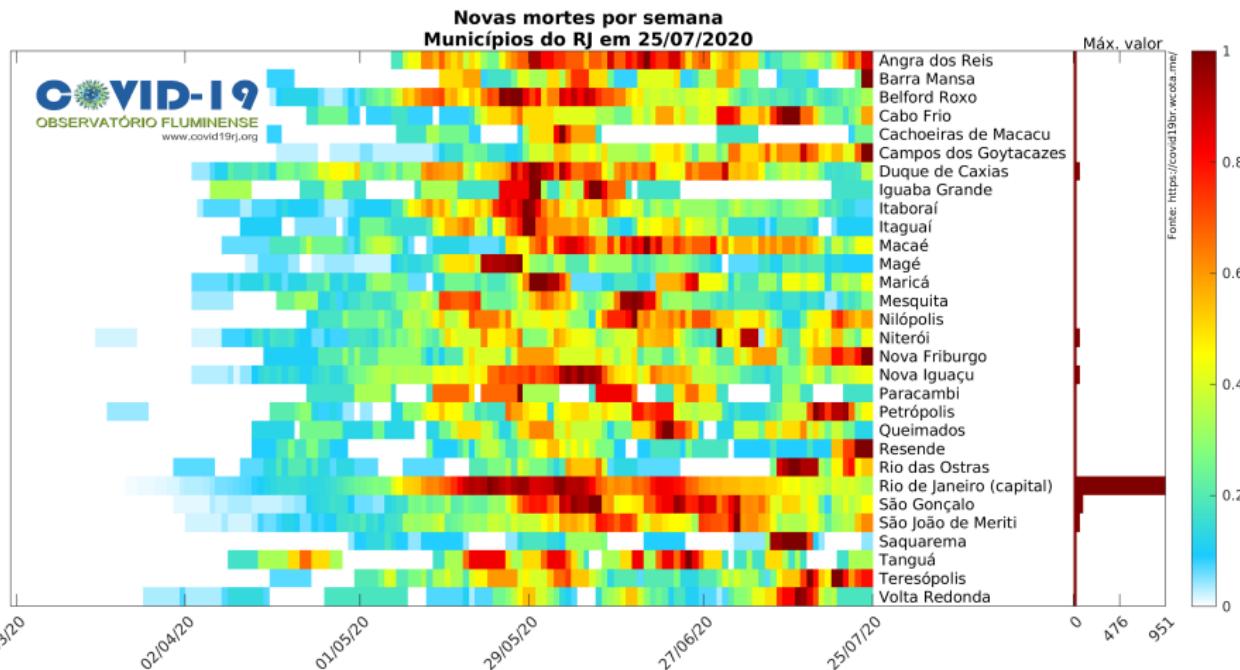
Rio de Janeiro (capital)	7941 mortes
São Gonçalo	568 mortes
Duque de Caxias	517 mortes
Nova Iguaçu	412 mortes
São João de Meriti	301 mortes
Niterói	283 mortes
Belford Roxo	204 mortes
Magé	153 mortes
Itaboraí	147 mortes
Petrópolis	133 mortes
Mesquita	123 mortes
Volta Redonda	101 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor das mortes acumuladas

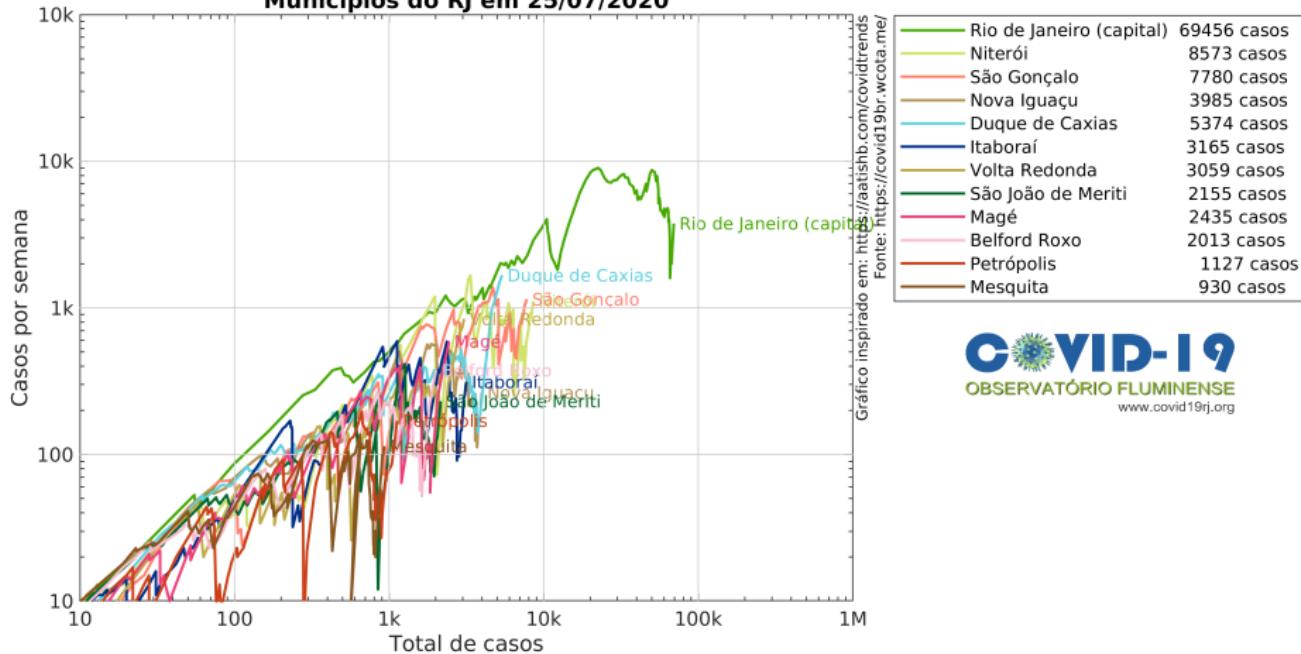


# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Novos casos por semana em função do total

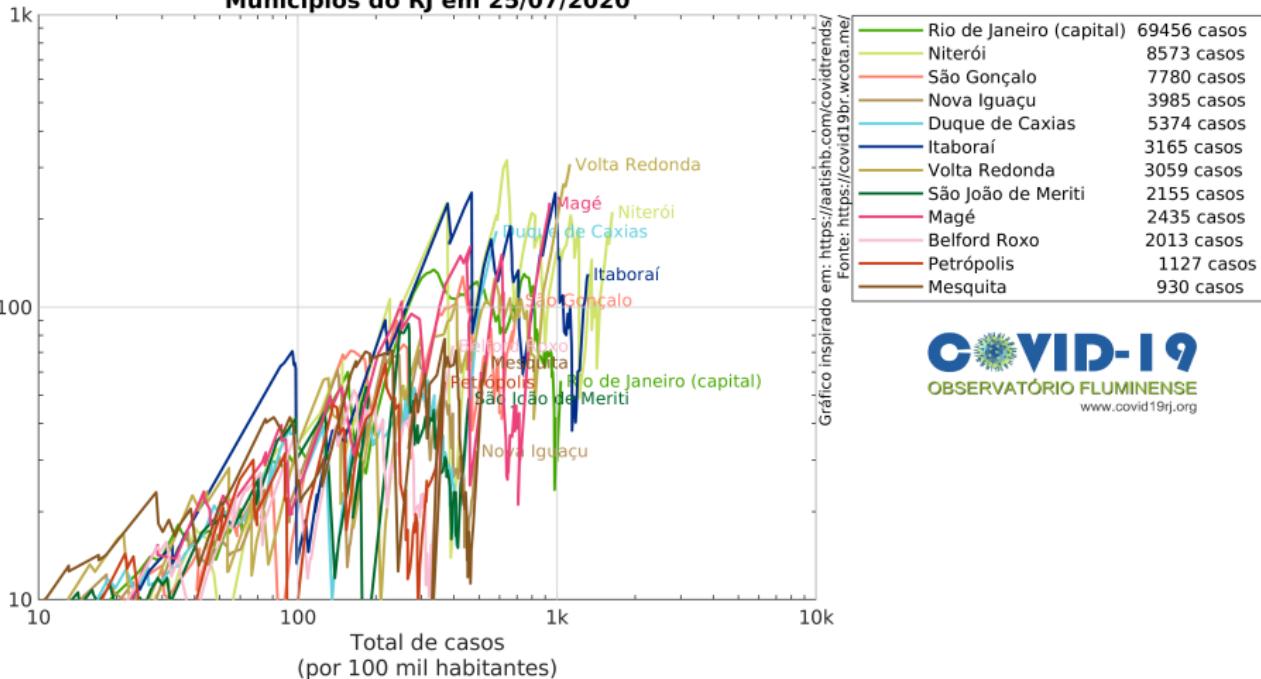
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novos casos por semana por 100mil hab. em função do total

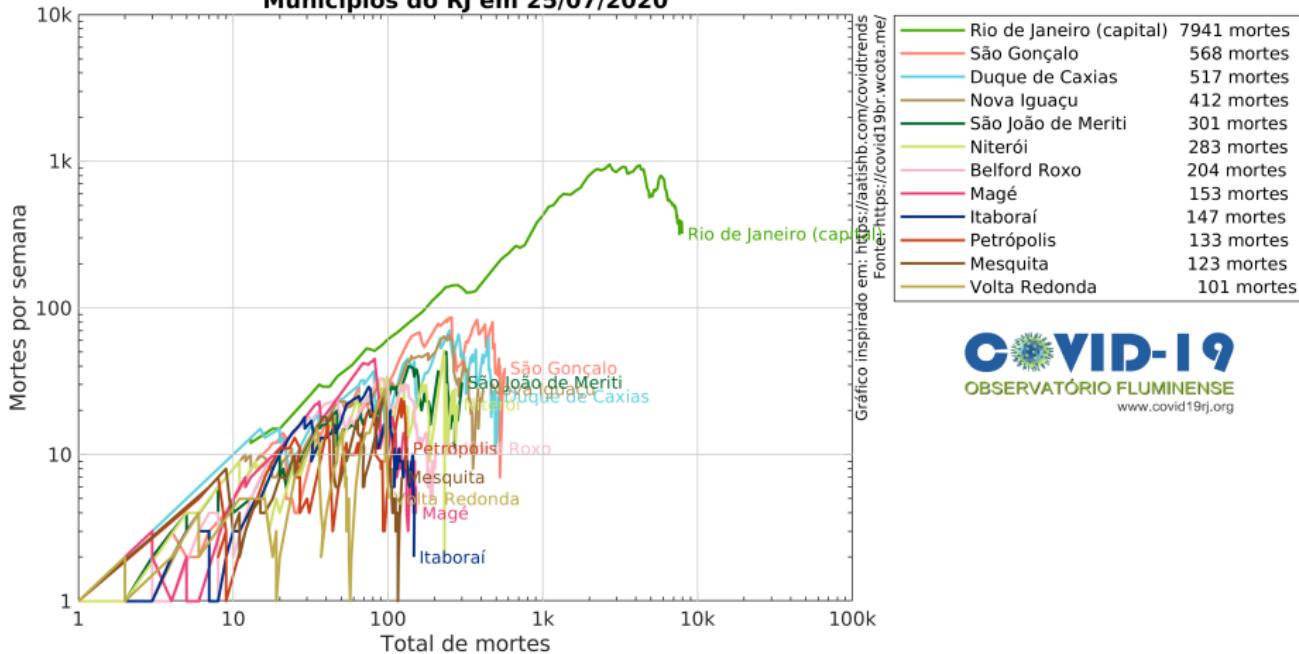
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana em função do total

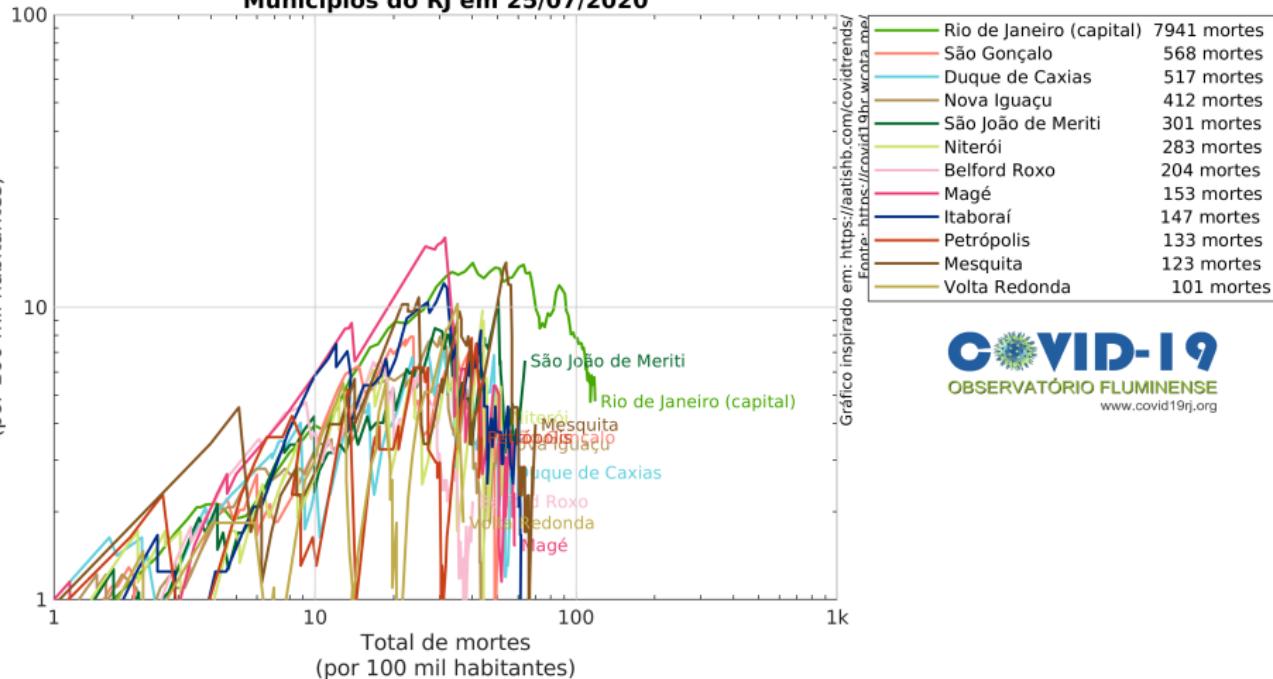
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana por 100mil hab. em função do total

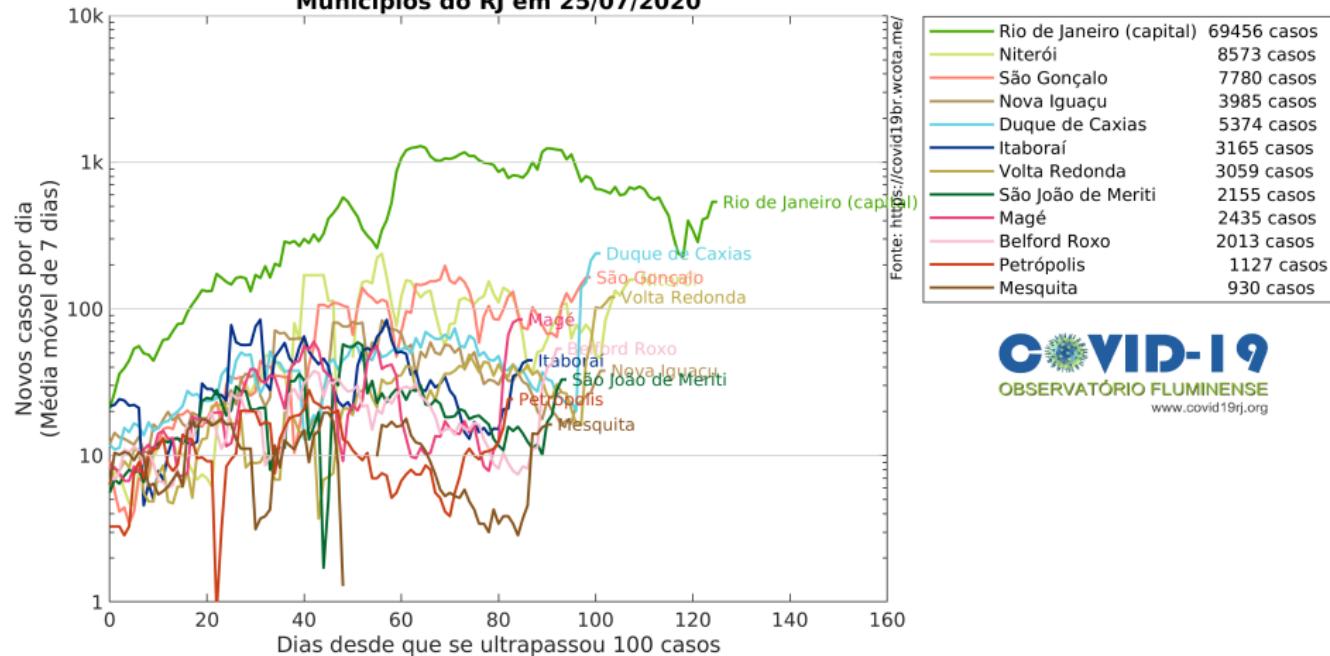
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 25/07/2020



**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

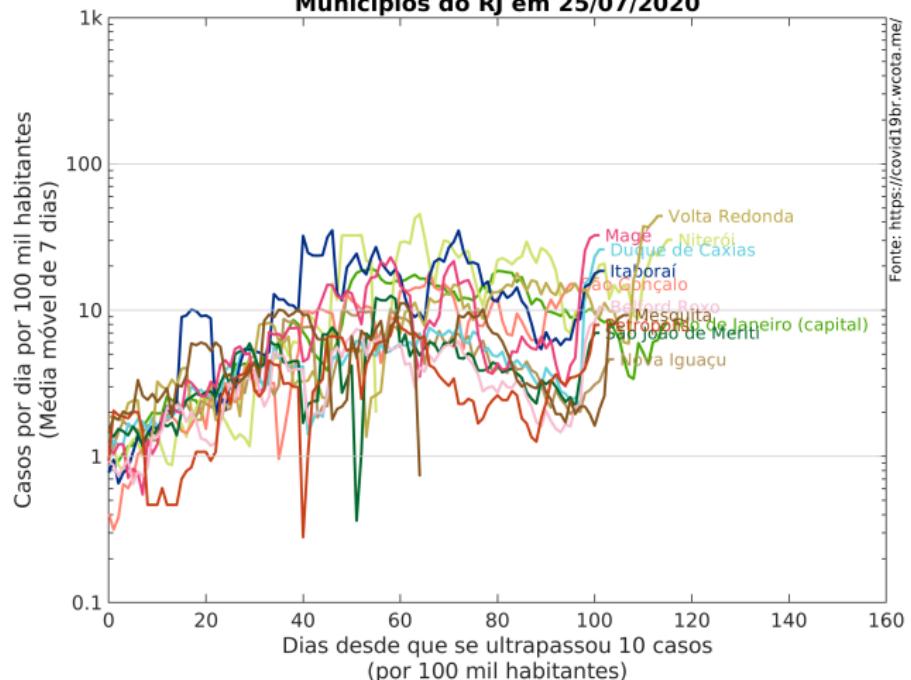
# Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 25/07/2020



# Novos casos por semana por 100mil hab. em função do tempo

Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 25/07/2020



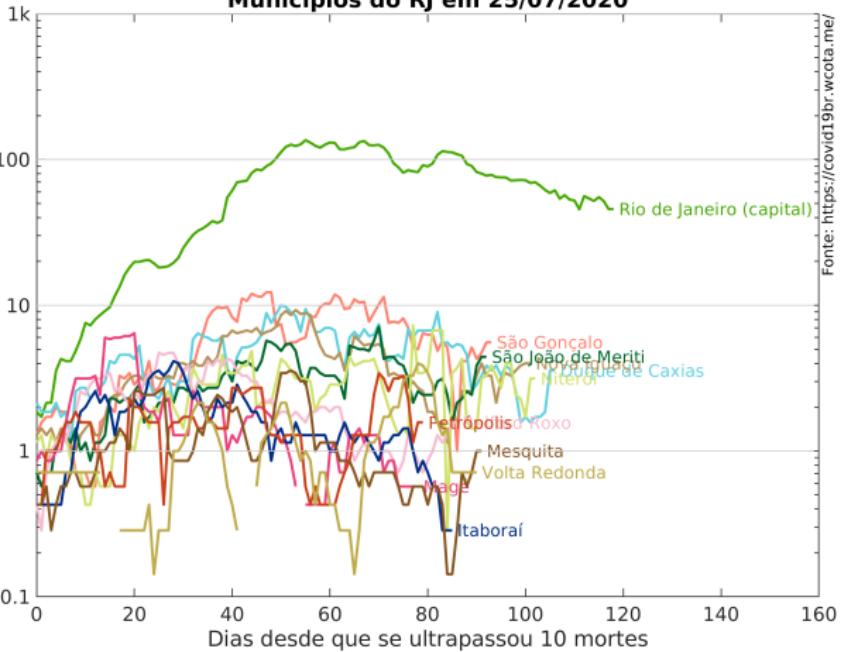
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Rio de Janeiro (capital)	69456 casos
Niterói	8573 casos
São Gonçalo	7780 casos
Nova Iguaçu	3985 casos
Duque de Caxias	5374 casos
Itaboraí	3165 casos
Volta Redonda	3059 casos
São João de Meriti	2155 casos
Magé	2435 casos
Belford Roxo	2013 casos
Petrópolis	1127 casos
Mesquita	930 casos

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia  
Municípios do RJ em 25/07/2020

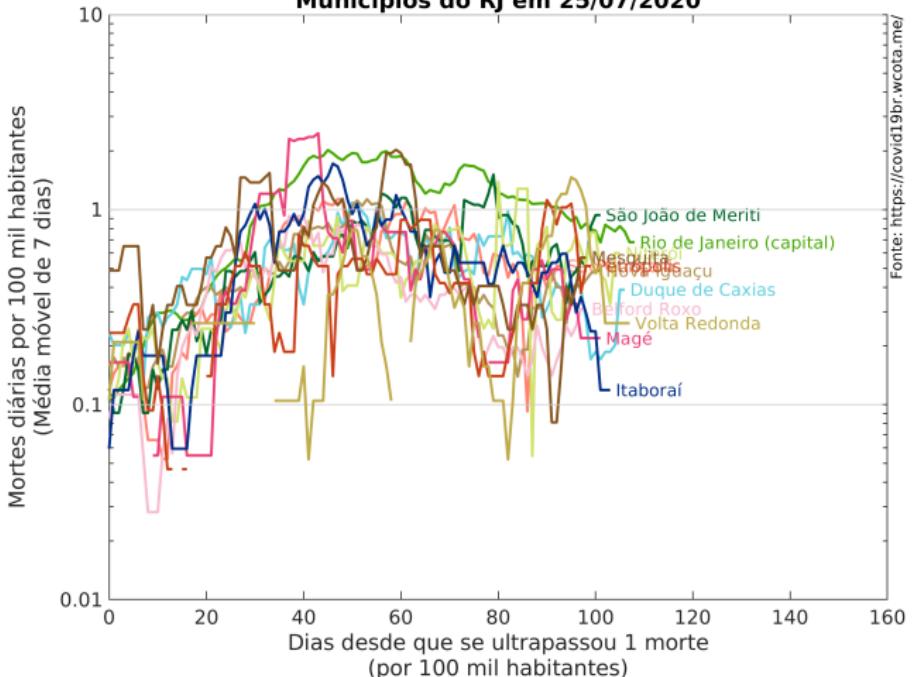


Rio de Janeiro (capital)	7941 mortes
São Gonçalo	568 mortes
Duque de Caxias	517 mortes
Nova Iguaçu	412 mortes
São João de Meriti	301 mortes
Niterói	283 mortes
Belford Roxo	204 mortes
Magé	153 mortes
Itaboraí	147 mortes
Petrópolis	133 mortes
Mesquita	123 mortes
Volta Redonda	101 mortes

**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novas mortes por semana por 100mil hab. em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia  
Municípios do RJ em 25/07/2020



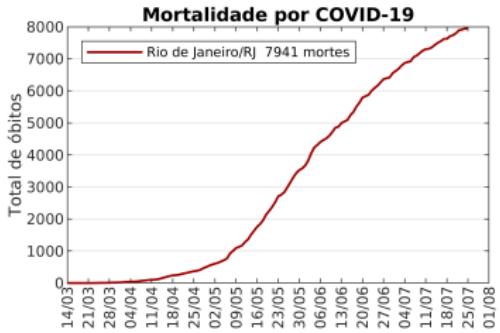
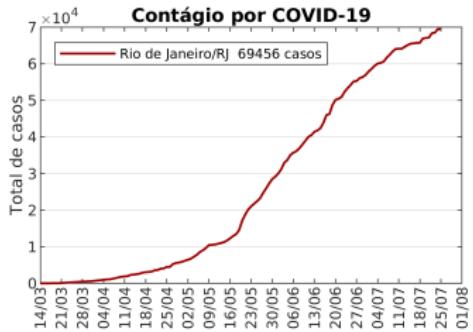
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Rio de Janeiro (capital)	7941 mortes
São Gonçalo	568 mortes
Duque de Caxias	517 mortes
Nova Iguaçu	412 mortes
São João de Meriti	301 mortes
Niterói	283 mortes
Belford Roxo	204 mortes
Magé	153 mortes
Itaboraí	147 mortes
Petrópolis	133 mortes
Mesquita	123 mortes
Volta Redonda	101 mortes



# Contágio e mortalidade: Rio de Janeiro/RJ

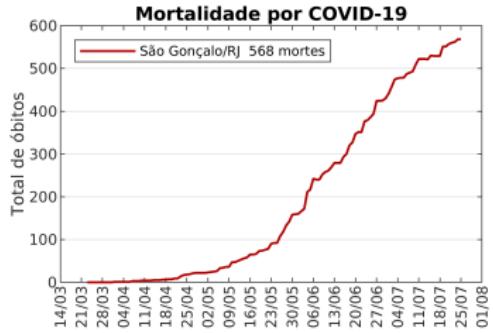
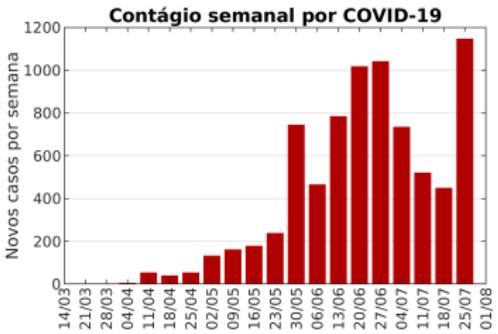
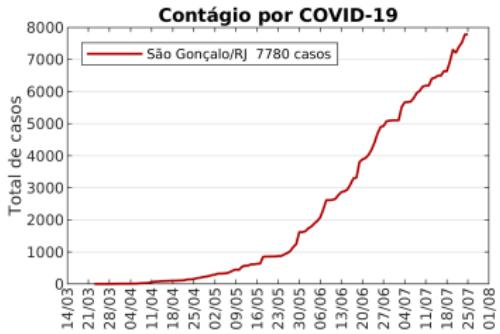
Rio de Janeiro/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

# Contágio e mortalidade: São Gonçalo/RJ

São Gonçalo/RJ em 25/07/2020

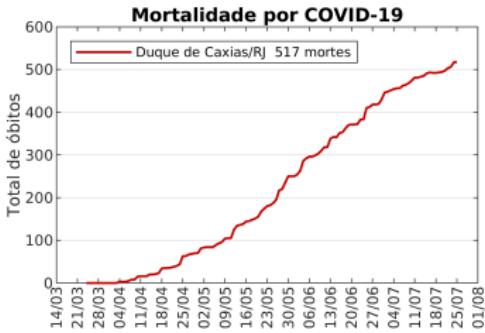
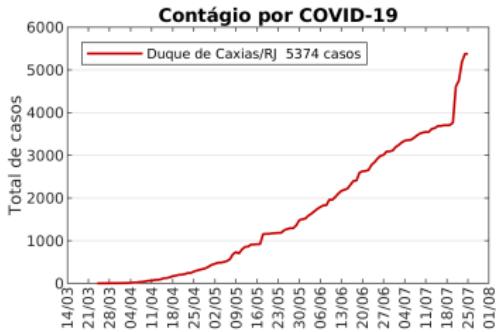


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Duque de Caxias/RJ

Duque de Caxias/RJ em 25/07/2020

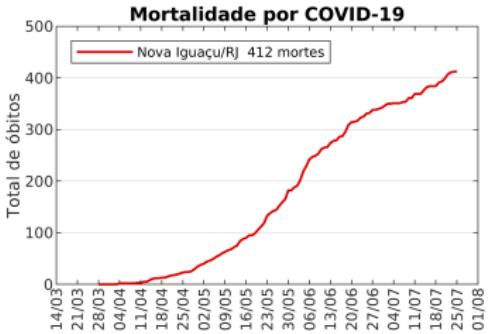
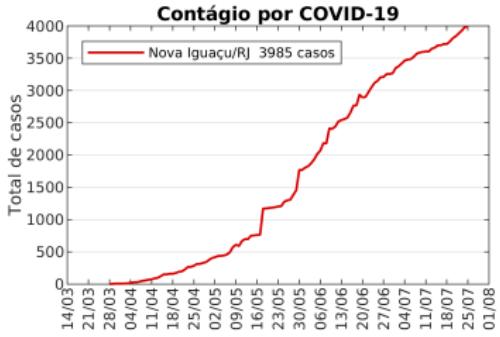


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Nova Iguaçu/RJ

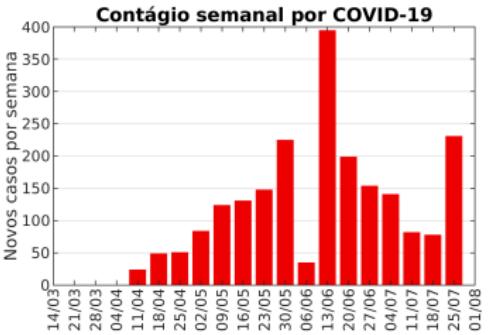
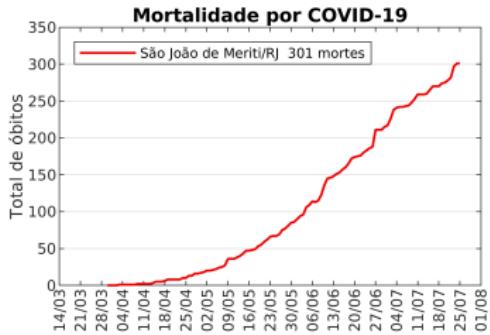
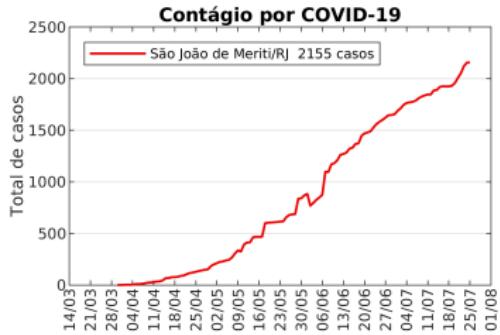
Nova Iguaçu/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: São João de Meriti/RJ

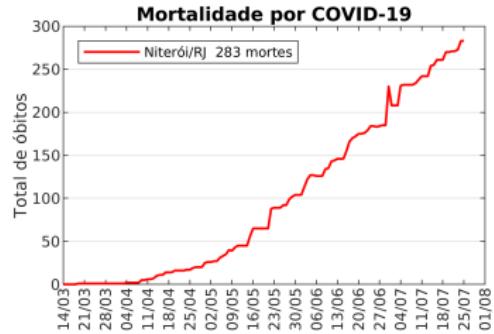
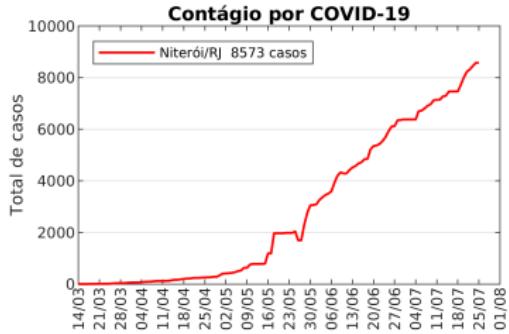
São João de Meriti/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Niterói/RJ

Niterói/RJ em 25/07/2020

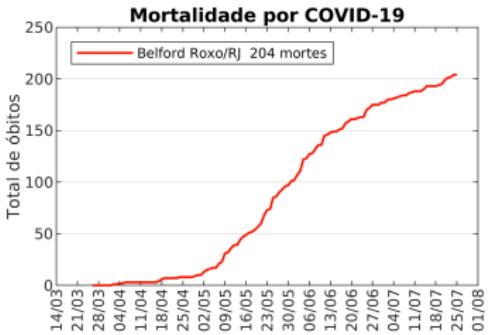
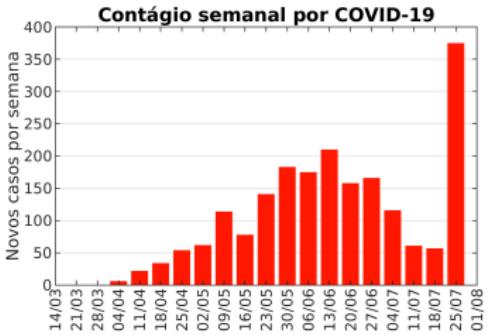
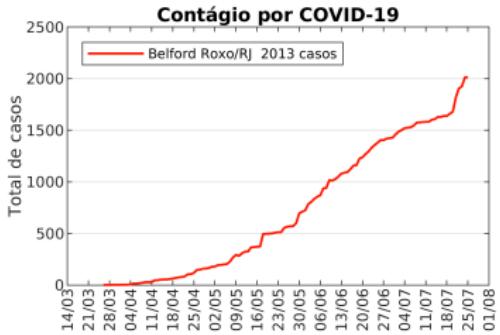


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Belford Roxo/RJ



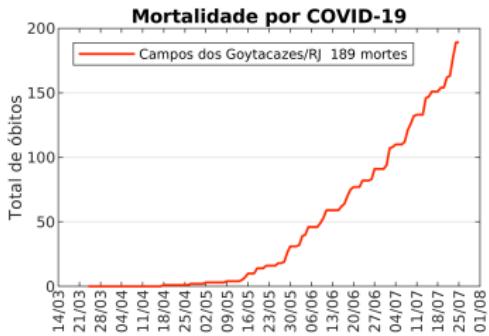
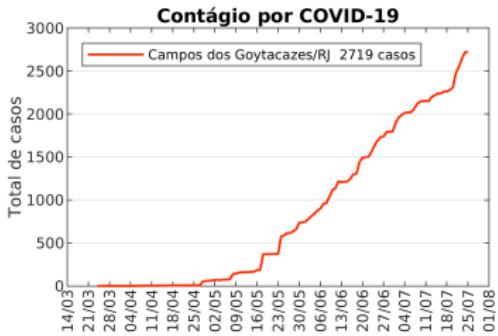
Belford Roxo/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Magé/RJ

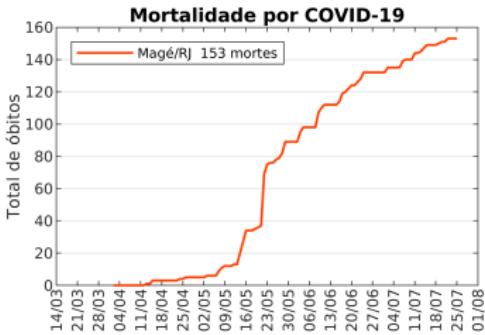
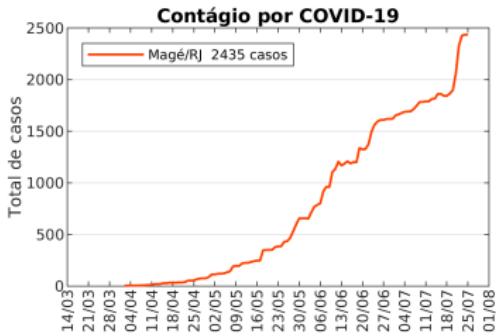
Campos dos Goytacazes/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Itaboraí/RJ

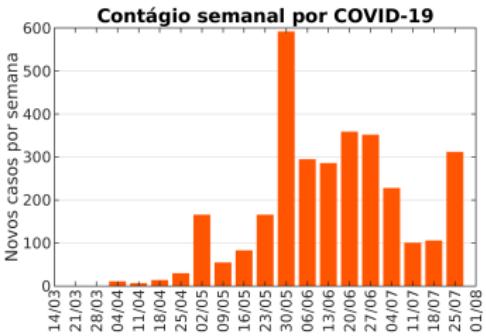
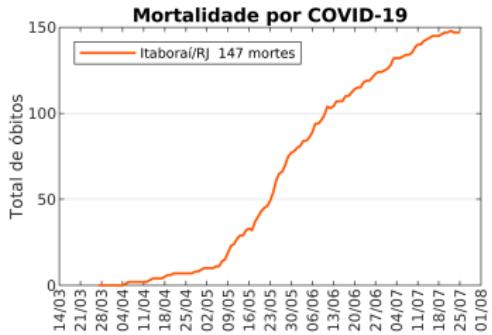
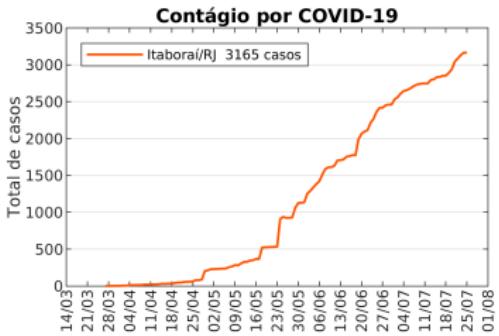
Magé/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Mesquita/RJ

Itaboraí/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

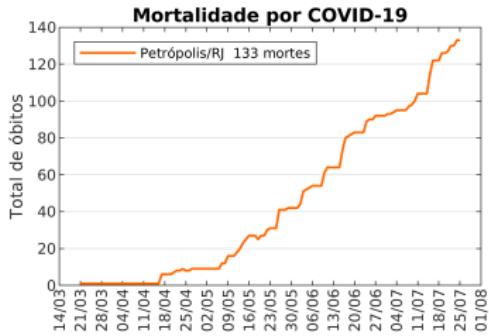
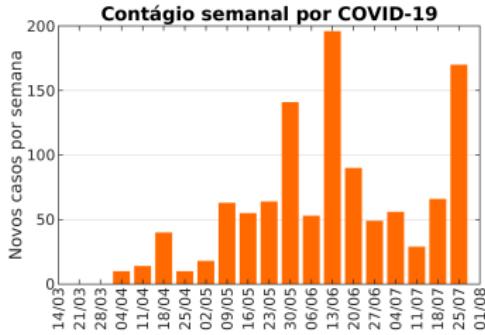
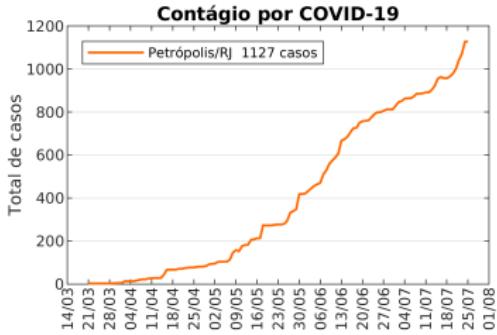
# Contágio e mortalidade: Campos dos Goytacazes/RJ

Petrópolis/RJ em 25/07/2020



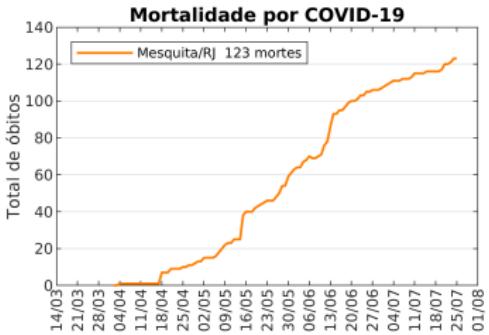
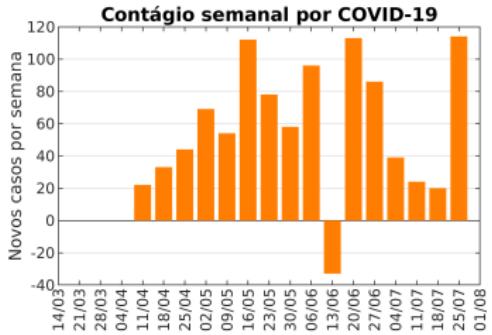
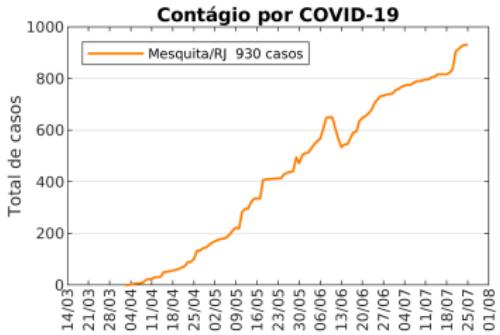
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade: Petrópolis/RJ

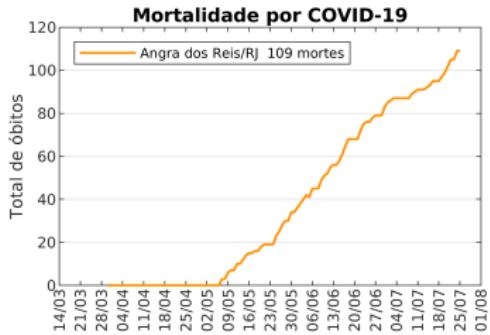
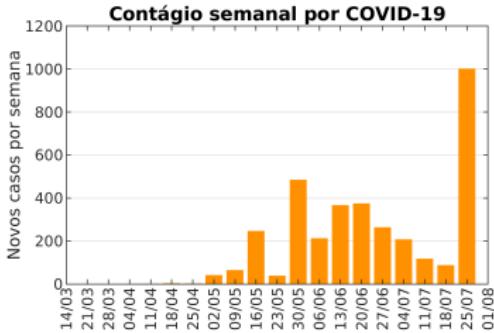
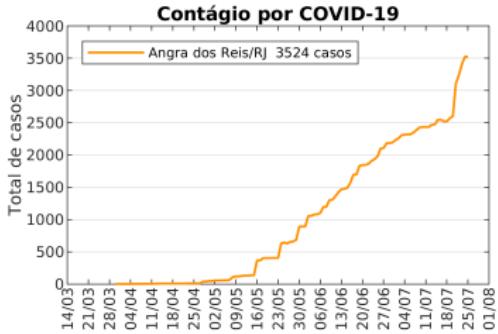
Mesquita/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Angra dos Reis/RJ

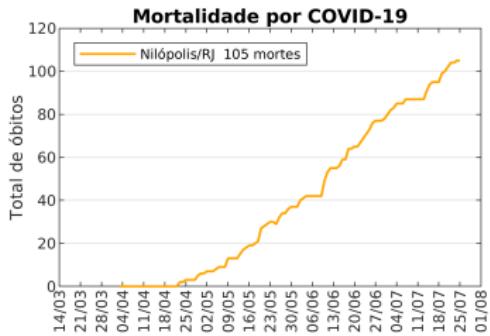
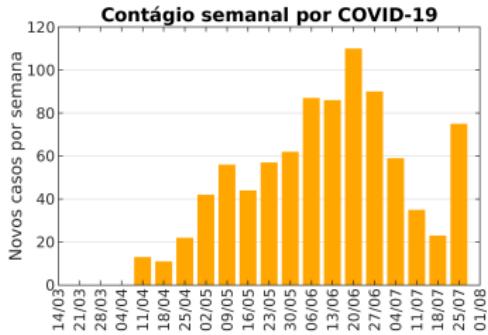
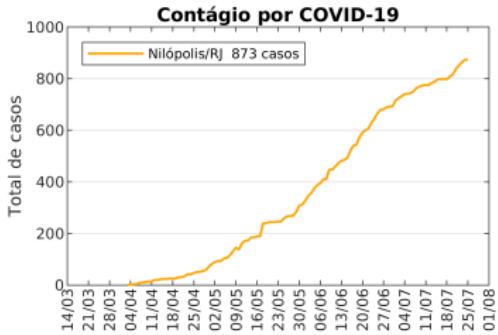
Angra dos Reis/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Nilópolis/RJ

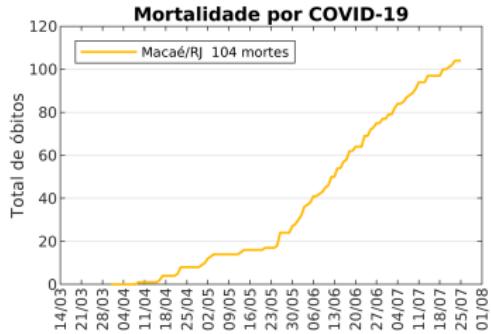
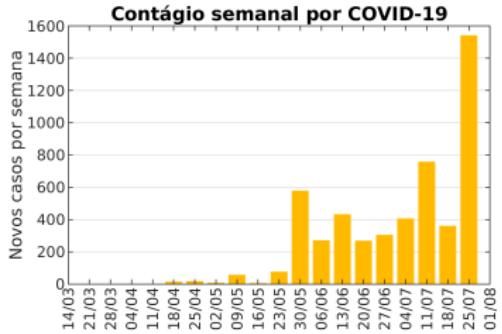
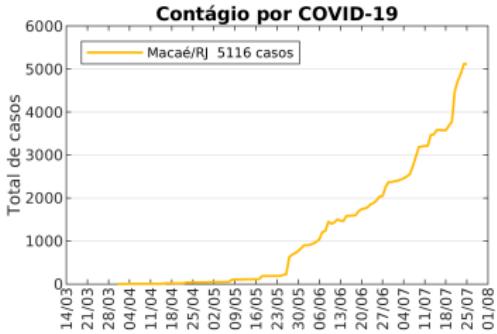
Nilópolis/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Itaguaí/RJ

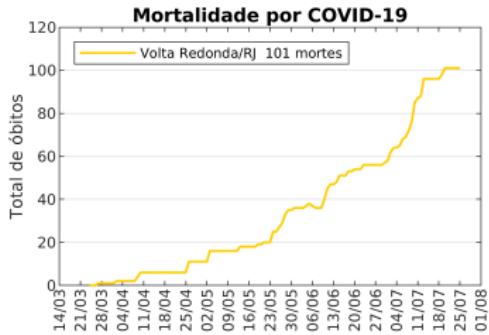
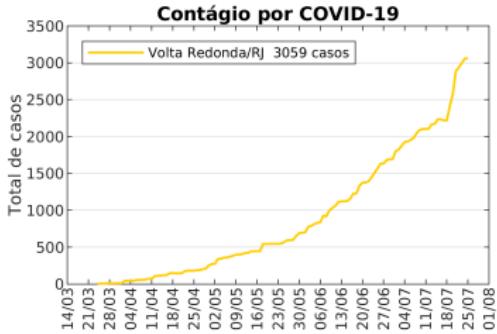
Macaé/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.mne/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Macaé/RJ

Volta Redonda/RJ em 25/07/2020

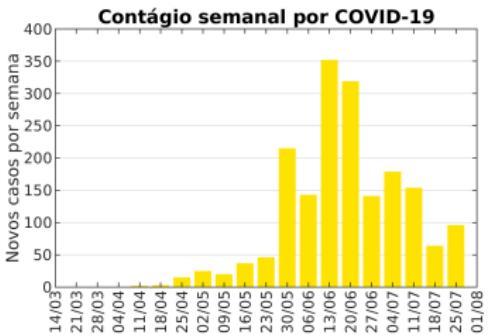
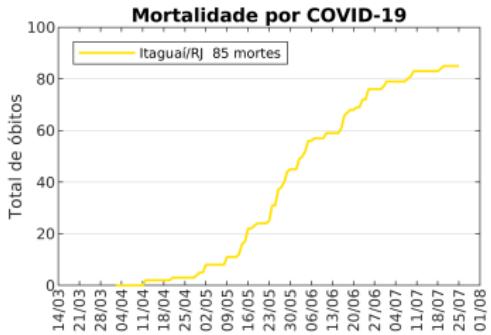
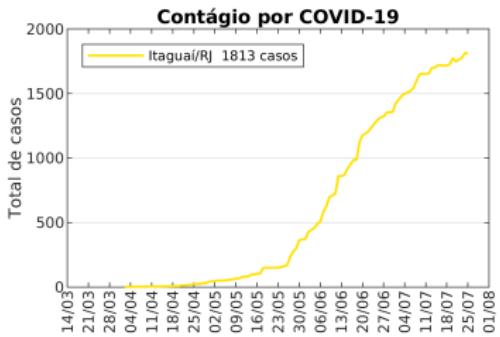


Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Volta Redonda/RJ



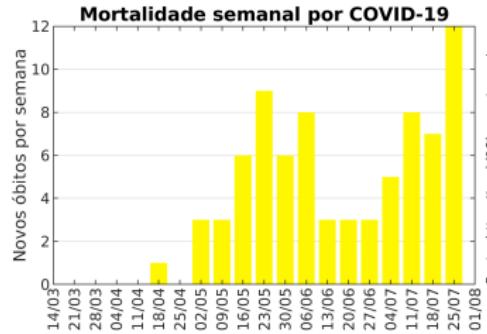
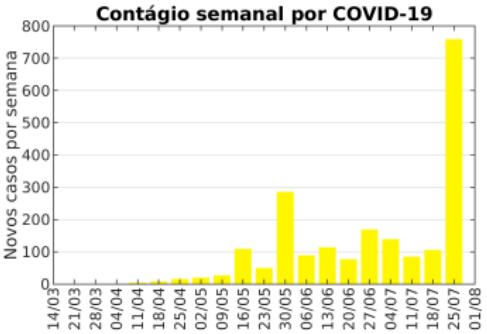
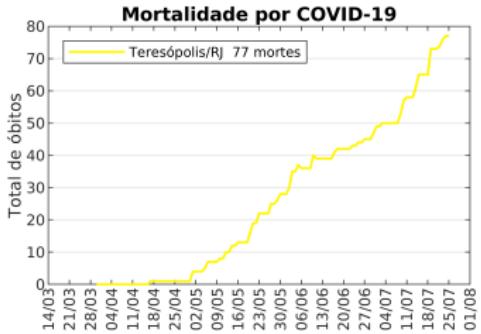
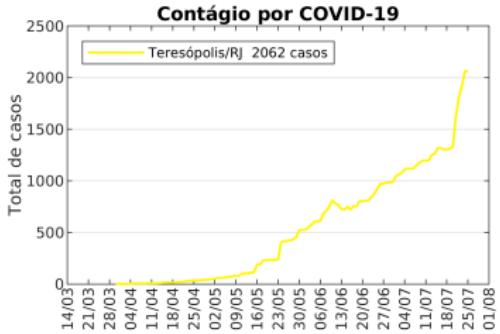
Itaguaí/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.rwca.ufrj.br/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Maricá/RJ

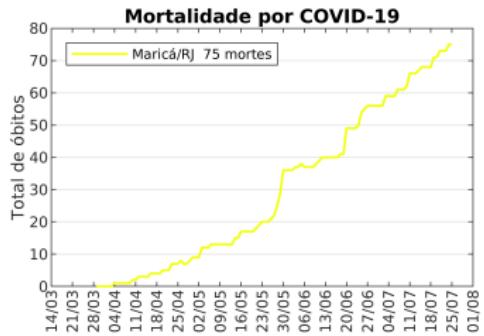
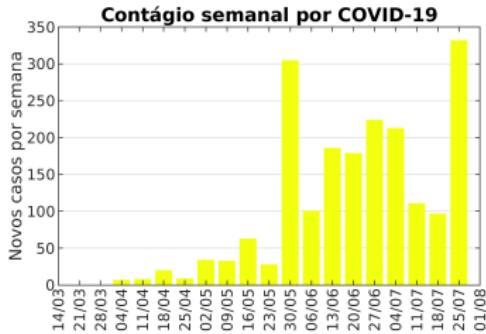
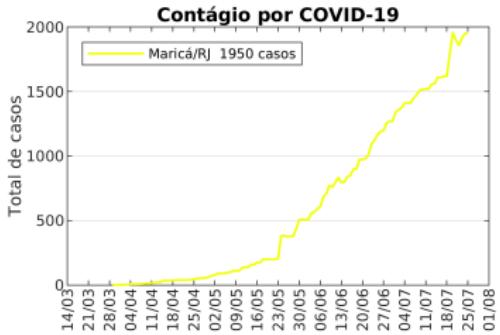
Teresópolis/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Teresópolis/RJ

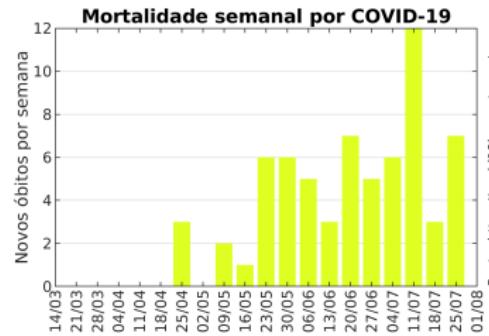
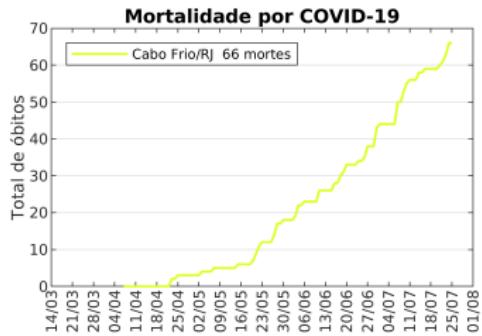
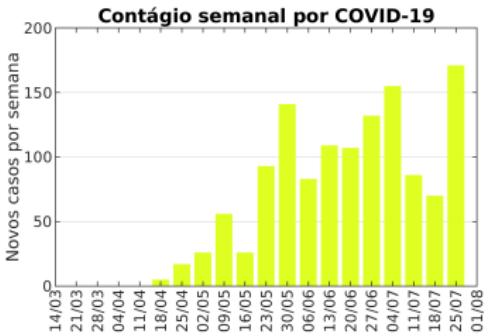
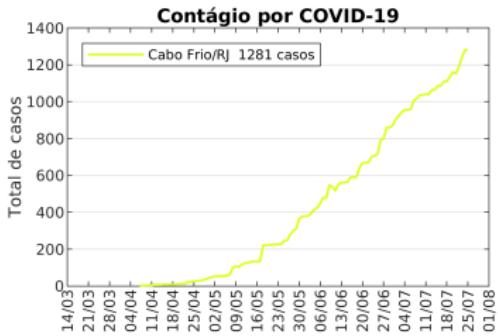
Maricá/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Cabo Frio/RJ

Cabo Frio/RJ em 25/07/2020

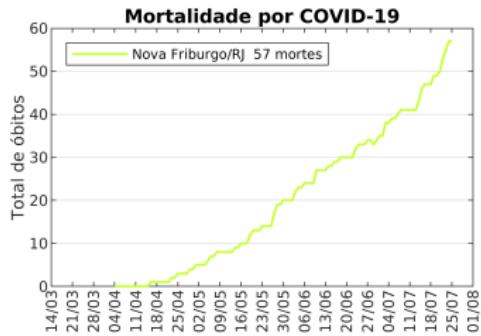
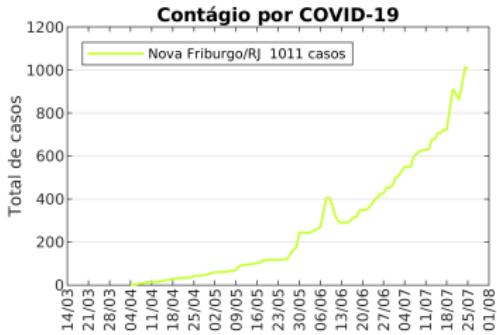


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Barra Mansa/RJ



Nova Friburgo/RJ em 25/07/2020

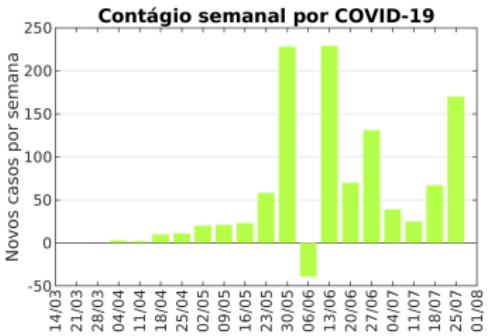
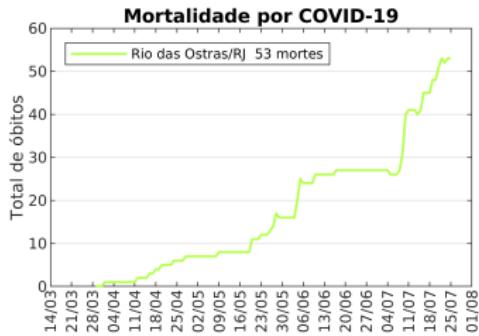
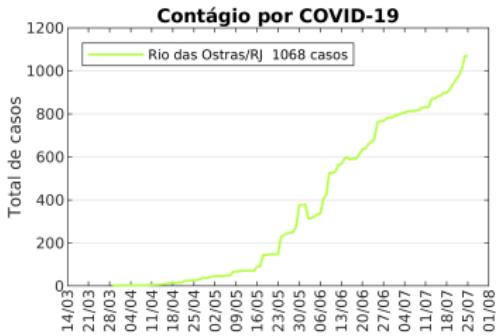


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Araruama/RJ



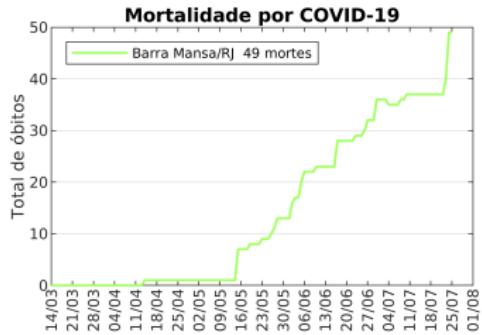
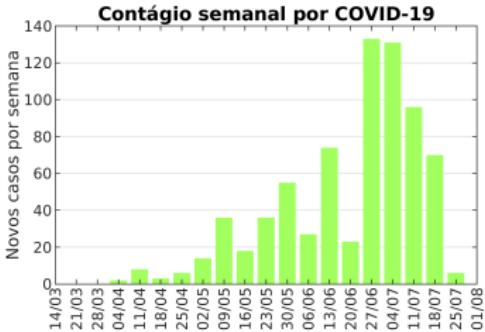
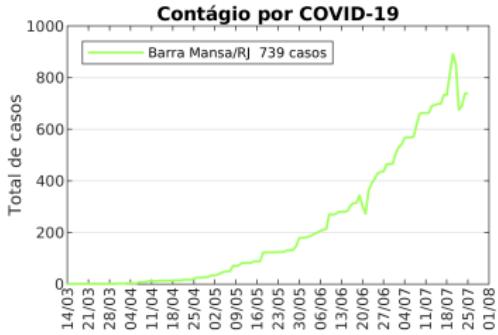
Rio das Ostras/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Nova Friburgo/RJ

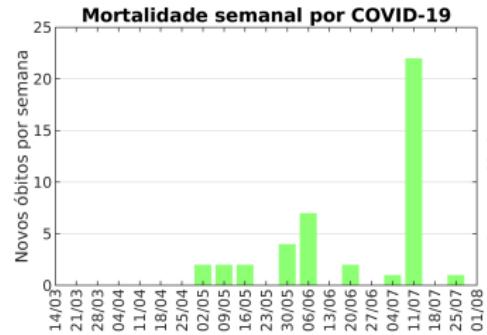
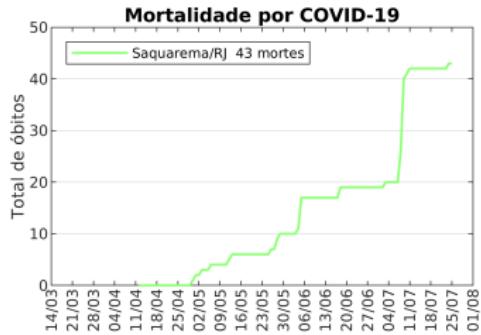
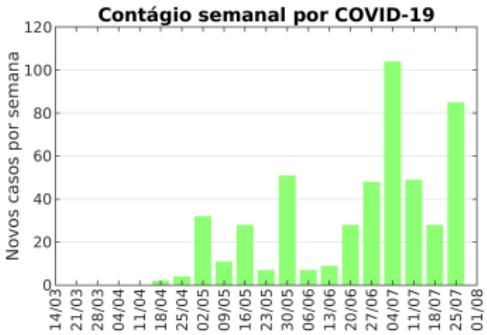
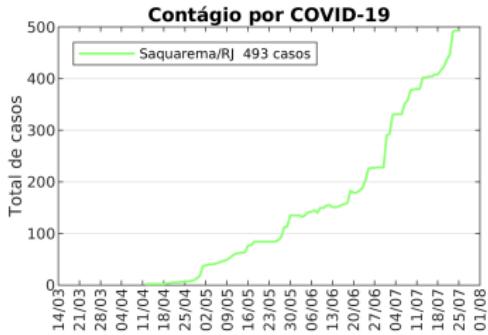
Barra Mansa/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.rwca.uol.br/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Guapimirim/RJ

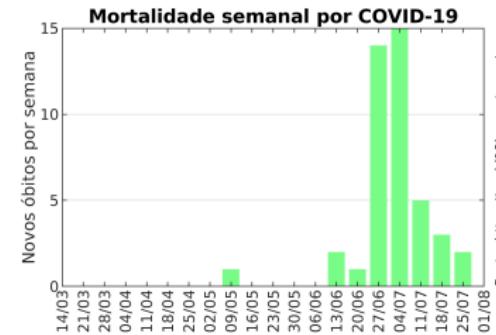
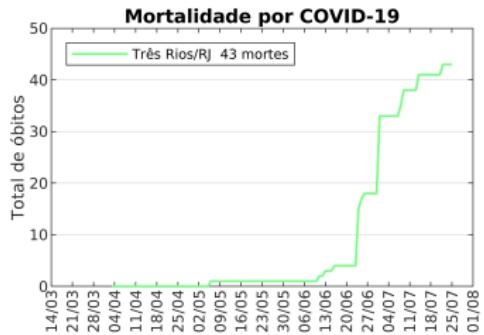
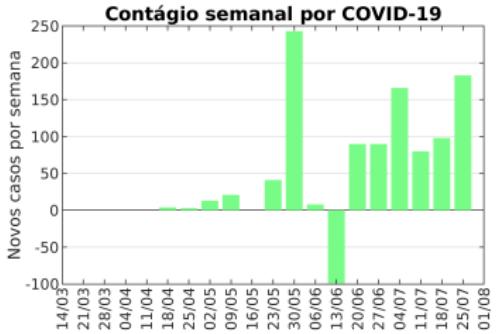
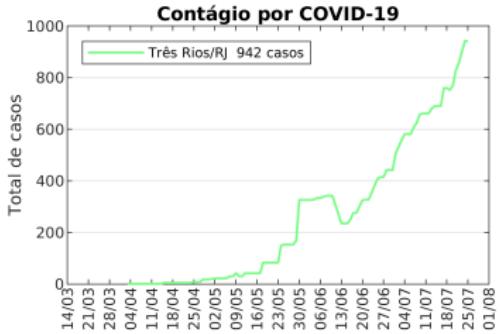
Saquarema/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Três Rios/RJ

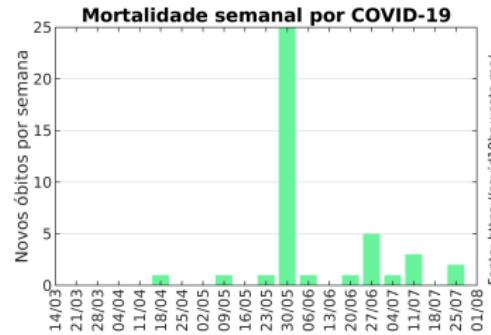
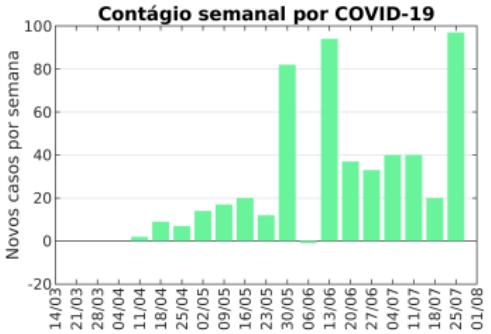
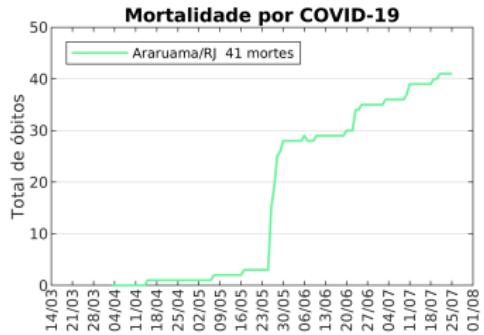
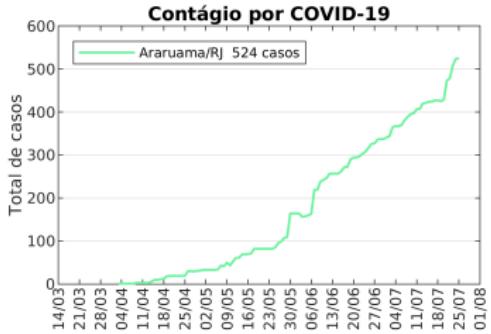
Três Rios/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.rwcoata.mte/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Queimados/RJ

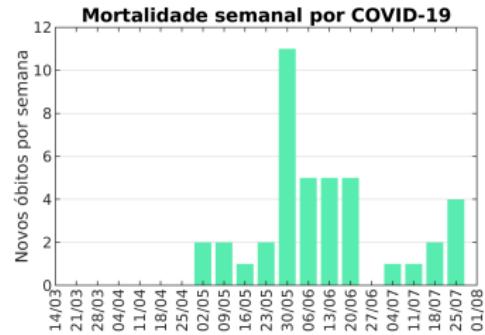
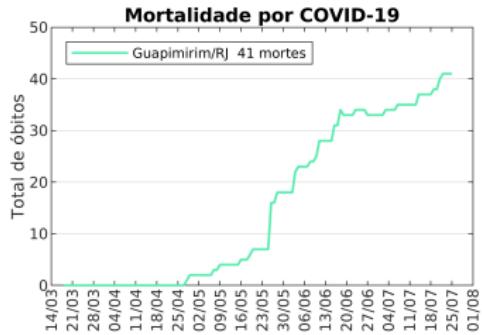
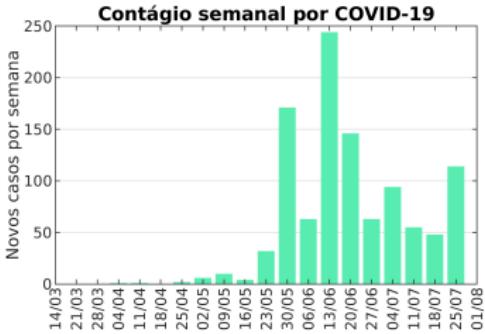
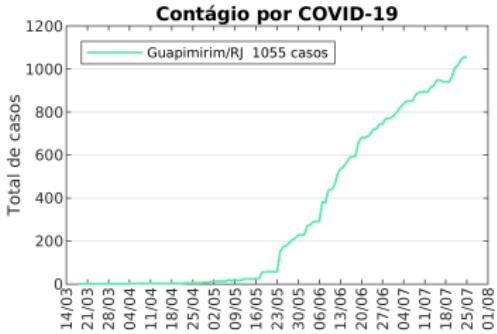
Araruama/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.mn/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Tanguá/RJ

Guapimirim/RJ em 25/07/2020



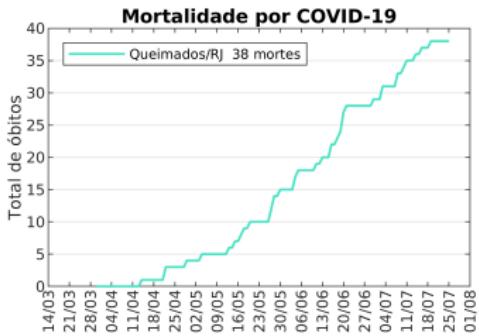
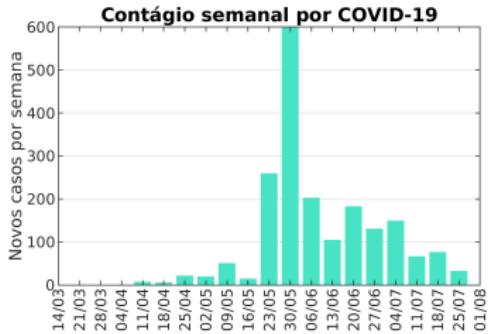
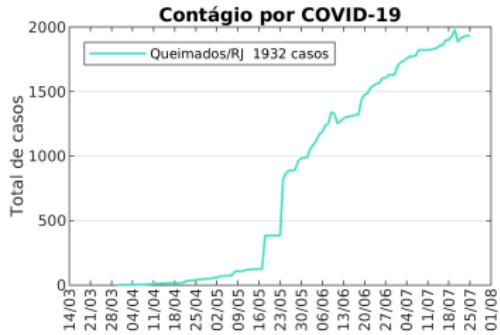
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Rio das Ostras/RJ

Queimados/RJ em 25/07/2020



[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

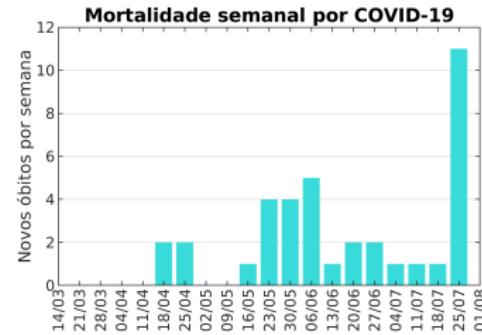
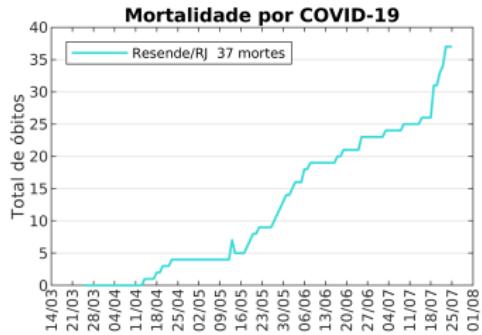
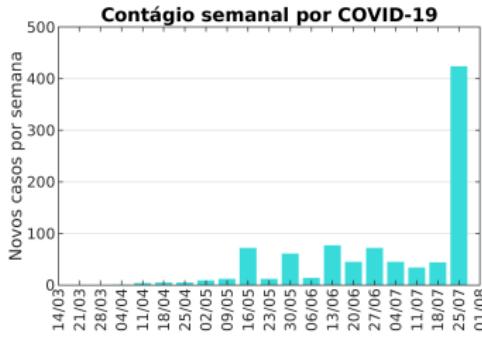
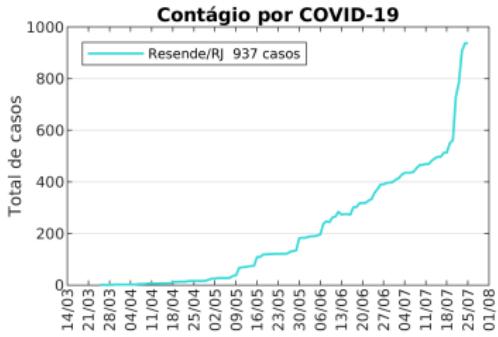


Fonte: <https://covid19rj.wcota.mn/>

Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Seropédica/RJ

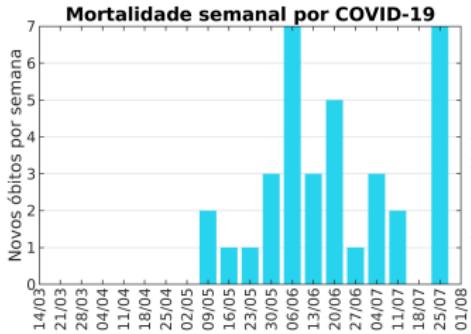
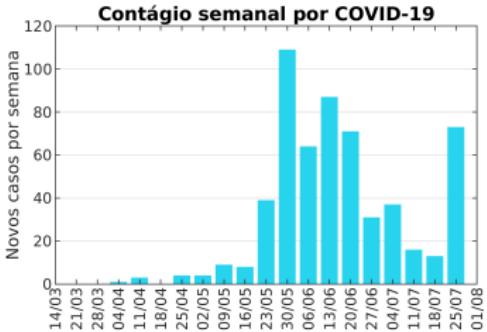
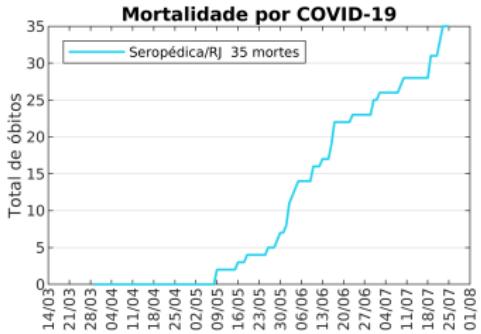
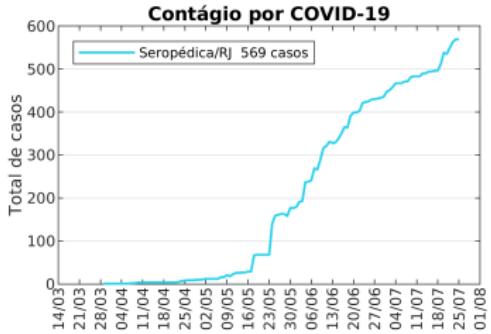
Resende/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Barra do Pirai/RJ

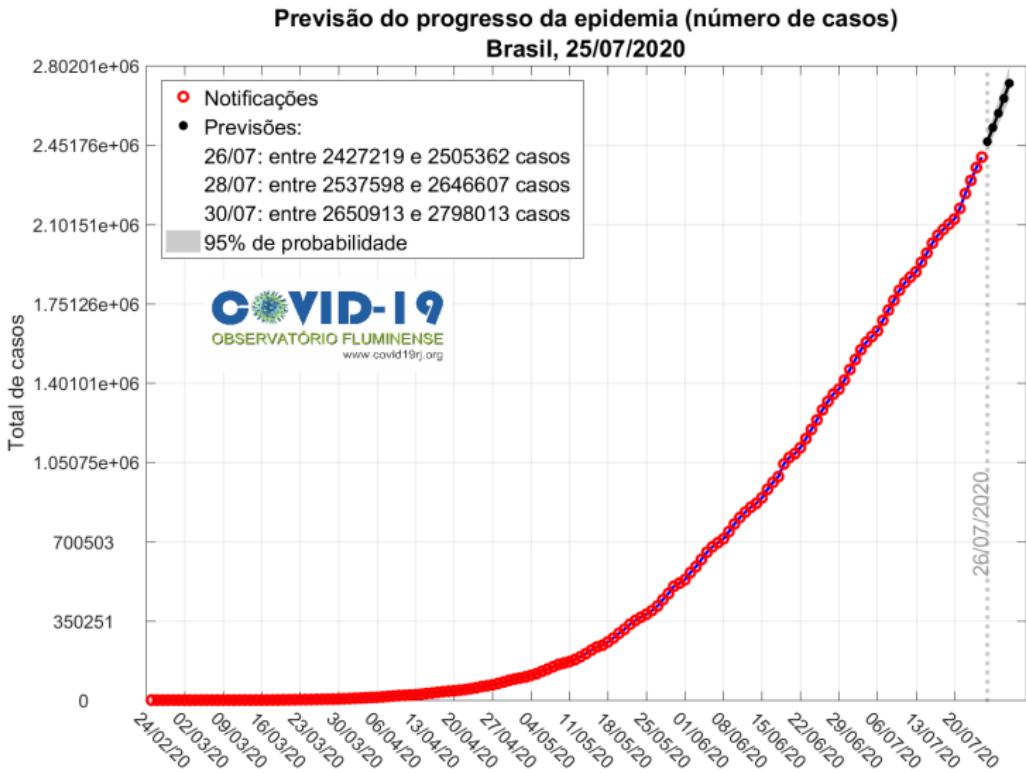
Seropédica/RJ em 25/07/2020



Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Previsões de Curto Prazo

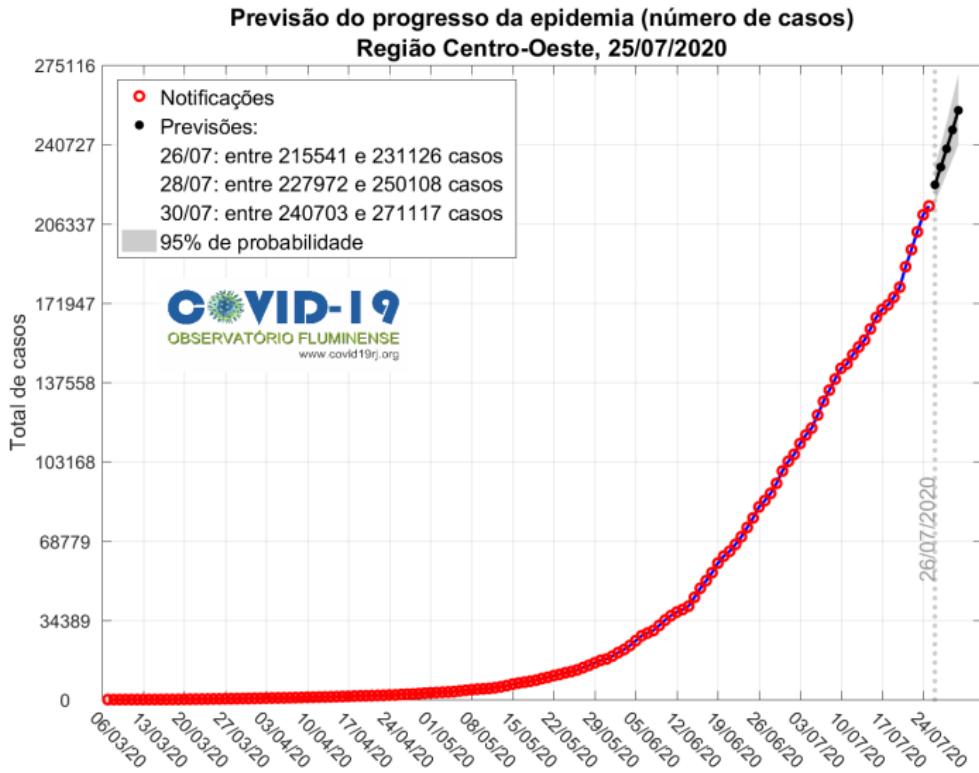
# Previsão do total de casos no Brasil



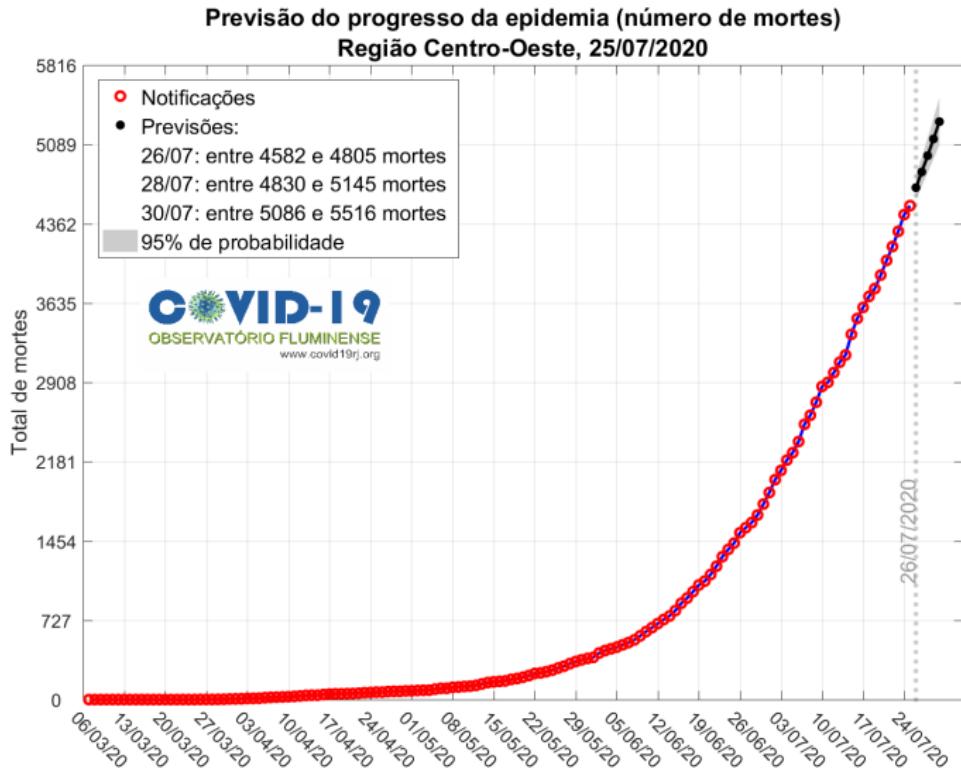
# Previsão do total de mortes no Brasil



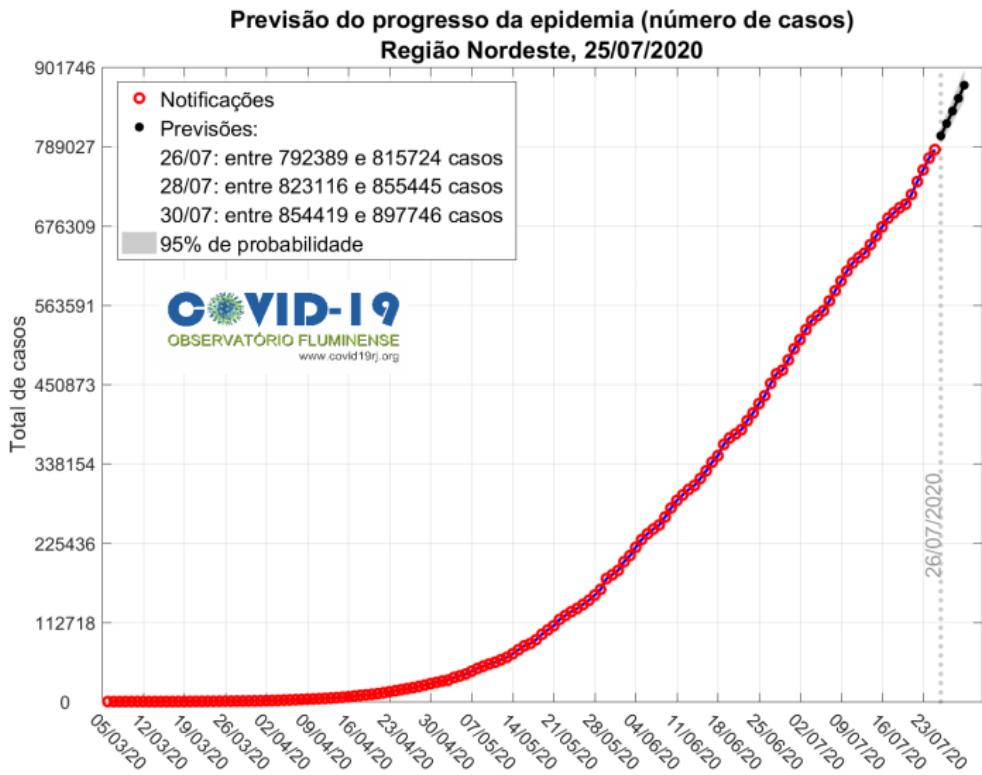
# Previsão do total de casos na região Centro-Oeste



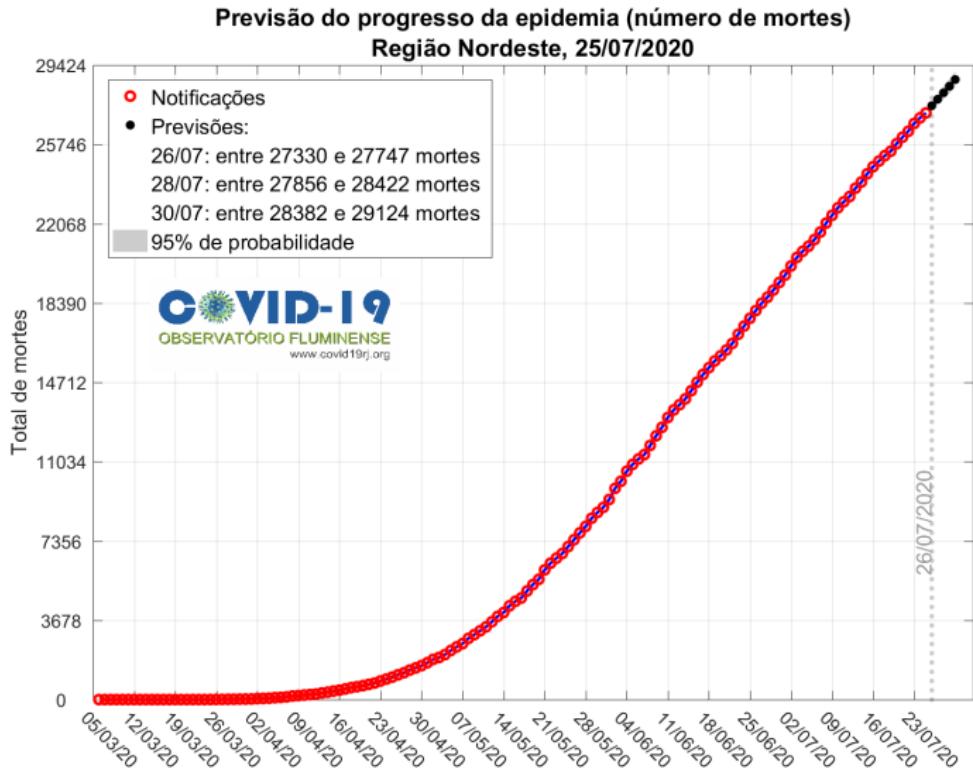
# Previsão do total de mortes na região Centro-Oeste



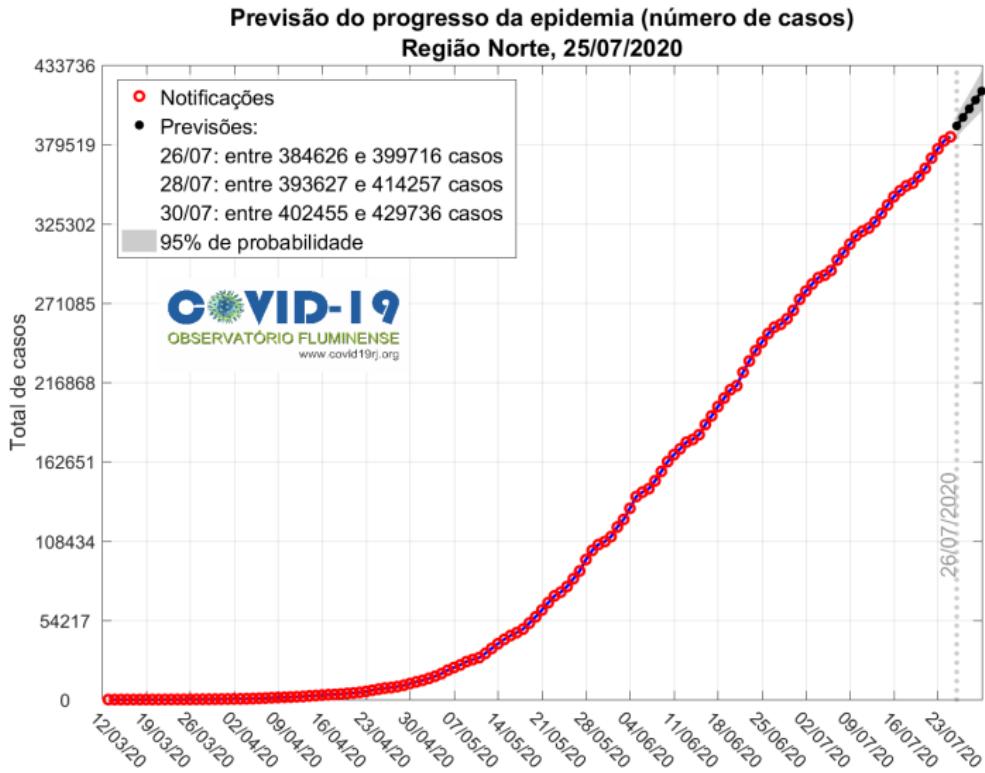
# Previsão do total de casos na região Nordeste



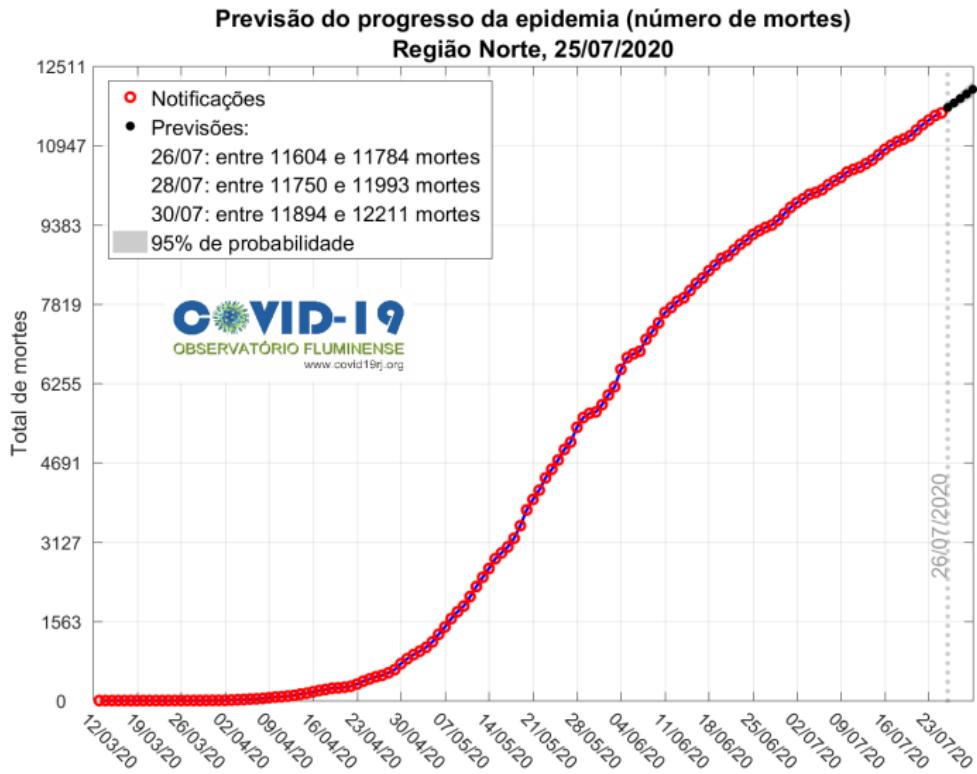
# Previsão do total de mortes na região Nordeste



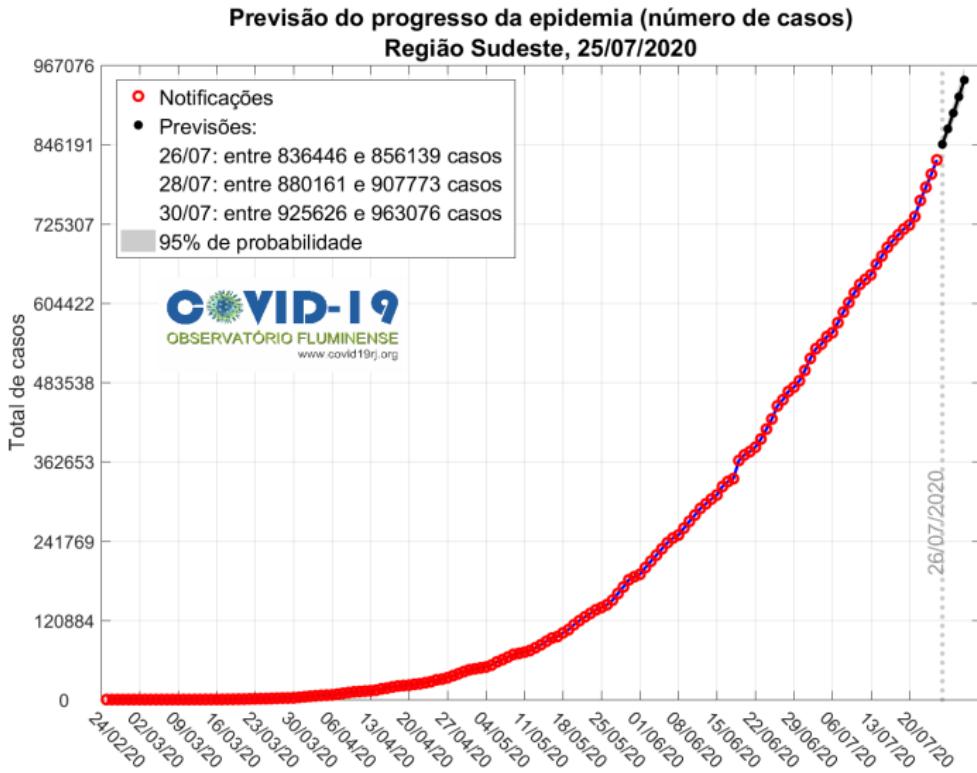
# Previsão do total de casos na região Norte



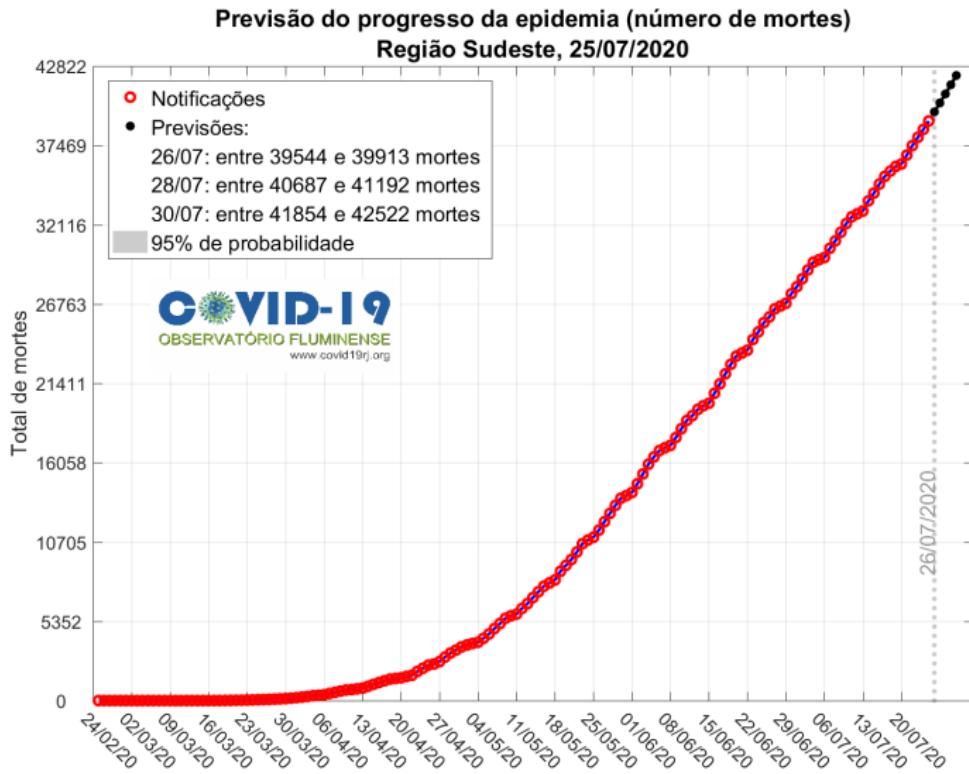
# Previsão do total de mortes na região Norte



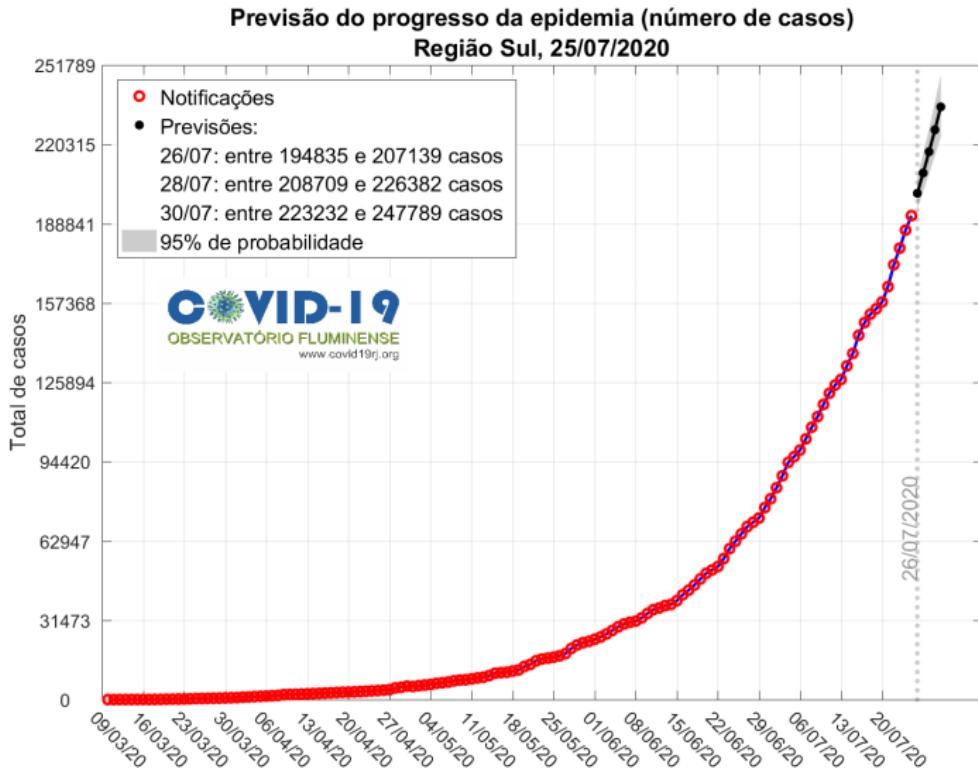
# Previsão do total de casos na região Sudeste



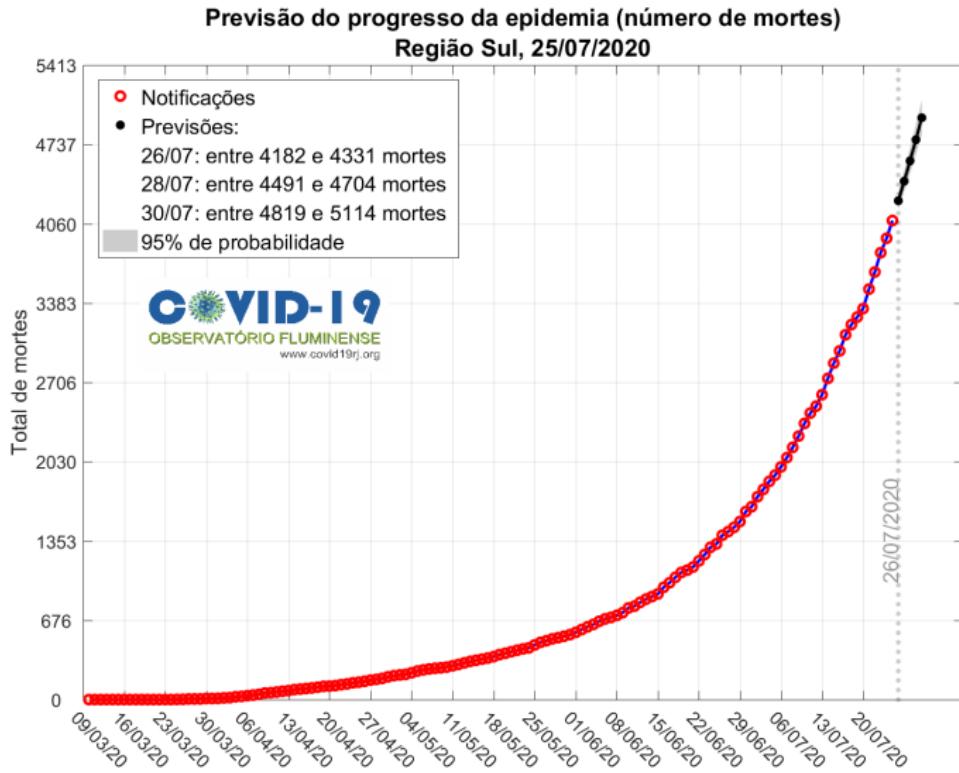
# Previsão do total de mortes na região Sudeste



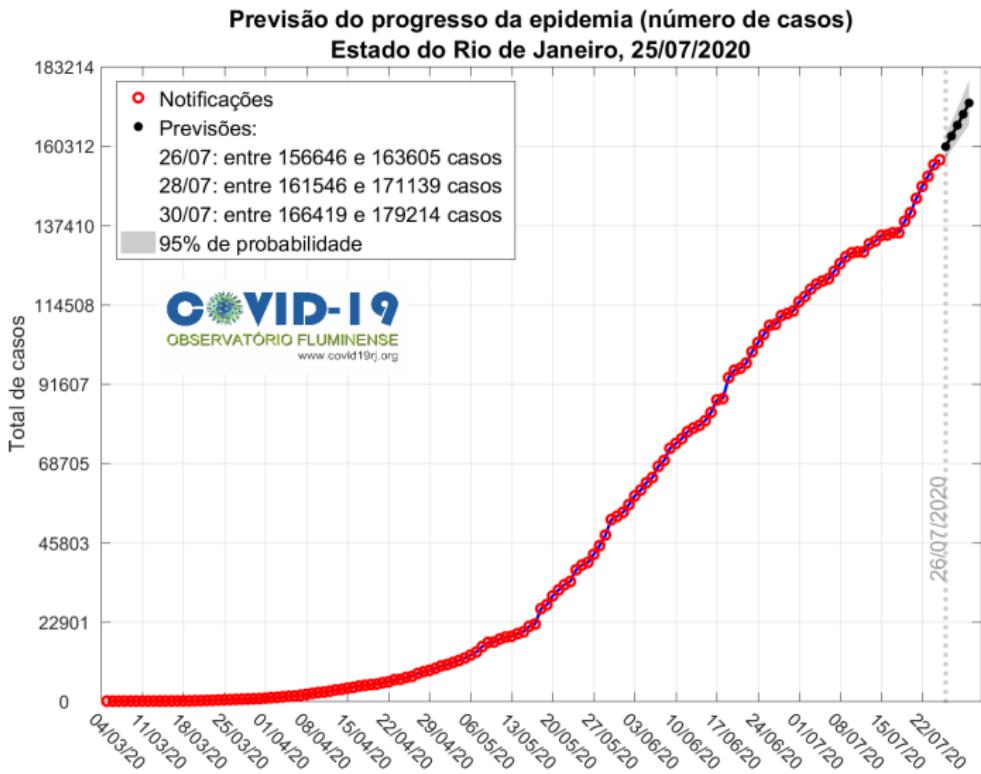
# Previsão do total de casos na região Sul



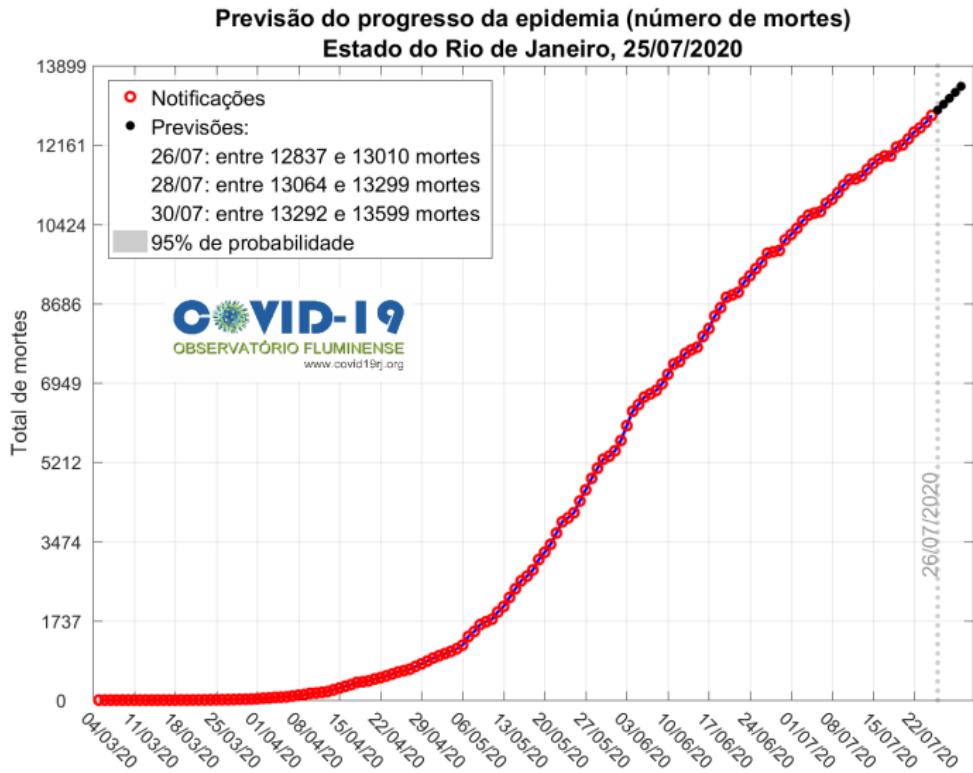
# Previsão do total de mortes na região Sul



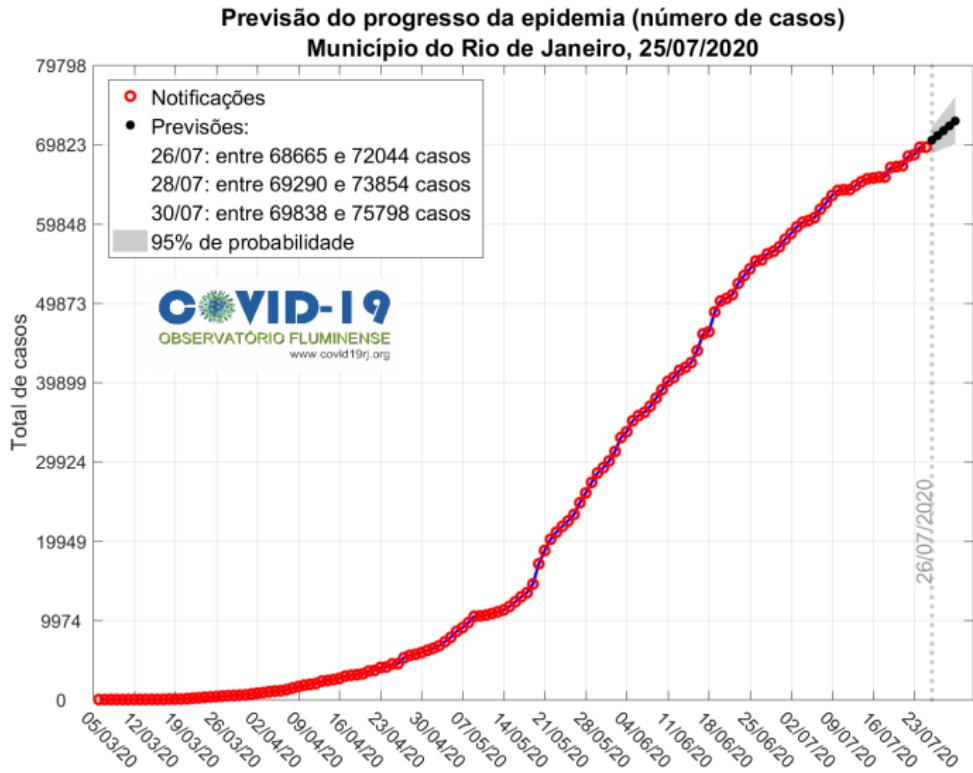
# Previsão do total de casos no Estado do Rio de Janeiro



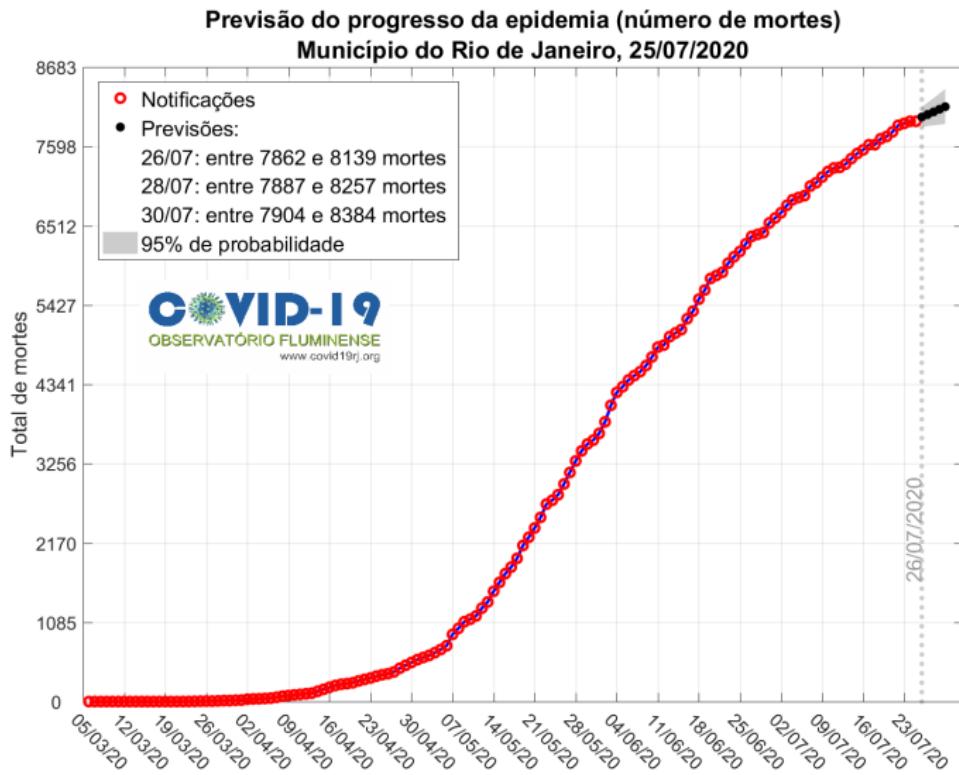
# Previsão do total de mortes no Estado do Rio de Janeiro



# Previsão do total de casos no município do Rio de Janeiro



# Previsão do total de mortes no município do Rio de Janeiro



# Fontes de dados

## Repositórios utilizados

Devido à ausência de uma fonte única com todas as informações de interesse (países, entes federativos e município do Estado do RJ), nossas análises utilizam dados de diversas bases:

- ▶ **Brasil** – Os dados relativos ao Brasil são obtidos no repositório mantido por Wesley Cota da Universidade Federal de Viçosa: <https://covid19br.wcota.me>, cuja atualização é diária, consolidando de modo organizado os dados das seguintes bases:

<https://brasil.io> e <https://twitter.com/CoronavirusBrazil>

- ▶ **Brasil** – Os dados referentes óbitos por diferentes razões (além da COVID-19) advêm do Portal da Transparéncia:

<https://transparencia.registrocivil.org.br/>

- ▶ **Países** – Os dados relativos aos países são obtidos no repositório:

<https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

- ▶ **Estado do RJ** – Os dados referentes ao Estado do Rio de Janeiro advêm de:

<https://paineis.saude.rj.gov.br>