

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

**36<sup>a</sup> a 39<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2020  
(30/08/2020 até 26/09/2020) *Material Suplementar***

<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio18supl>

## Sugestão de citação

A. Cunha Jr, et al. Relatório 18 Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro: 36<sup>a</sup> a 39<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (30/08/2020 até 26/09/2020). COVID-19: Observatório Fluminense (27/09/2020), DOI:  
<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio18>



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)
--------------------	---	--	--	---

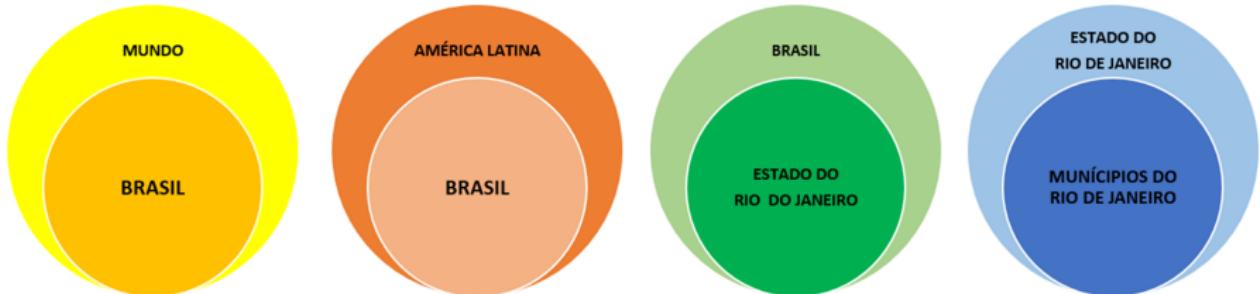
---

**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

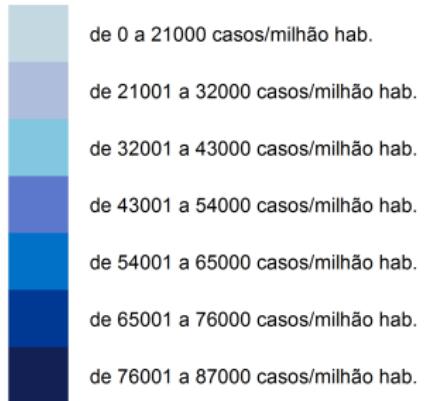
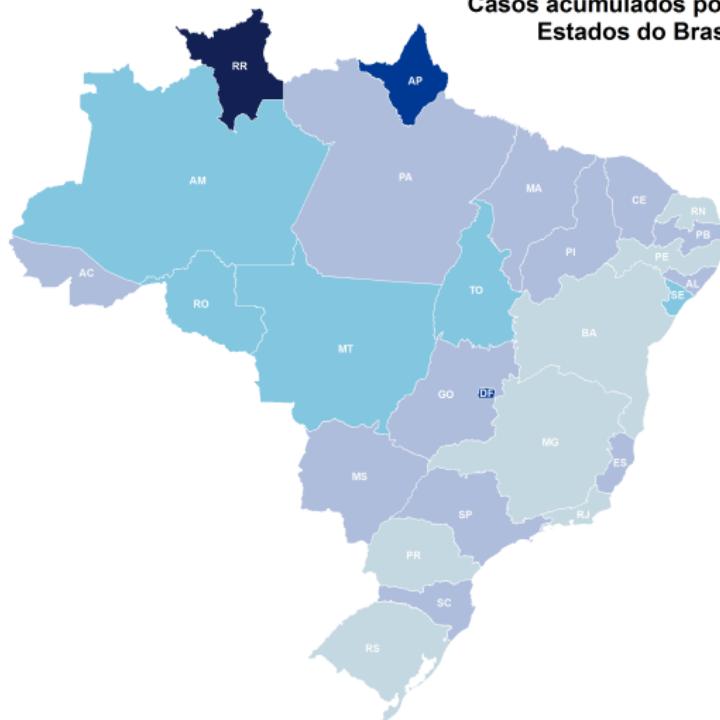
- 1 Resumo Gráfico
- 2 Resumo Quantitativo
- 3 Semáforo da COVID-19
- 4 COVID-19 pelo mundo
- 5 COVID-19 na América Latina
- 6 COVID-19 no Brasil e seus entes federativos
- 7 COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro
- 8 Previsões de Curto Prazo
  - 8.1 Brasil
  - 8.2 Regiões brasileiras
  - 8.3 Estado do 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 26/09/2020

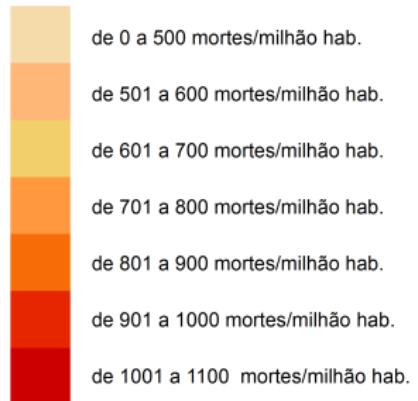
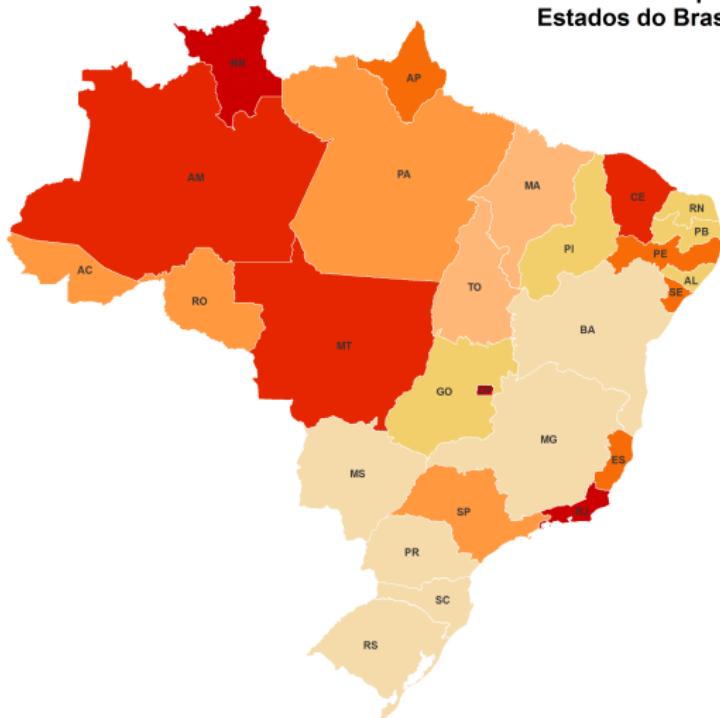
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



# Infográfico de mortes acumuladas nos estados do Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 26/09/2020

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

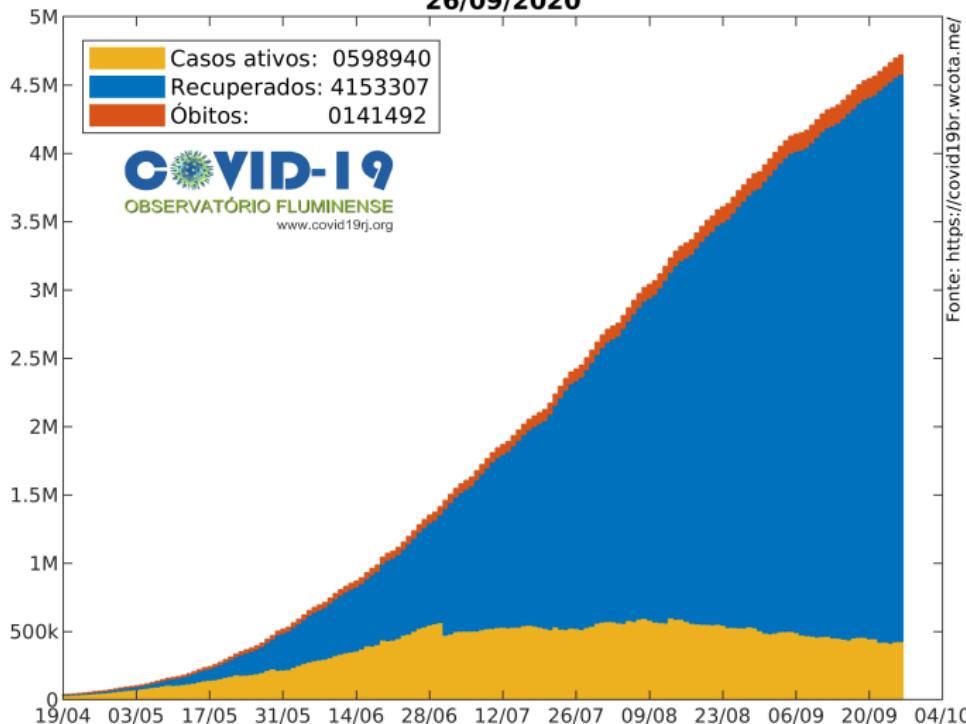


# Resumo Quantitativo

# Evolução da COVID-19 no Brasil

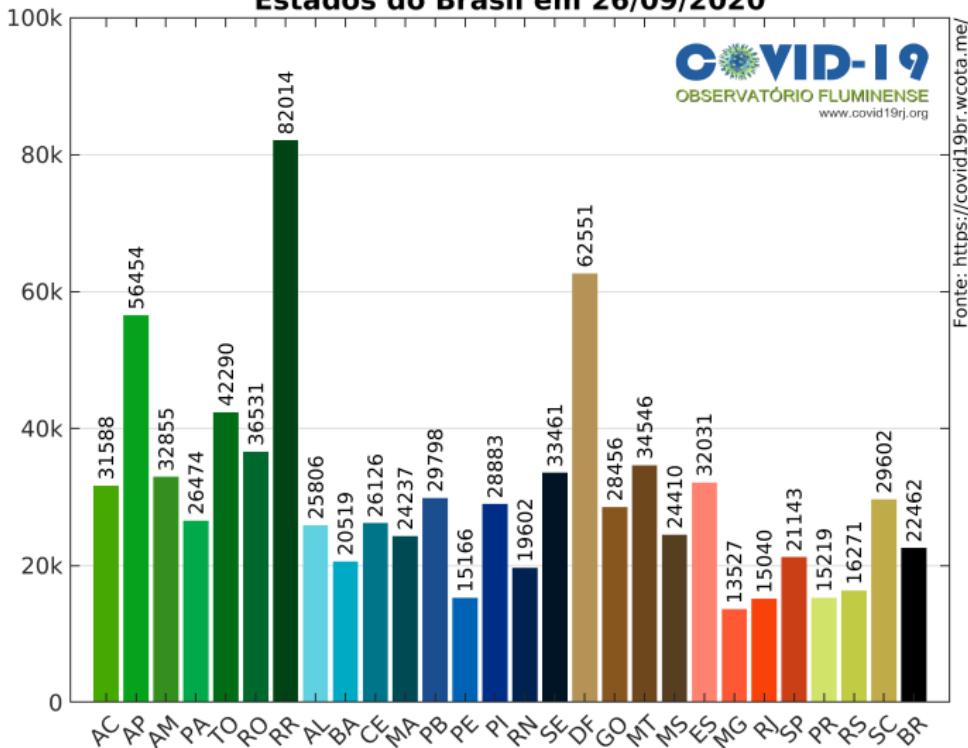
## Evolução dos casos de COVID-19 no Brasil

26/09/2020



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

## Casos acumulados por milhão de habitantes Estados do Brasil em 26/09/2020

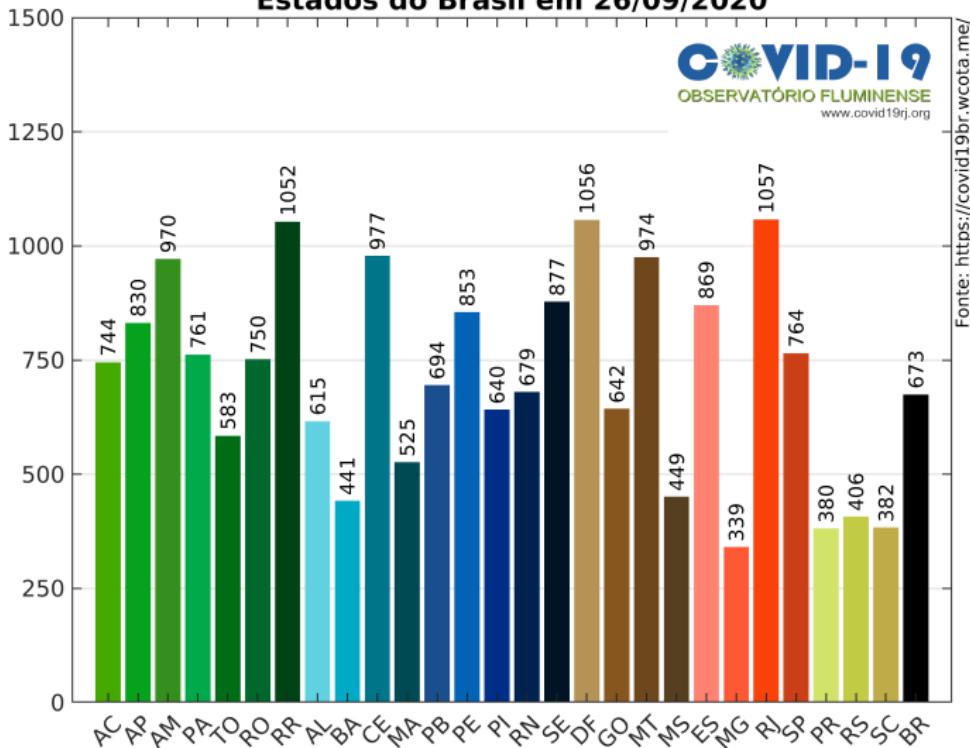


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

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

## Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 26/09/2020



**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

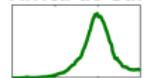


Países enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

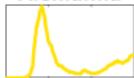
Comparação da curva de novos casos por semana

**África do Sul**



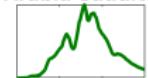
05/03 12/05 19/07 26/09  
Total de casos: 669498

**Alemanha**



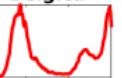
27/01 17/04 07/07 26/09  
Total de casos: 284140

**Arábia Saudita**



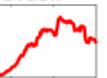
02/03 10/05 18/07 26/09  
Total de casos: 332790

**Bélgica**



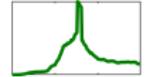
03/02 21/04 09/07 26/09  
Total de casos: 112709

**Brasil**



26/02 07/05 17/07 26/09  
Total de casos: 4720277

**Chile**



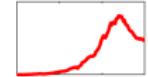
04/03 11/05 19/07 26/09  
Total de casos: 455979

**China**



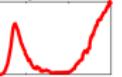
31/12 30/03 28/06 26/09  
Total de casos: 90456

**Colômbia**



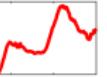
06/03 13/05 20/07 26/09  
Total de casos: 806038

**Espanha**



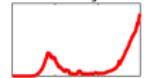
31/01 19/04 07/07 25/09  
Total de casos: 716481

**EUA**



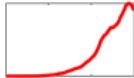
20/01 12/04 04/07 26/09  
Total de casos: 7078798

**França**



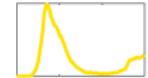
24/01 15/04 06/07 26/09  
Total de casos: 527446

**Índia**



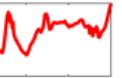
29/01 18/04 07/07 26/09  
Total de casos: 5992532

**Itália**



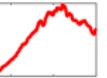
30/01 19/04 08/07 26/09  
Total de casos: 308104

**Irã**



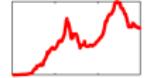
19/02 02/05 14/07 26/09  
Total de casos: 443086

**México**



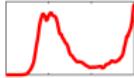
28/02 08/05 17/07 26/09  
Total de casos: 7226431

**Peru**



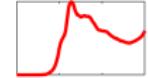
06/03 13/05 20/07 26/09  
Total de casos: 800142

**Reino Unido**



31/01 19/04 08/07 26/09  
Total de casos: 429277

**Rússia**



31/01 19/04 08/07 26/09  
Total de casos: 1143571

**Suécia**



31/01 19/04 08/07 26/09  
Total de casos: 90923

**Turquia**



12/03 17/05 22/07 26/09  
Total de casos: 312966

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

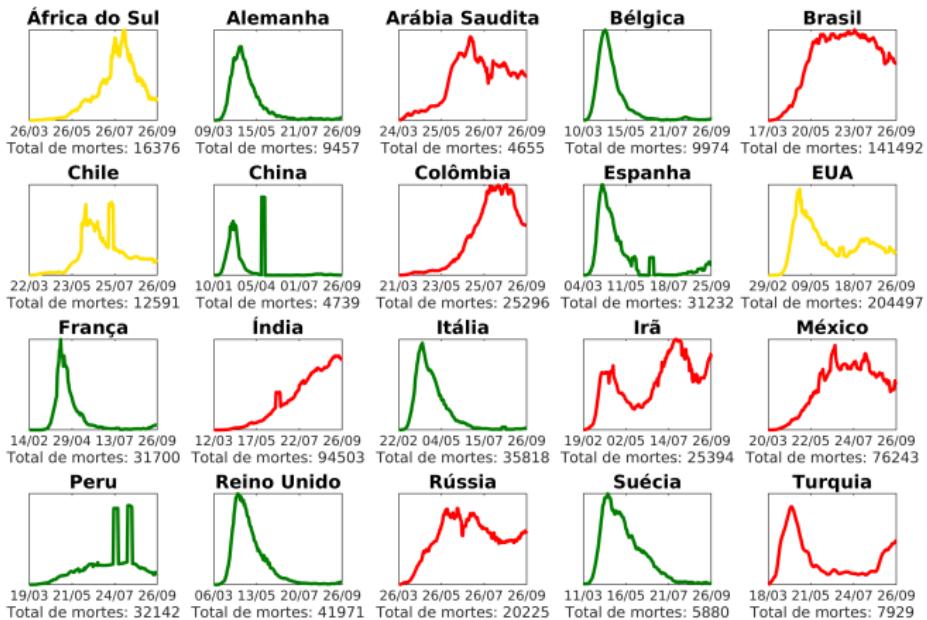
# Países no enfrentamento da COVID-19 por nº de novas mortes



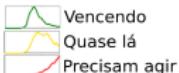
Países enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

Comparação da curva de novas mortes por semana



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



Brasil enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

## Comparação da curva de novos casos por semana

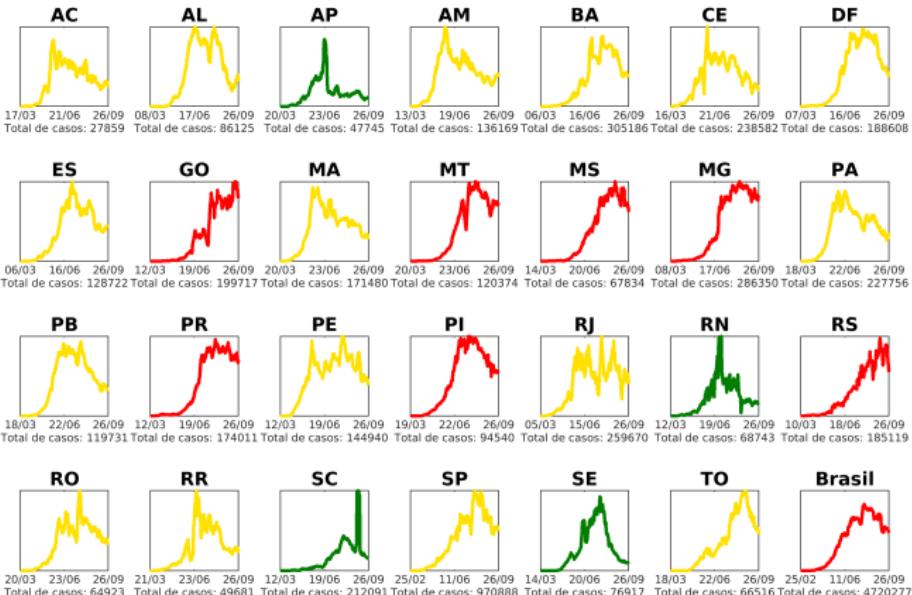
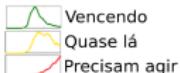


Gráfico inspirado em: <https://covid19br.wcota.me/>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

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



Brasil enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

Comparação da curva de novas mortes por semana

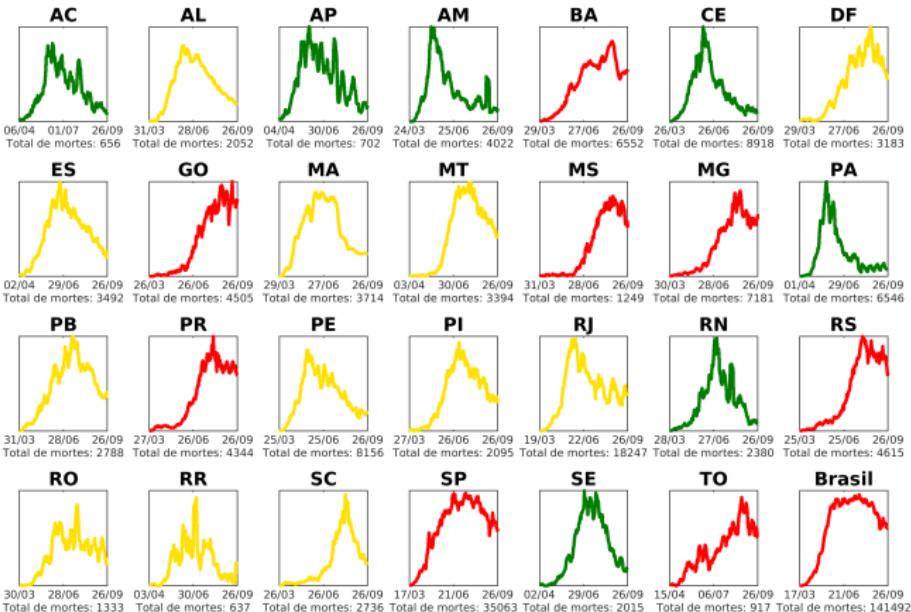


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

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

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



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

Comparação da curva de novas mortes por semana

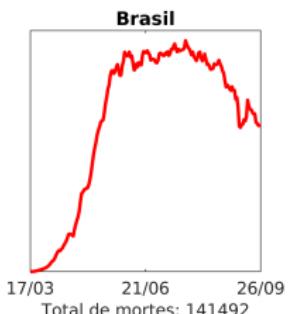
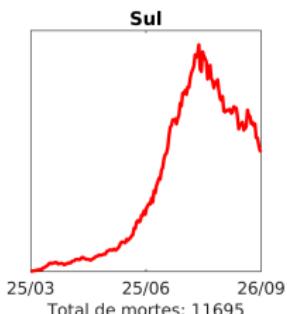
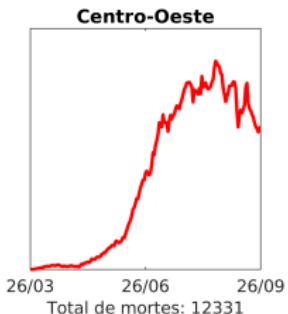
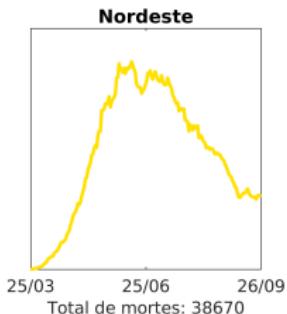
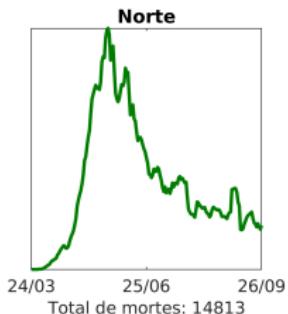


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcolda.net/>

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



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
26/09/2020

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

Comparação da curva de novas mortes por semana

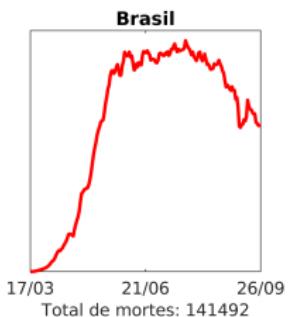
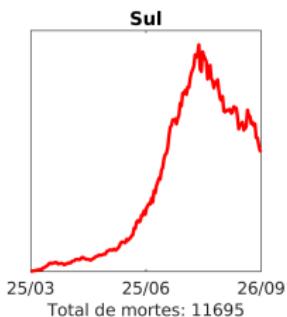
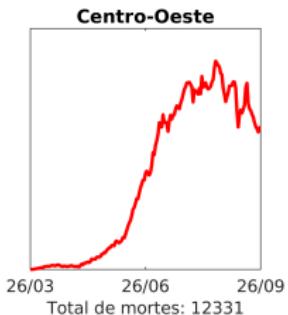
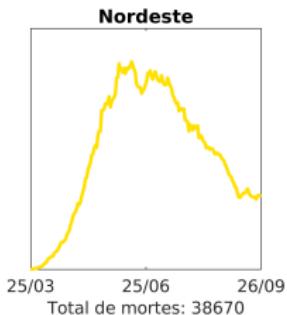
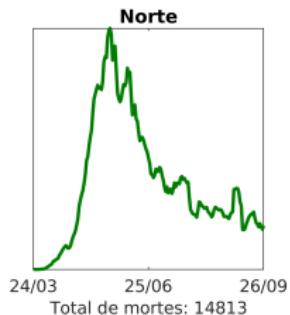
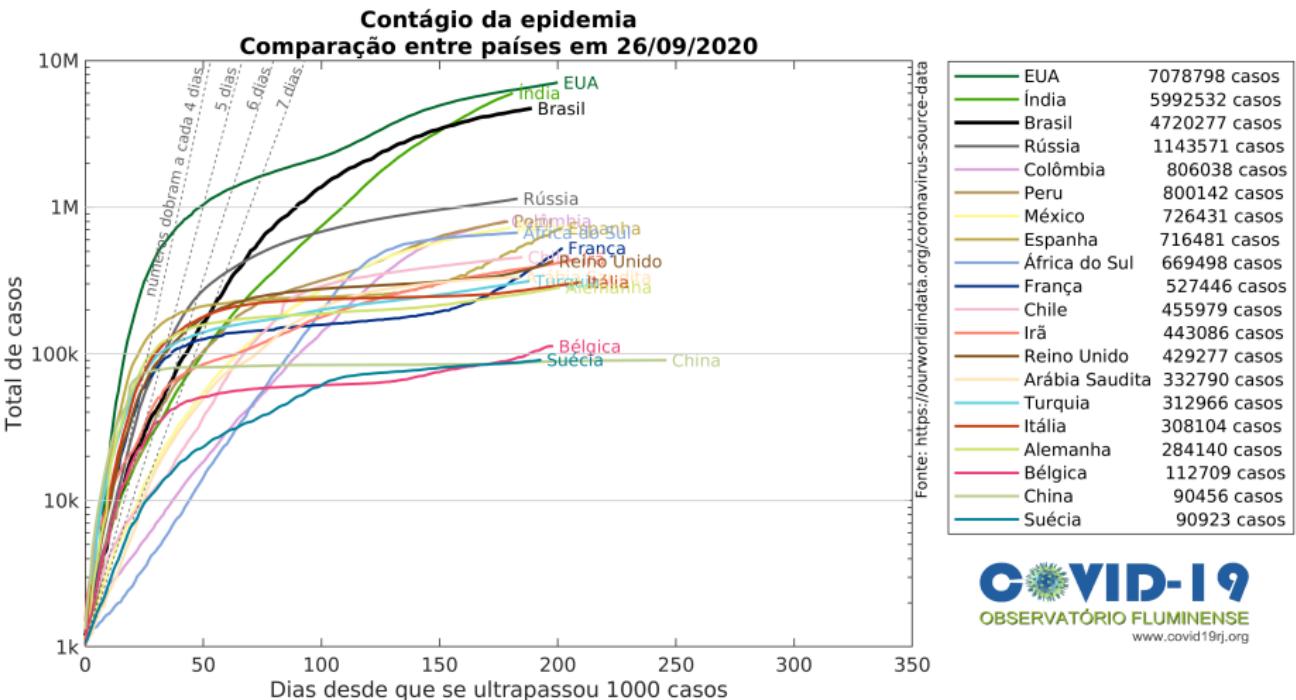


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcolda.net/>

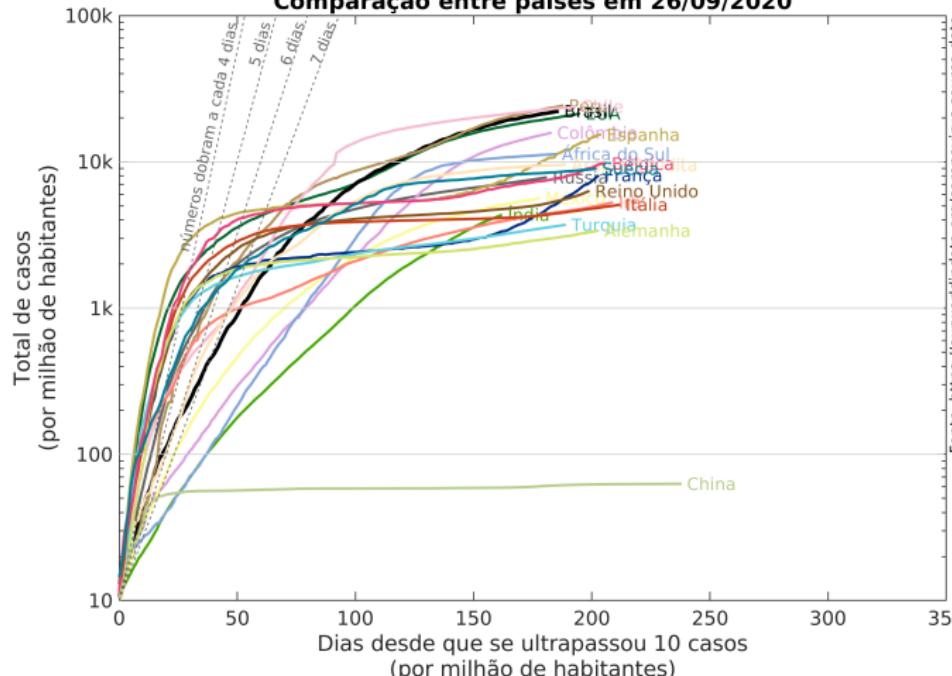
# COVID-19 pelo mundo

# Total de casos em função do tempo



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

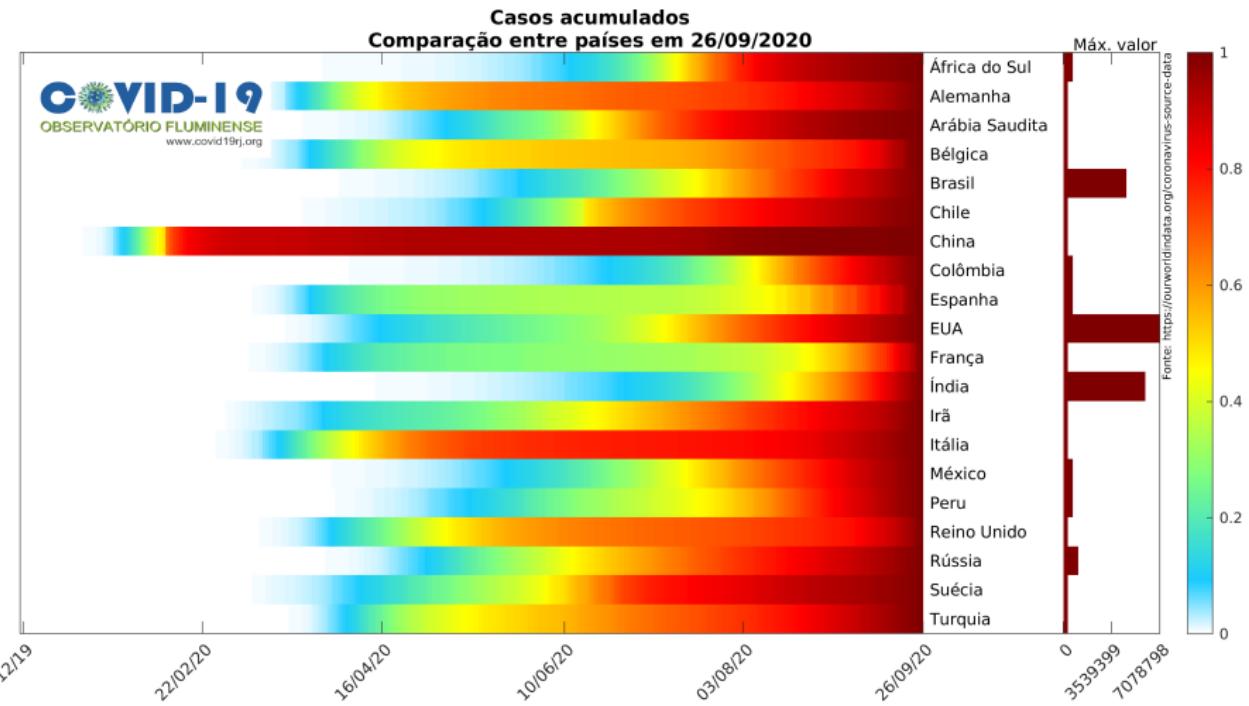
## Contágio da epidemia Comparação entre países em 26/09/2020



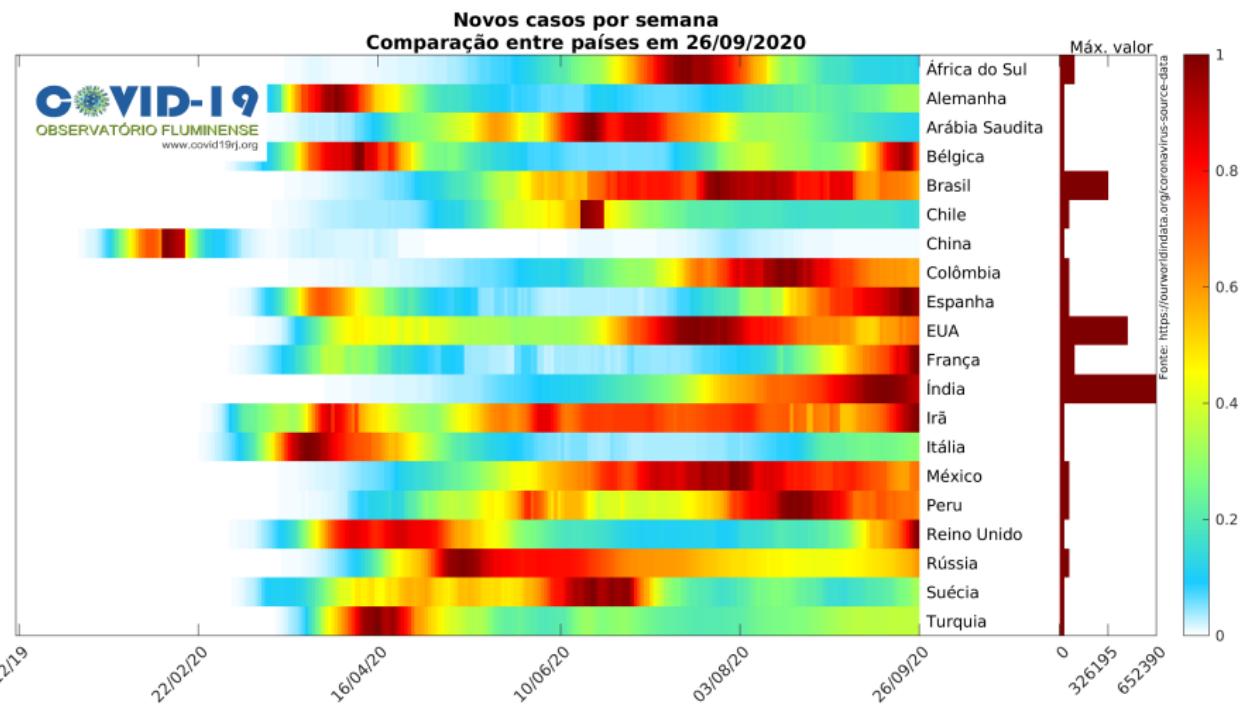
EUA	7078798 casos
Índia	5992532 casos
Brasil	4720277 casos
Rússia	1143571 casos
Colômbia	806038 casos
Peru	800142 casos
México	726431 casos
Espanha	716481 casos
África do Sul	669498 casos
França	527446 casos
Itália	455979 casos
Chile	443086 casos
Irã	429277 casos
Arábia Saudita	332790 casos
Turquia	312966 casos
Alemanha	308104 casos
Bélgica	284140 casos
China	90456 casos
Suécia	90923 casos

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

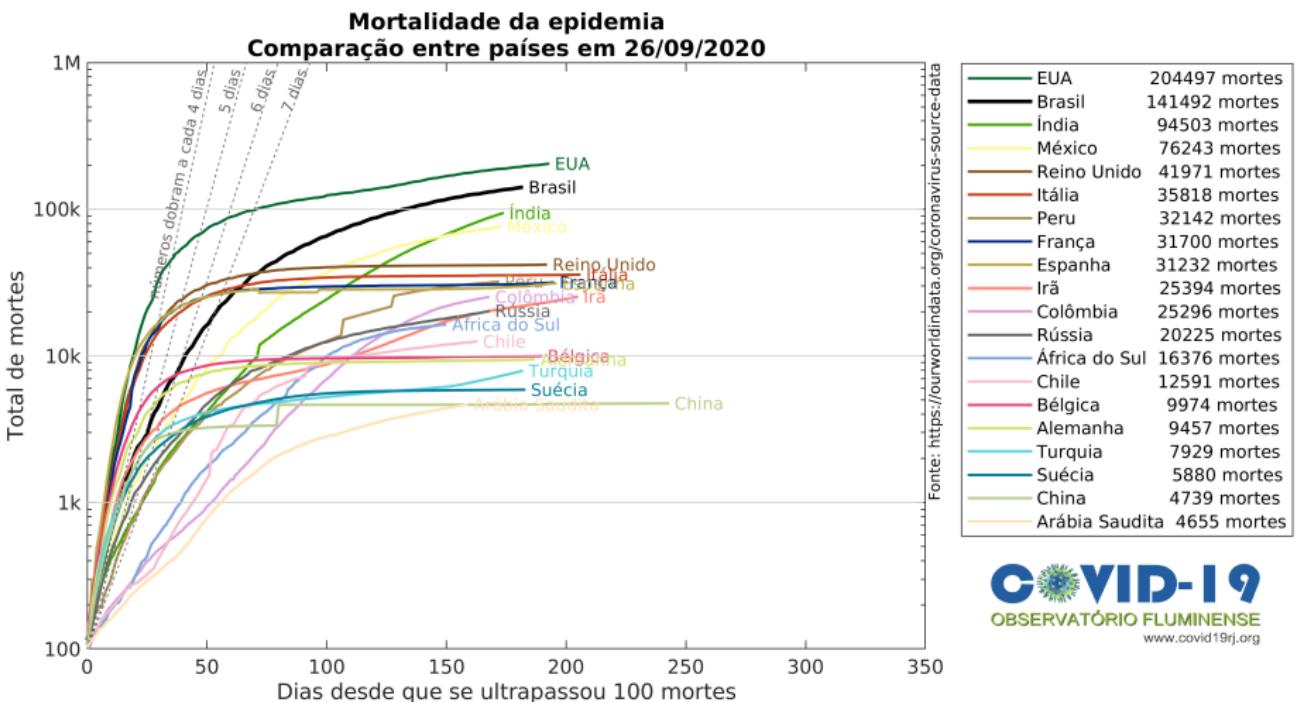
# Mapa de calor dos casos acumulados



# Mapa de calor dos novos casos por semana

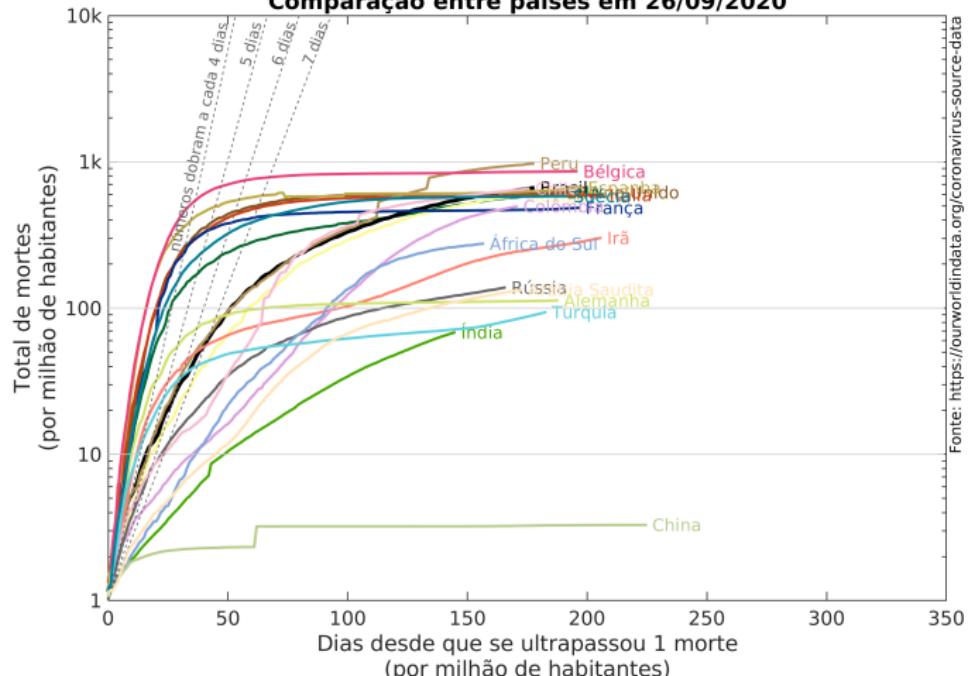


# Total de mortes em função do tempo



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

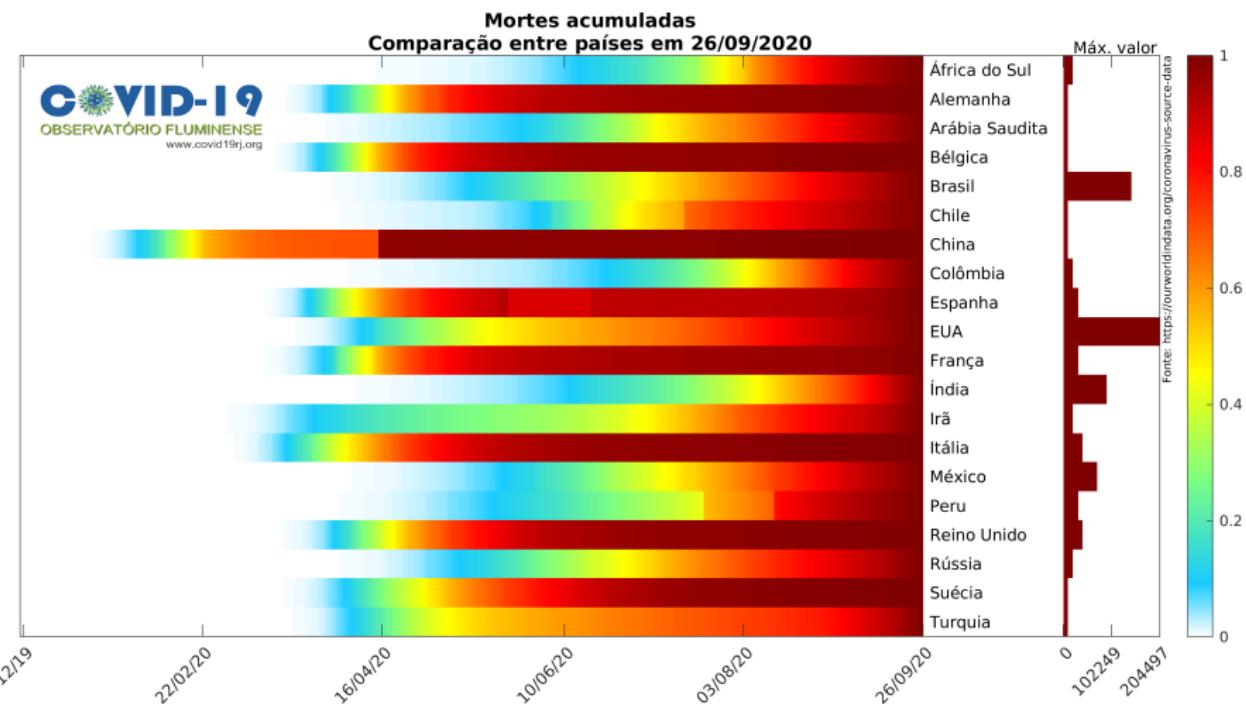
Mortalidade da epidemia  
Comparação entre países em 26/09/2020



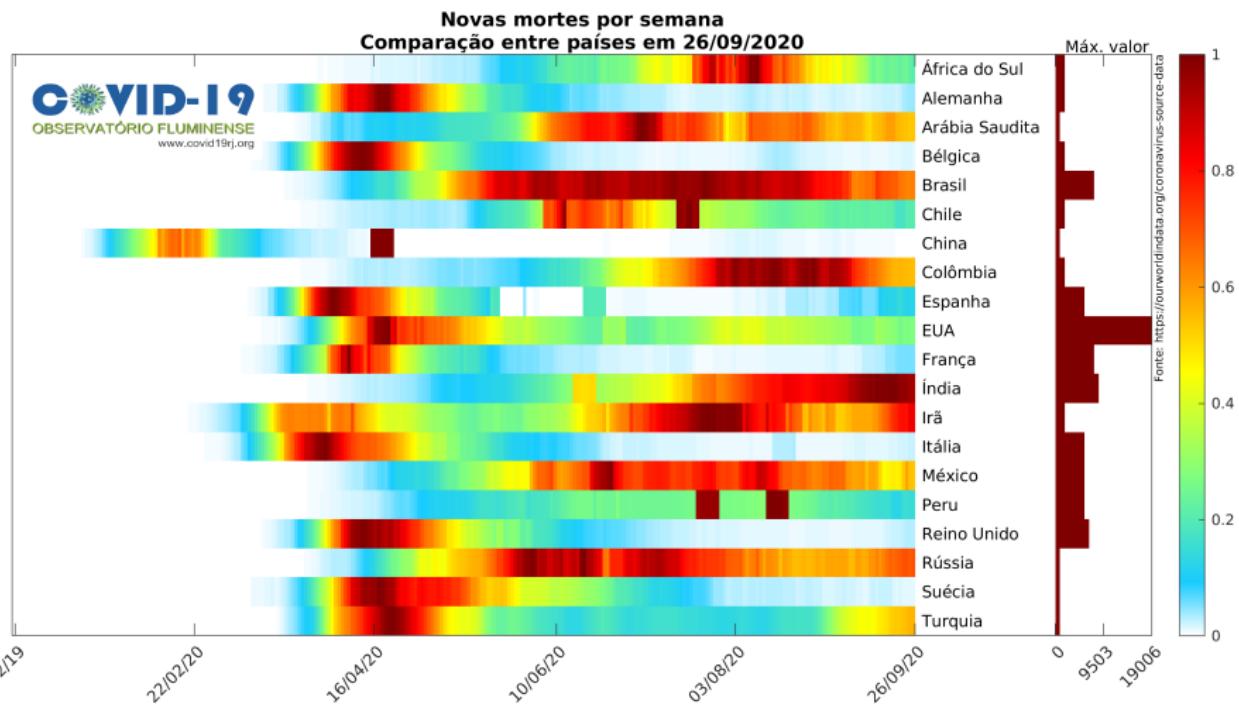
EUA	204497 mortes
Brasil	141492 mortes
Índia	94503 mortes
México	76243 mortes
Reino Unido	41971 mortes
Itália	35818 mortes
Peru	32142 mortes
França	31700 mortes
Espanha	31232 mortes
Irã	25394 mortes
Colômbia	25296 mortes
Rússia	20225 mortes
África do Sul	16376 mortes
Chile	12591 mortes
Bélgica	9974 mortes
Alemanha	9457 mortes
Turquia	7929 mortes
Suécia	5880 mortes
China	4739 mortes
Arábia Saudita	4655 mortes

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

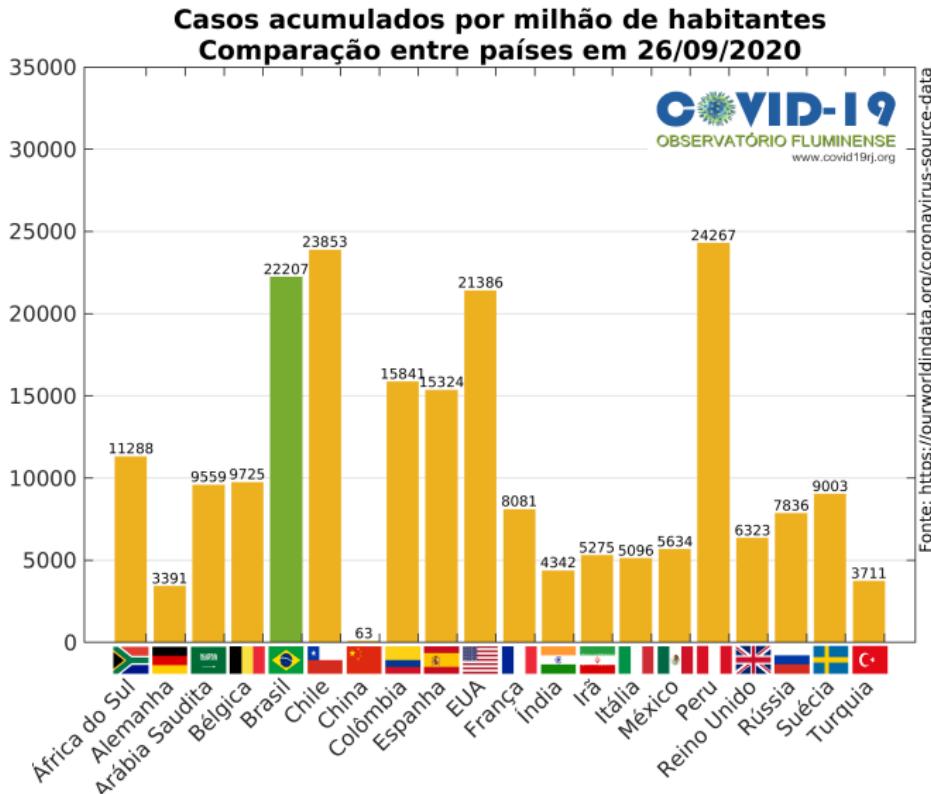
# Mapa de calor das mortes acumuladas



# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

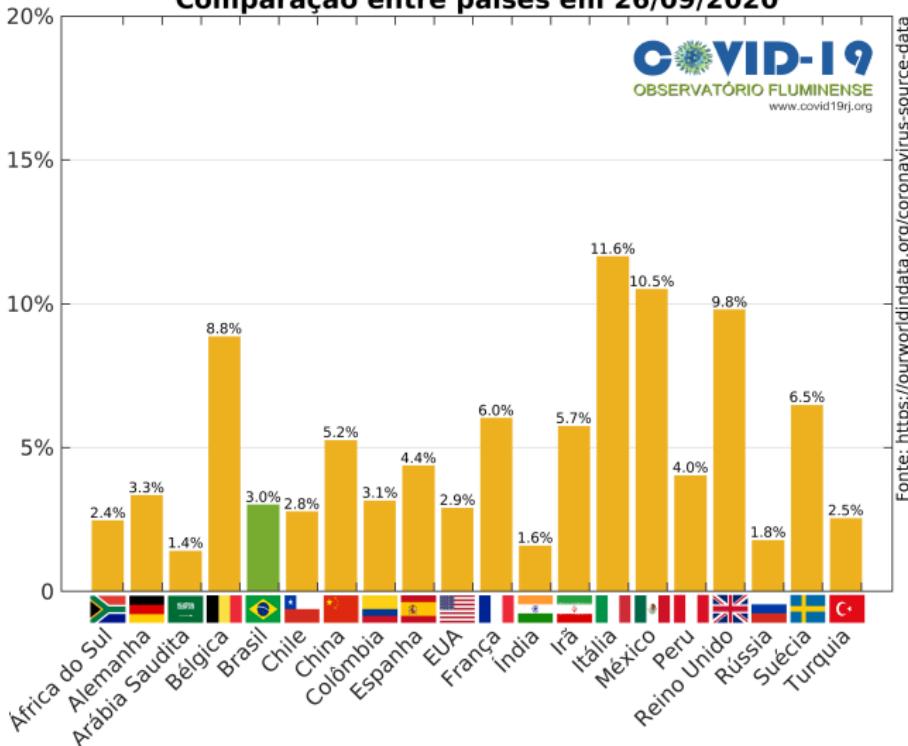


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 26/09/2020



**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 26/09/2020

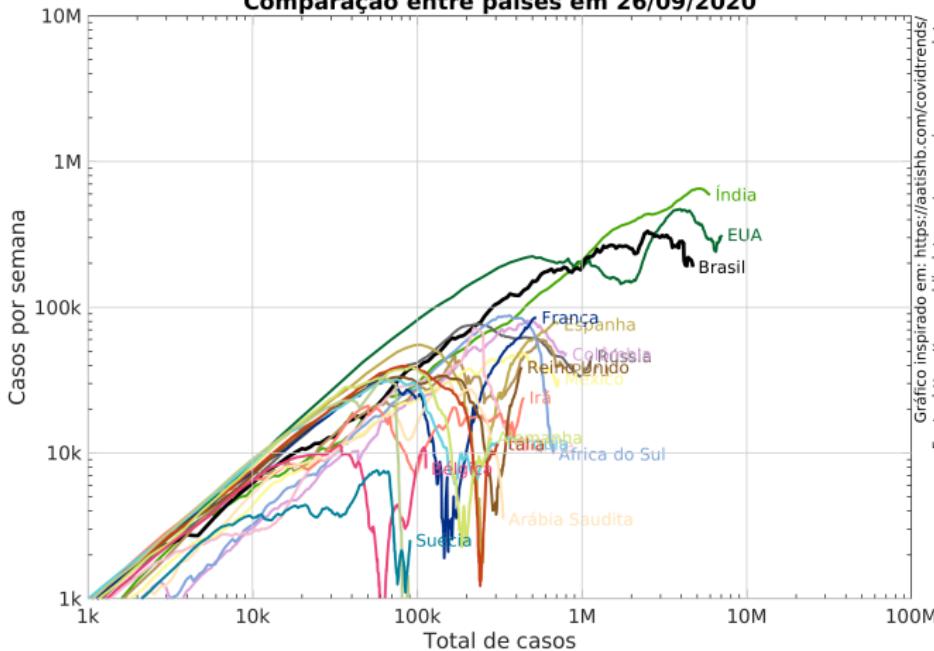


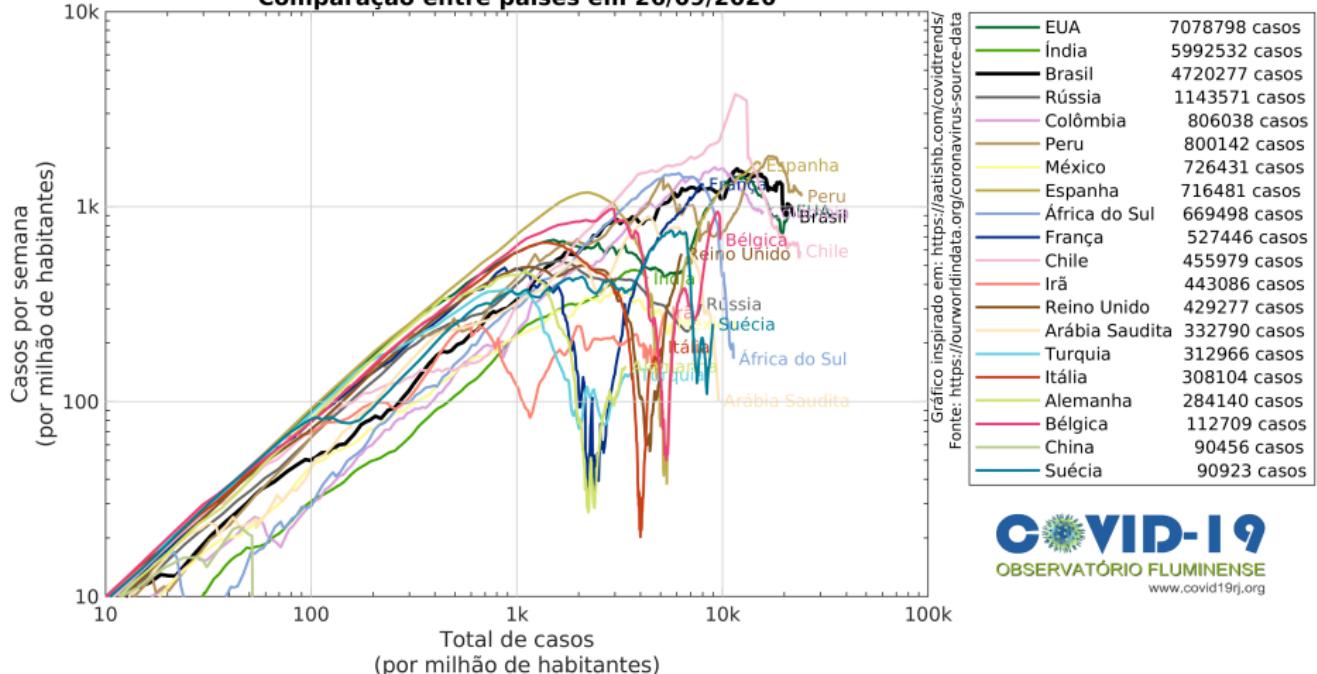
Gráfico inspirado em: <https://aaishiib.com/covidtrends/>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	7078798 casos
Índia	5992532 casos
Brasil	4720277 casos
Rússia	1143571 casos
Colômbia	806038 casos
Peru	800142 casos
México	726431 casos
Espanha	716481 casos
África do Sul	669498 casos
França	527446 casos
Chile	455979 casos
Irã	443086 casos
Reino Unido	429277 casos
Arábia Saudita	332790 casos
Turquia	312966 casos
Itália	308104 casos
Alemanha	284140 casos
Bélgica	112709 casos
China	90456 casos
Suécia	90923 casos

**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 26/09/2020



**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 26/09/2020**

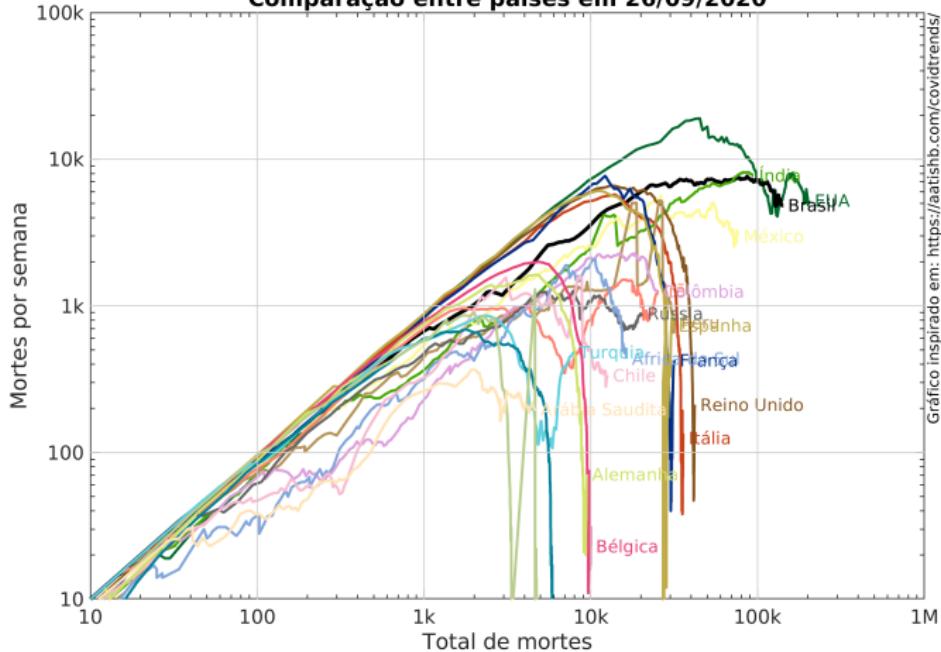


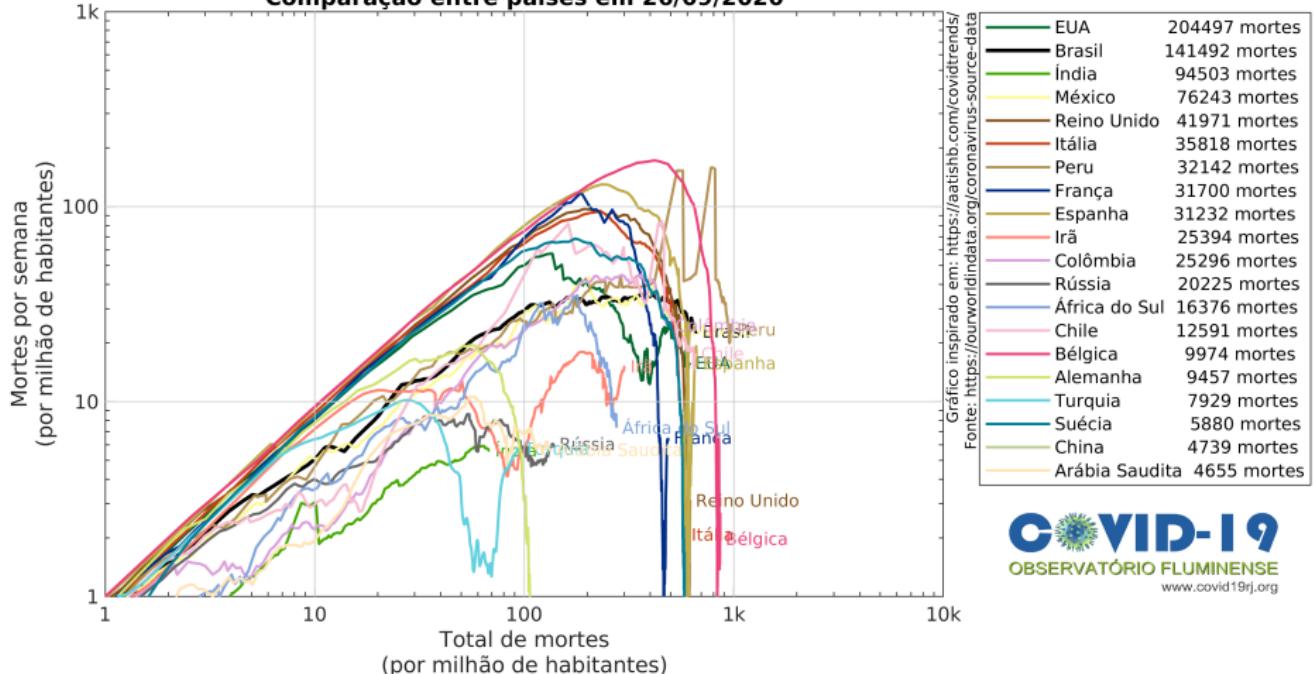
Gráfico inspirado em: <https://atishib.con/covidtrends/>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	204497 mortes
Brasil	141492 mortes
Índia	94503 mortes
México	76243 mortes
Reino Unido	41971 mortes
Itália	35818 mortes
Peru	32142 mortes
França	31700 mortes
Espanha	31232 mortes
Irã	25394 mortes
Colômbia	25296 mortes
Rússia	20225 mortes
África do Sul	16376 mortes
Chile	12591 mortes
Bélgica	9974 mortes
Alemanha	9457 mortes
Turquia	7929 mortes
Suécia	5880 mortes
China	4739 mortes
Arábia Saudita	4655 mortes

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

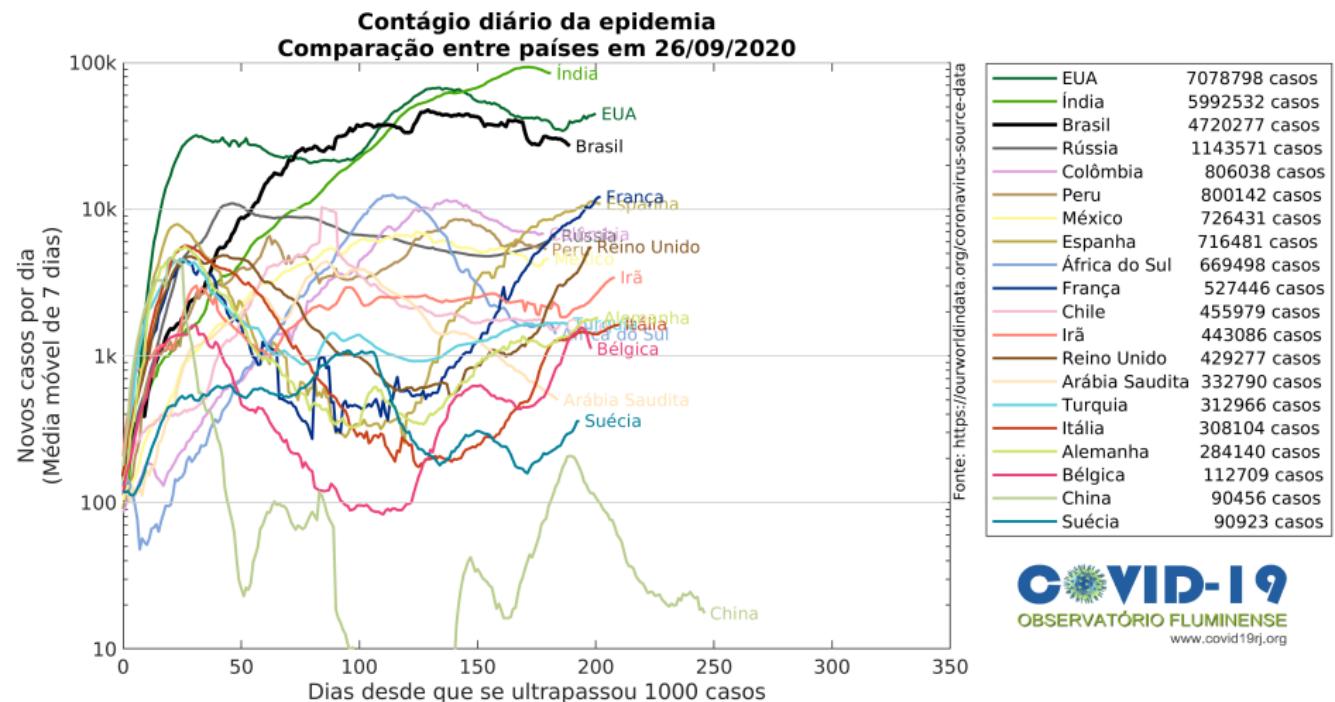
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)  
Comparação entre países em 26/09/2020



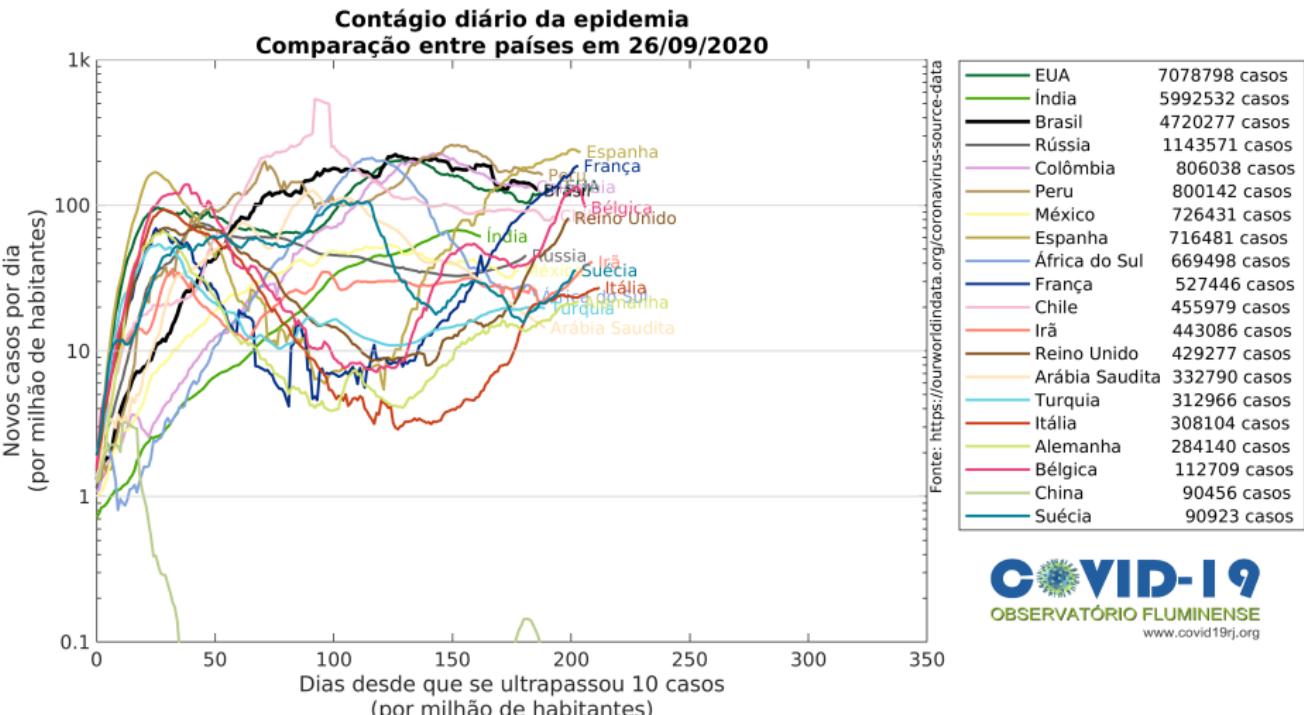
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Novos casos por semana em função do tempo



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

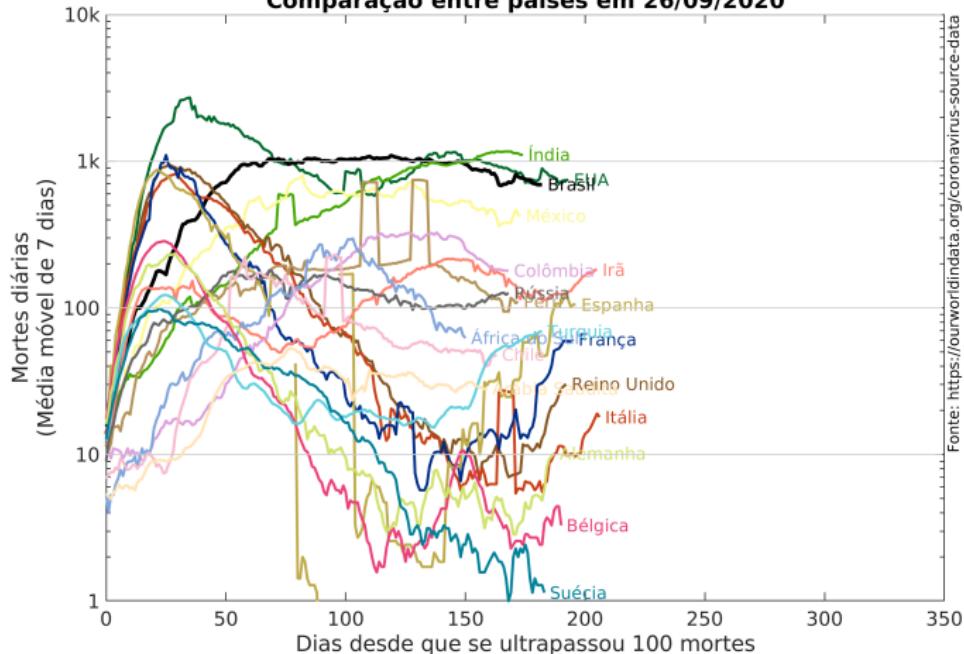
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



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

# Novas mortes por semana em função do tempo

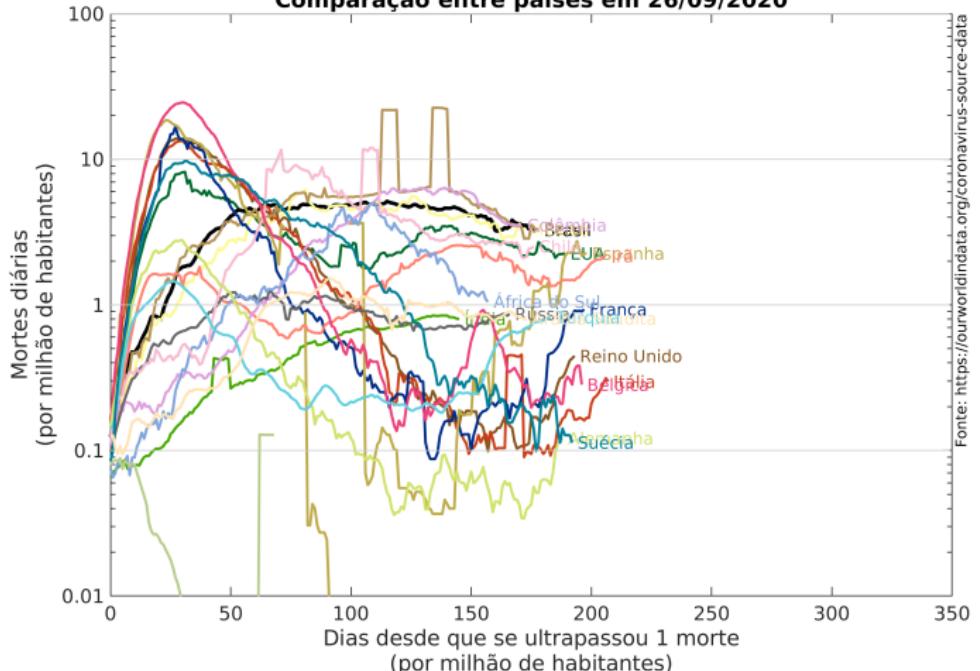
Mortalidade diária da epidemia  
Comparação entre países em 26/09/2020



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

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

Mortalidade diária da epidemia  
Comparação entre países em 26/09/2020

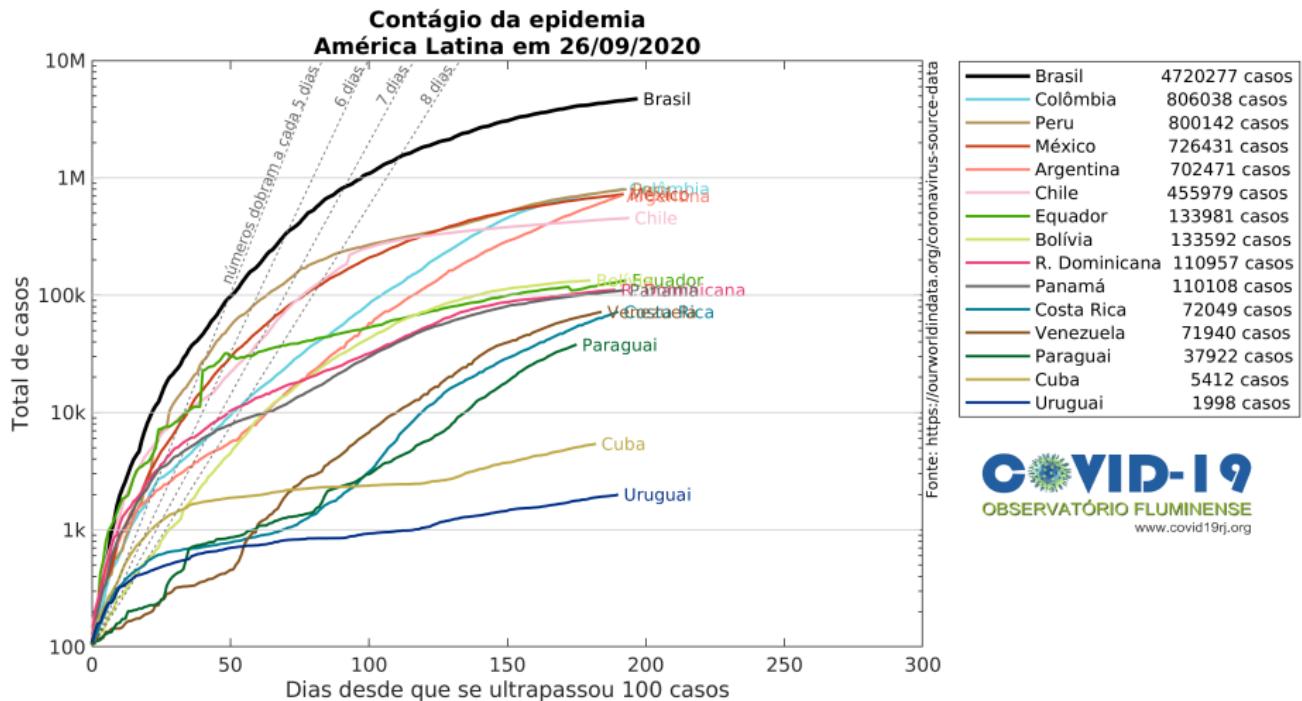


Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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

# COVID-19 na América Latina

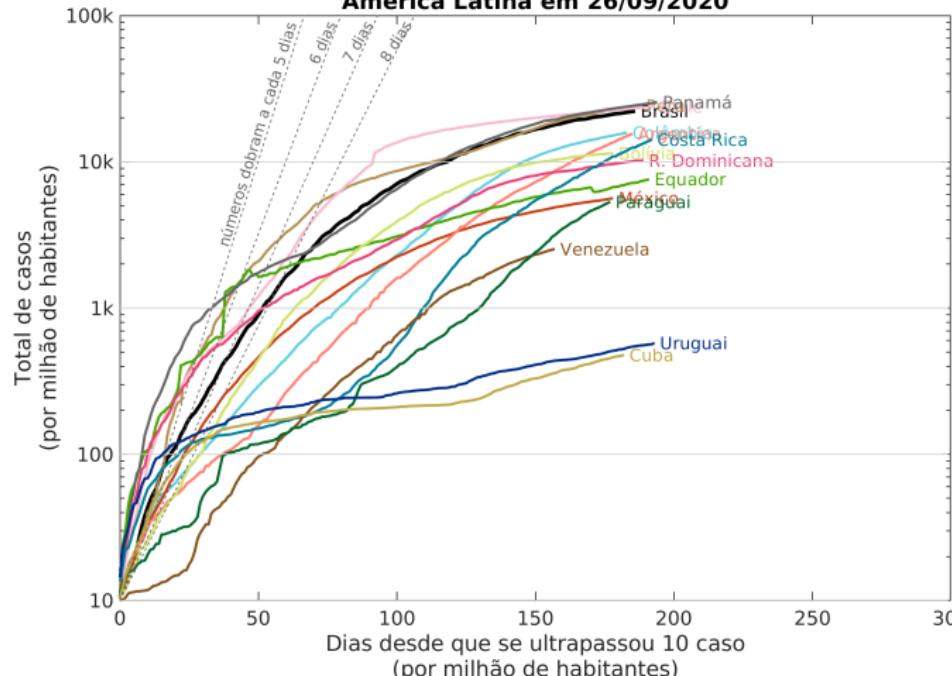
# Total de casos em função do tempo



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

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

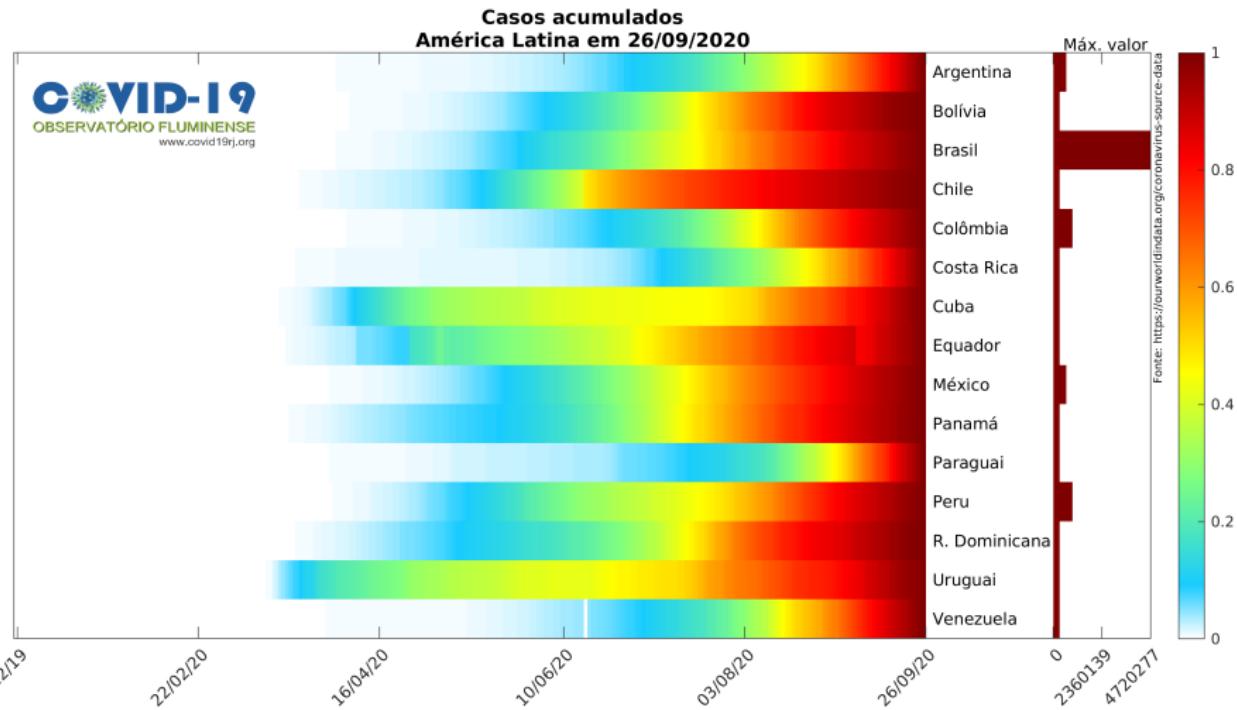
## Contágio da epidemia América Latina em 26/09/2020



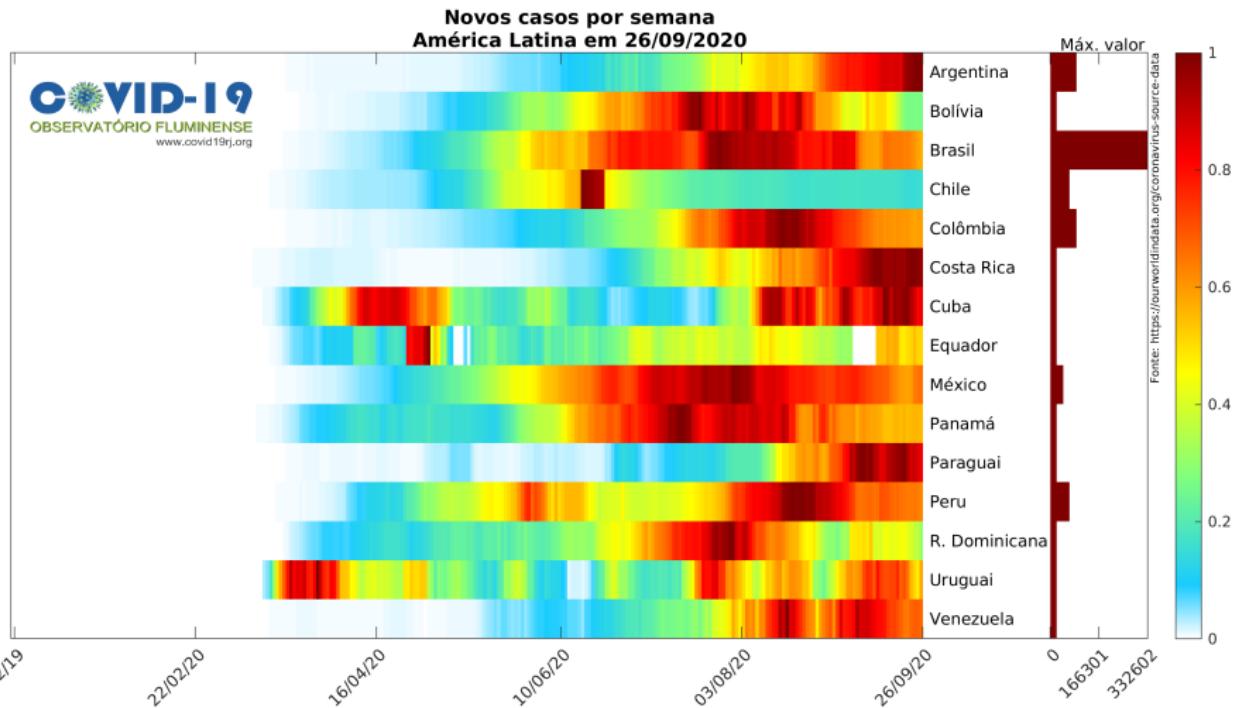
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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

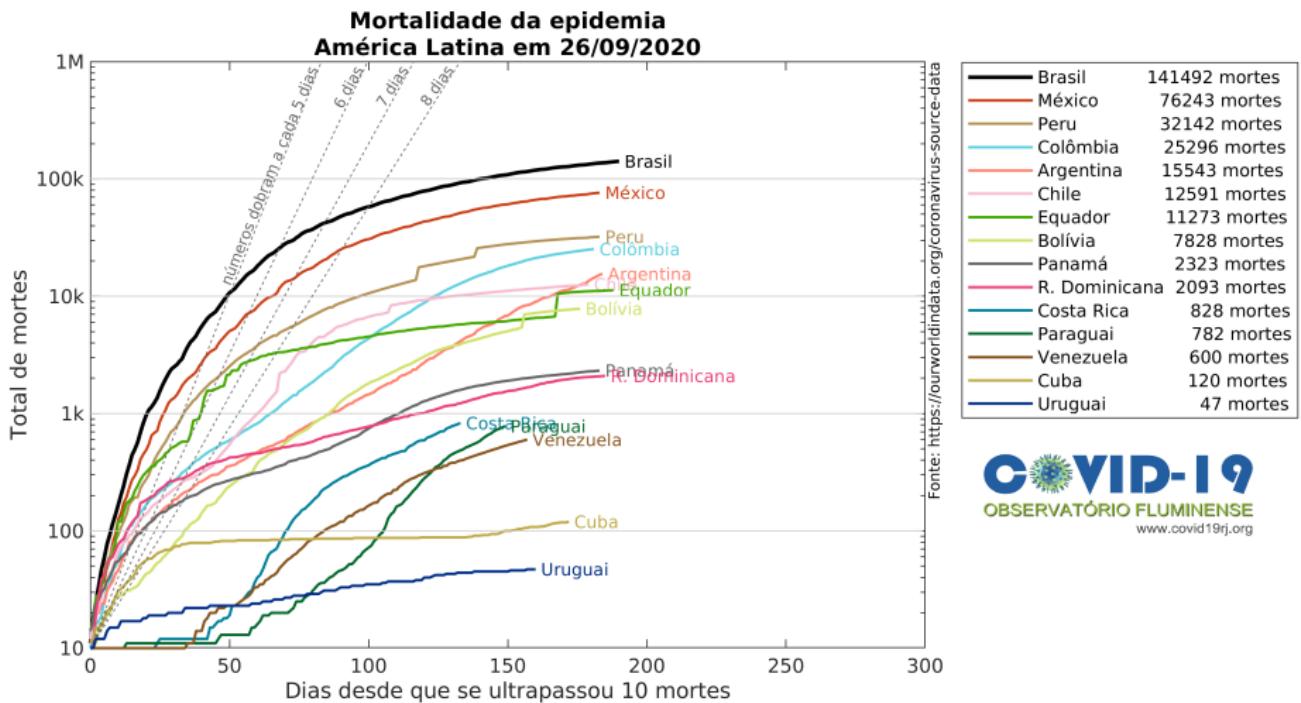
# Mapa de calor dos casos acumulados



# Mapa de calor dos novos casos por semana



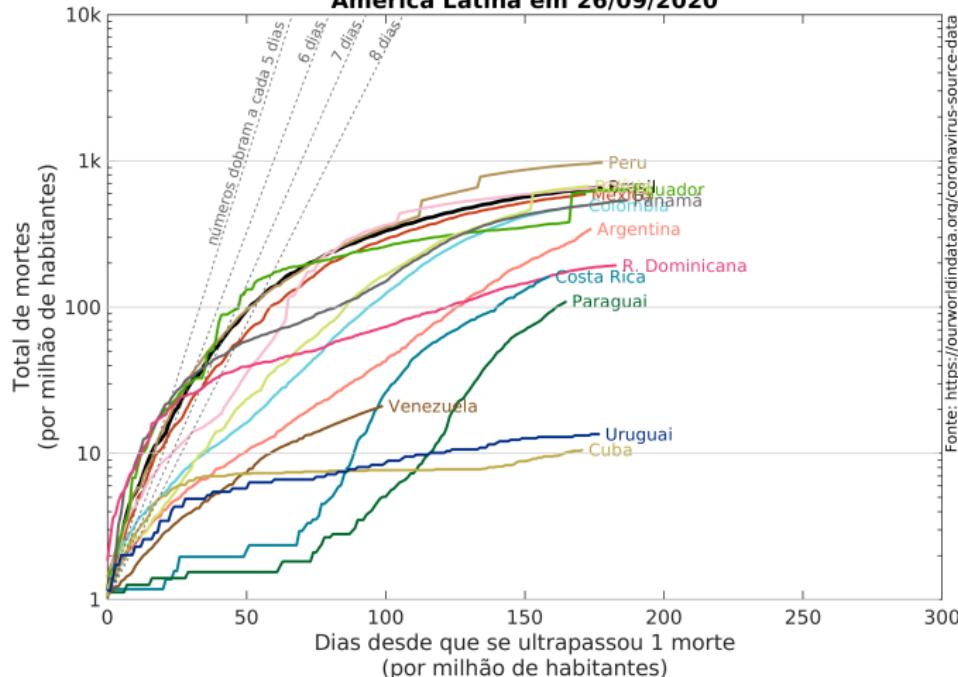
# Total de mortes em função do tempo



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

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

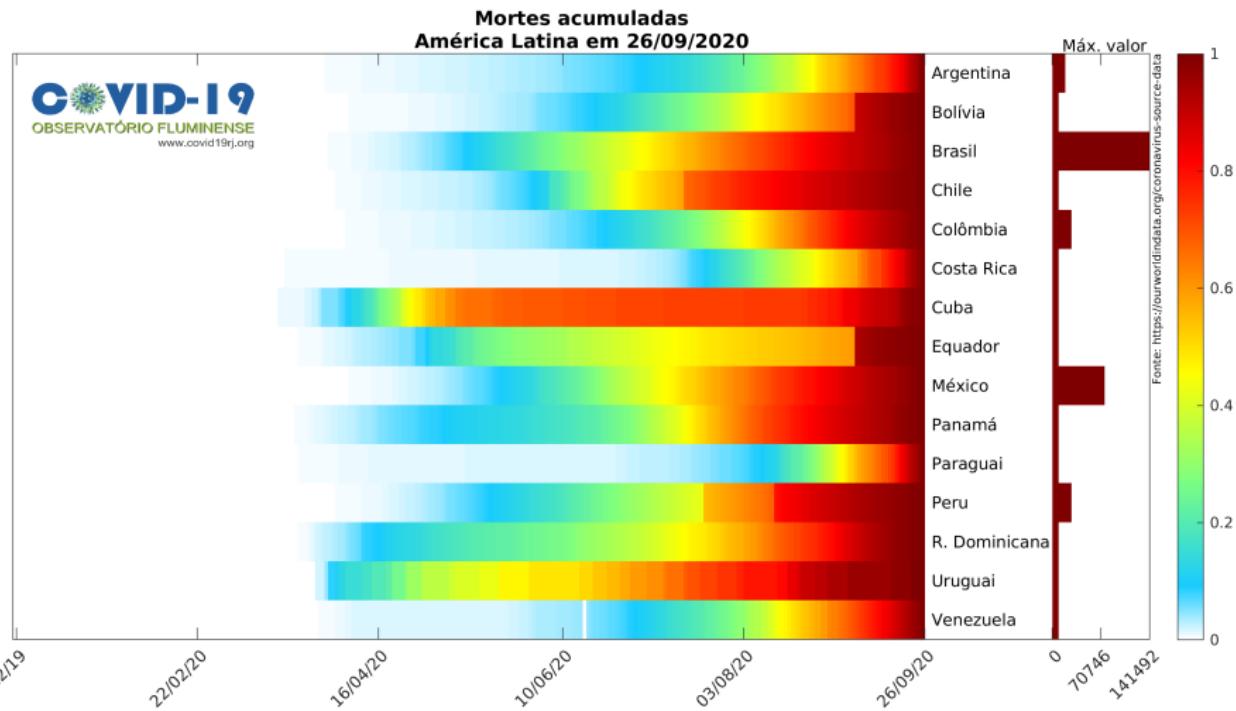
## Mortalidade da epidemia América Latina em 26/09/2020



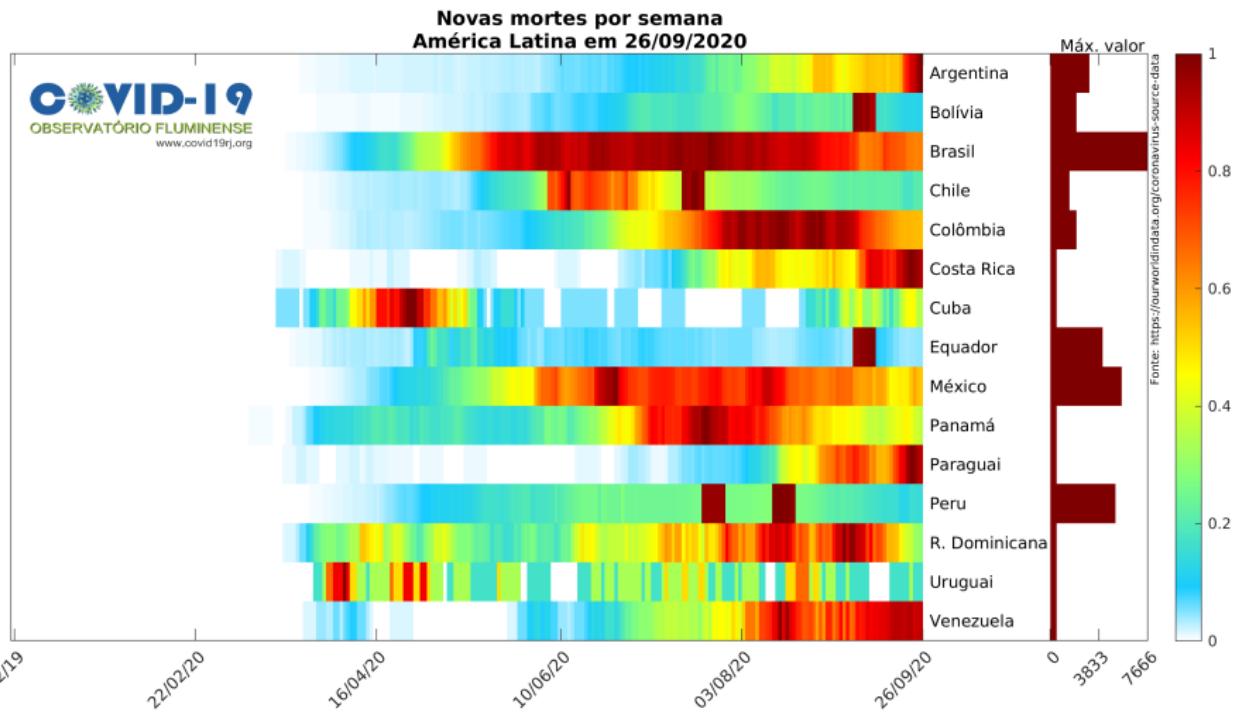
Brasil	141492 mortes
México	76243 mortes
Peru	32142 mortes
Colômbia	25296 mortes
Argentina	15543 mortes
Chile	12591 mortes
Ecuador	11273 mortes
Bolívia	7828 mortes
Panamá	2323 mortes
R. Dominicana	2093 mortes
Costa Rica	828 mortes
Paraguai	782 mortes
Venezuela	600 mortes
Cuba	120 mortes
Uruguai	47 mortes

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

# Mapa de calor das mortes acumuladas

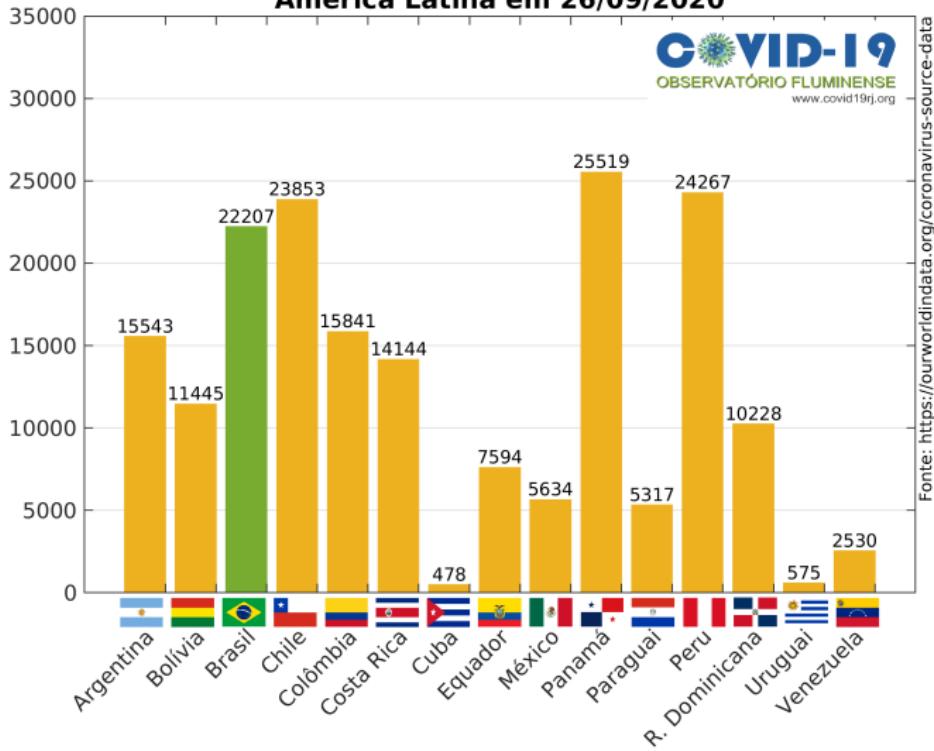


# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

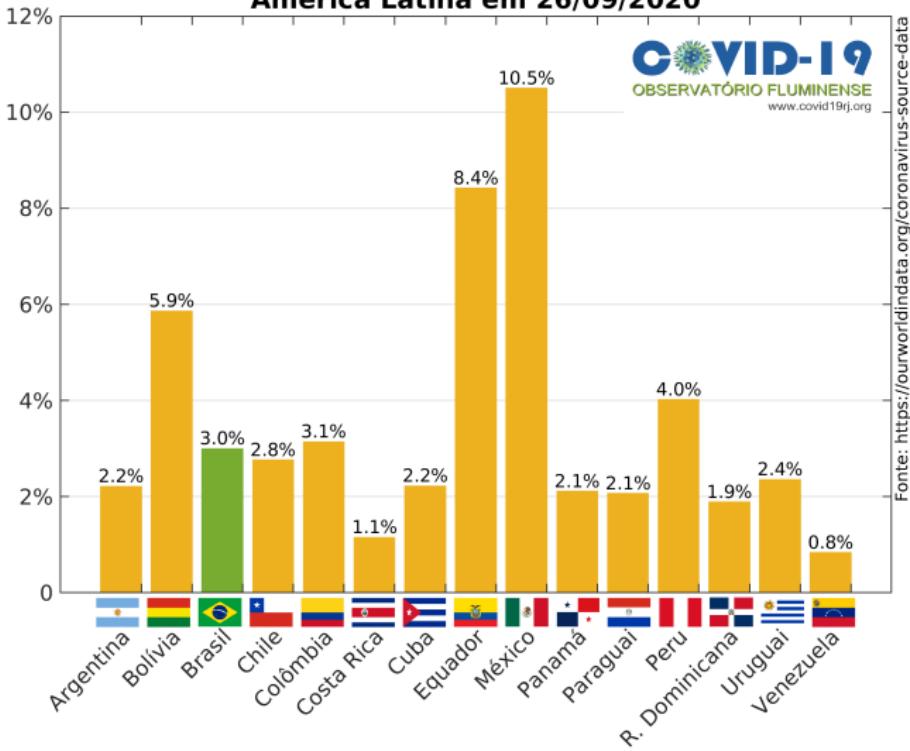
Casos acumulados por milhão de habitantes  
América Latina em 26/09/2020



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 26/09/2020

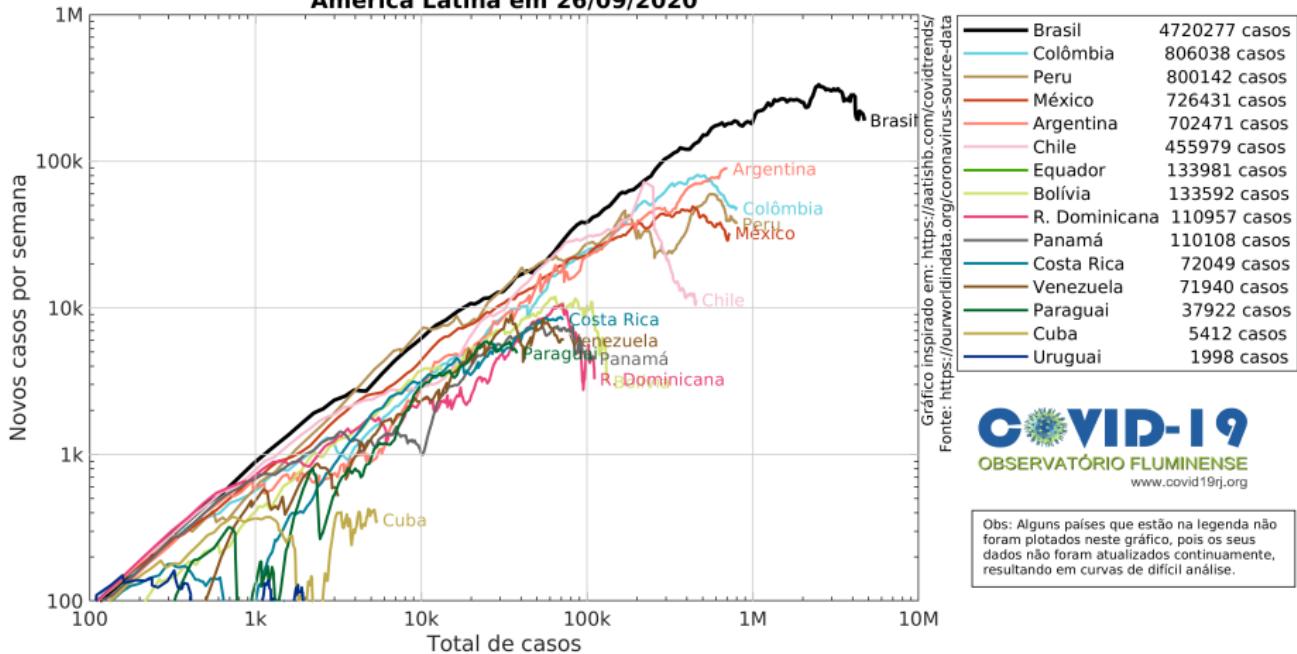


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 26/09/2020

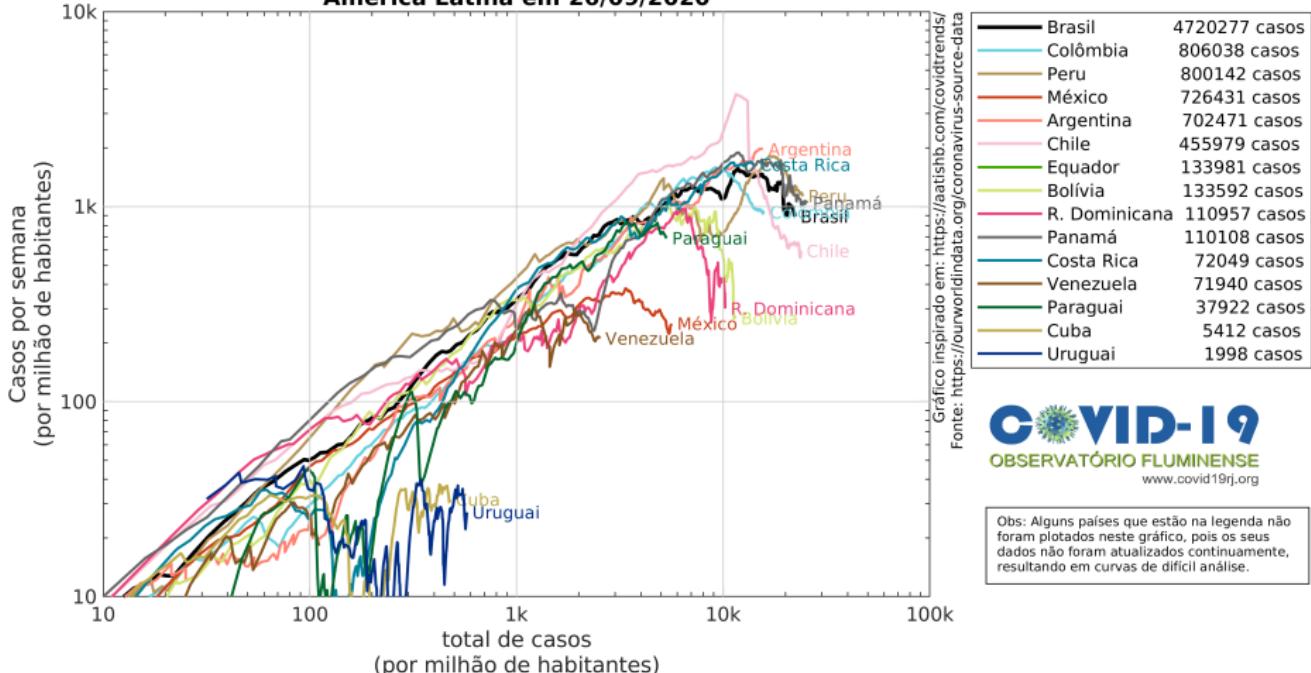


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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.

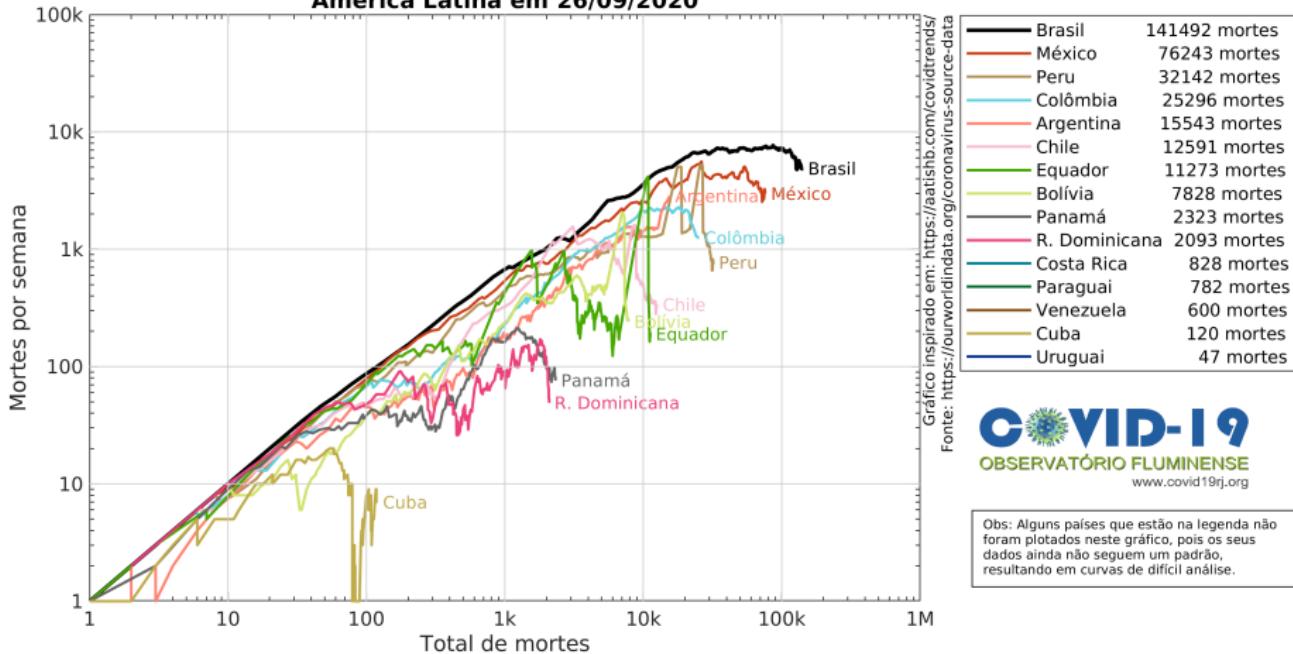
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 26/09/2020



# Novas mortes por semana em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) América Latina em 26/09/2020

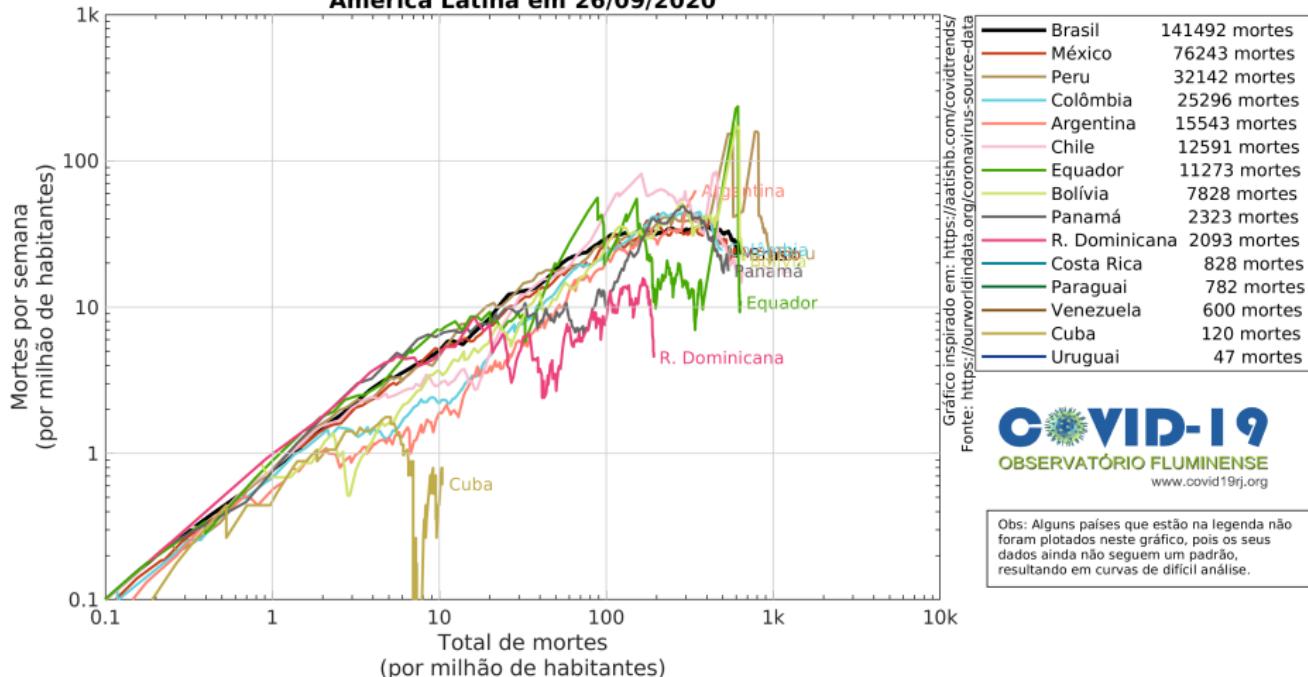


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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.

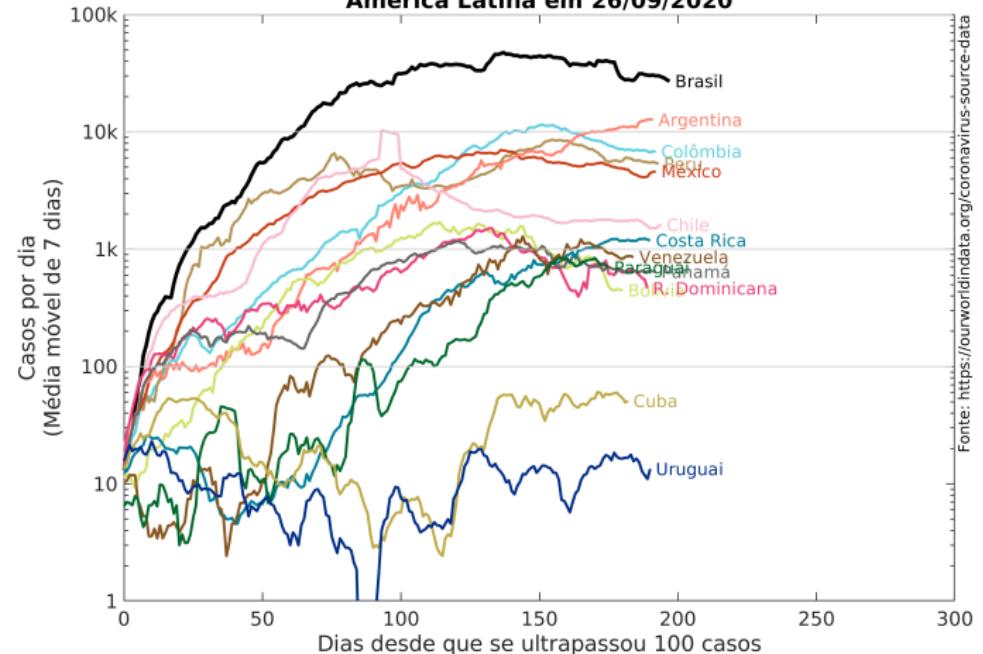
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) América Latina em 26/09/2020



# Novos casos por semana em função do tempo

## Contágio diário da epidemia América Latina em 26/09/2020



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

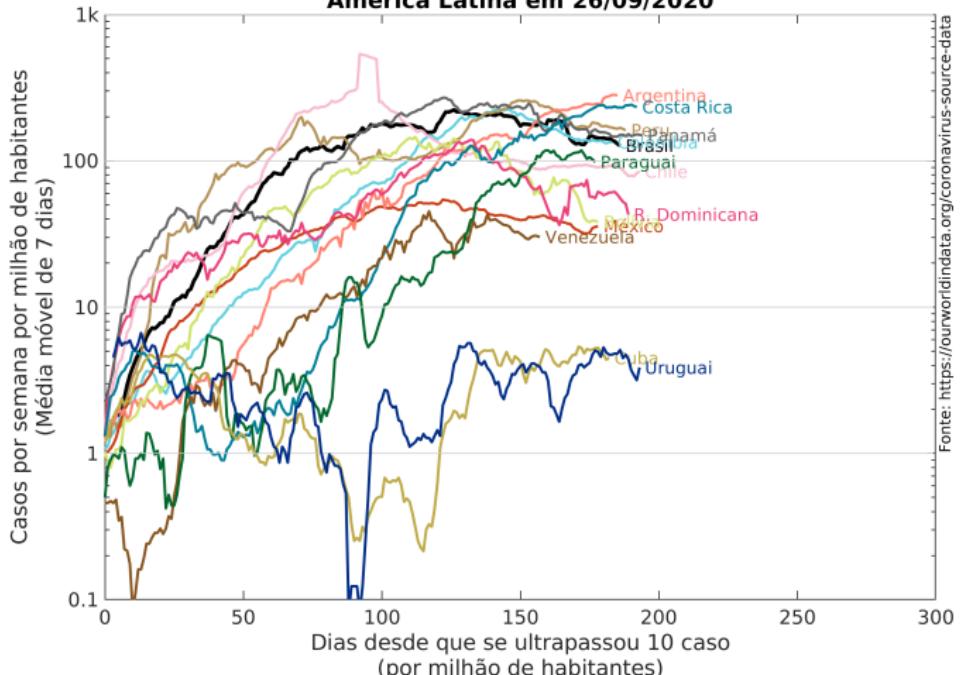
Brasil	4720277 casos
Colômbia	806038 casos
Peru	800142 casos
México	726431 casos
Argentina	702471 casos
Chile	455979 casos
Ecuador	133981 casos
Bolívia	133592 casos
R. Dominicana	110957 casos
Panamá	110108 casos
Costa Rica	72049 casos
Venezuela	71940 casos
Paraguai	37922 casos
Cuba	5412 casos
Uruguai	1998 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.

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

## Contágio diário da epidemia América Latina em 26/09/2020

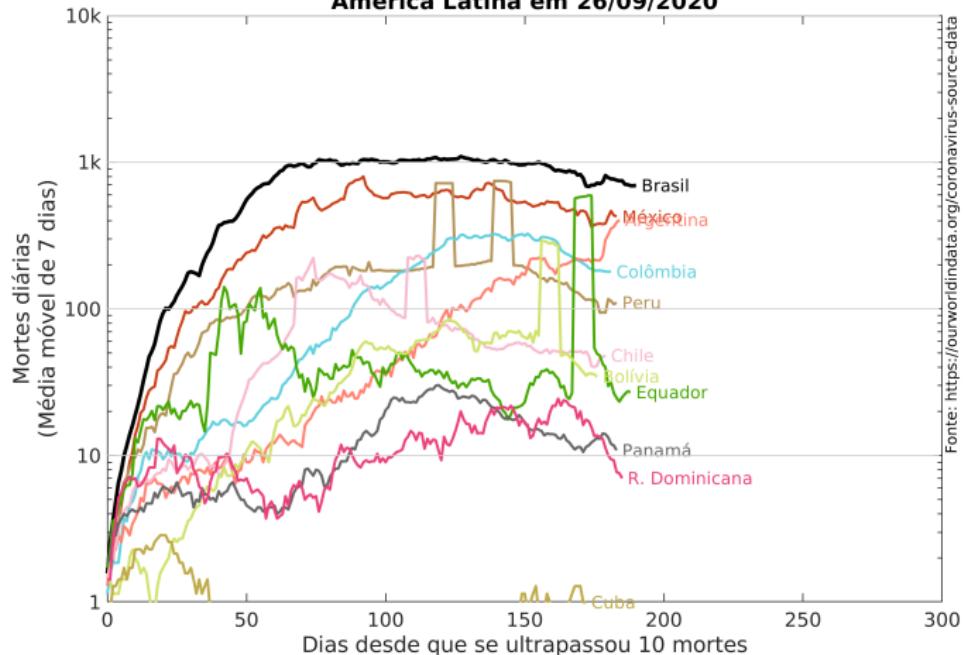


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 tempo

## Mortalidade diária da epidemia América Latina em 26/09/2020



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

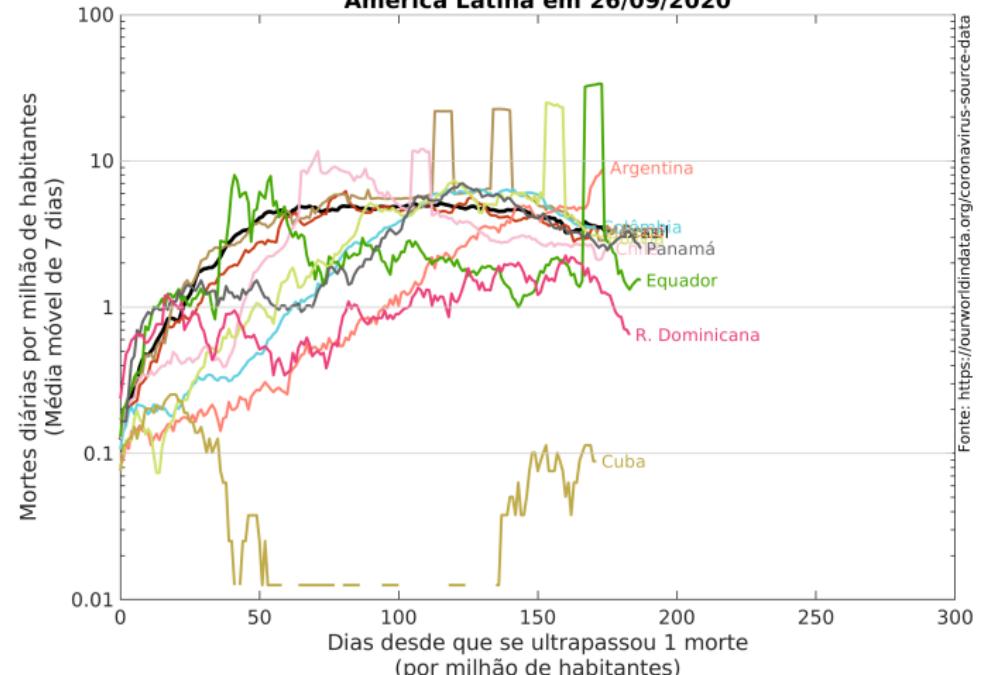
Brasil	141492 mortes
México	76243 mortes
Peru	32142 mortes
Colômbia	25296 mortes
Argentina	15543 mortes
Chile	12591 mortes
Ecuador	11273 mortes
Bolívia	7828 mortes
Panamá	2323 mortes
R. Dominicana	2093 mortes
Costa Rica	828 mortes
Paraguai	782 mortes
Venezuela	600 mortes
Cuba	120 mortes
Uruguai	47 mortes

**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 26/09/2020



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

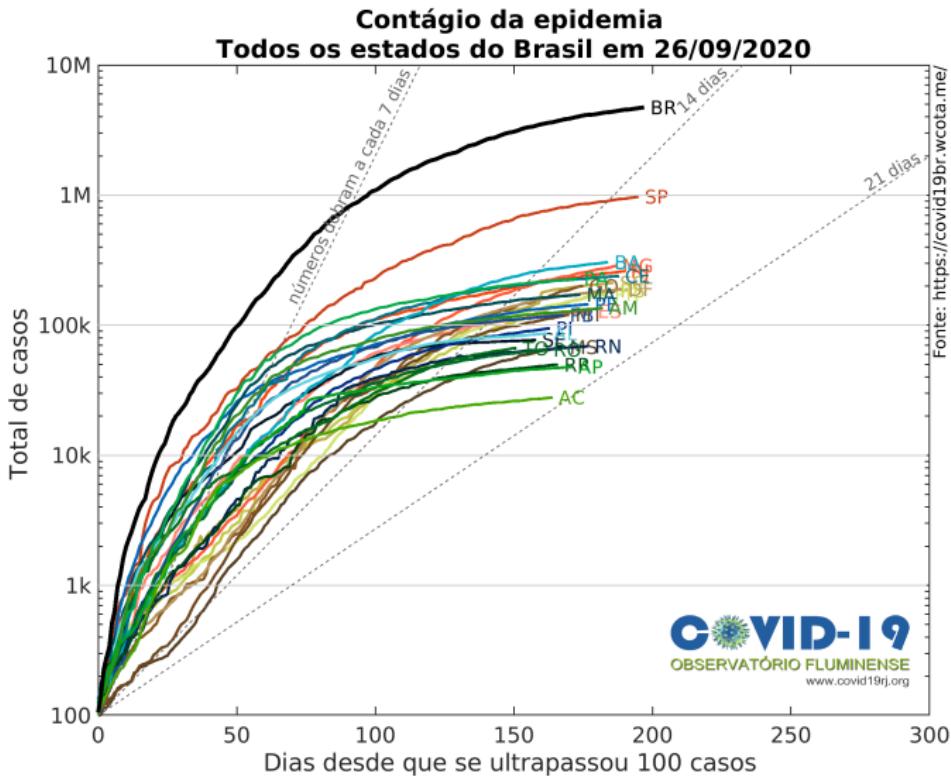
Brasil	141492 mortes
México	76243 mortes
Peru	32142 mortes
Colômbia	25296 mortes
Argentina	15543 mortes
Chile	12591 mortes
Ecuador	11273 mortes
Bolívia	7828 mortes
Panamá	2323 mortes
R. Dominicana	2093 mortes
Costa Rica	828 mortes
Paraguai	782 mortes
Venezuela	600 mortes
Cuba	120 mortes
Uruguai	47 mortes

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

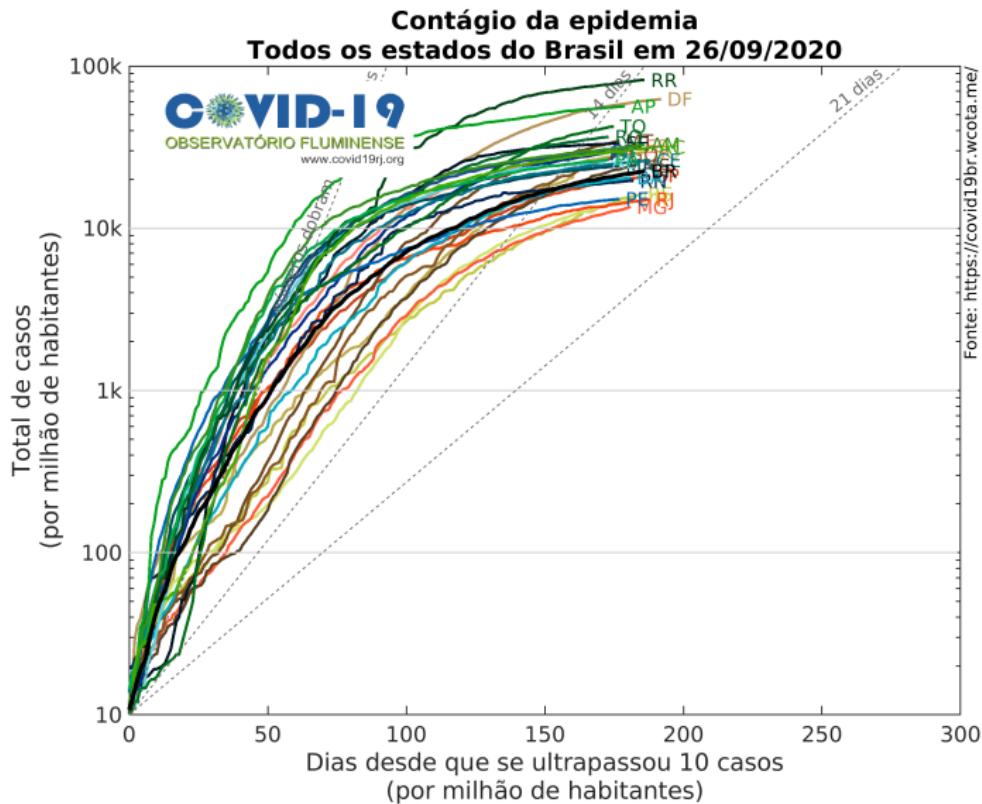
Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

# COVID-19 no Brasil

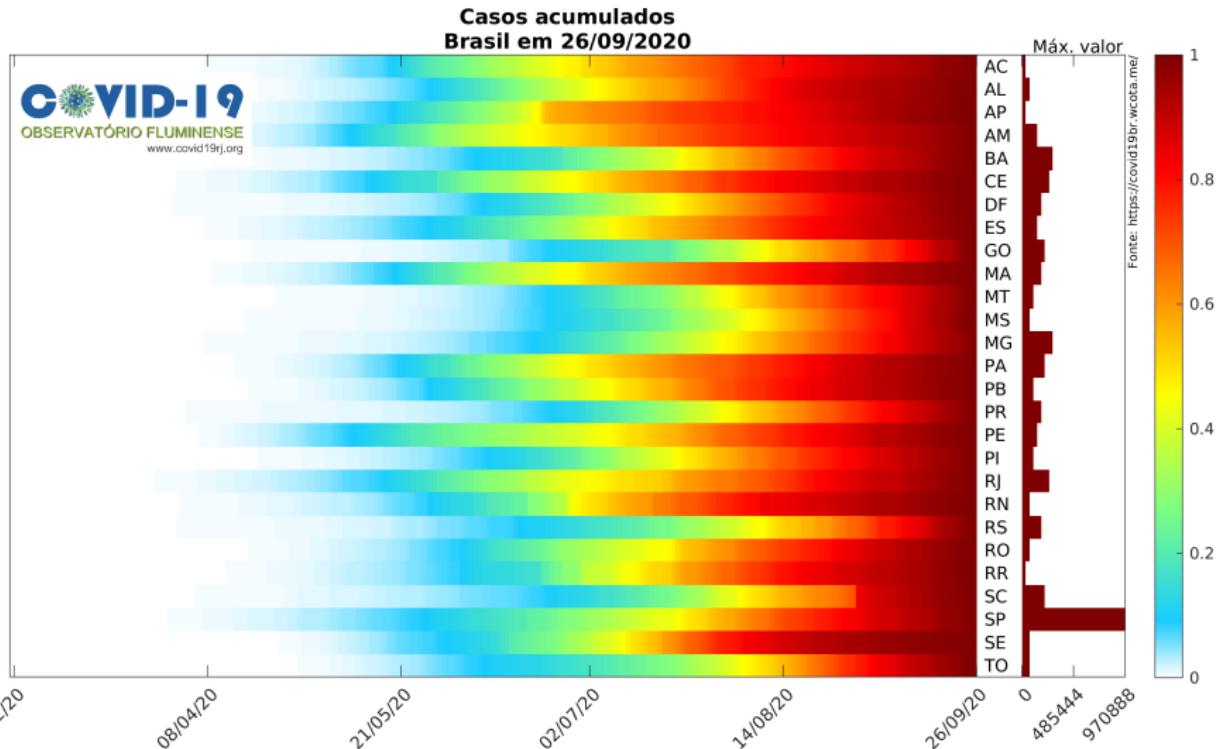
# Total de casos em função do tempo



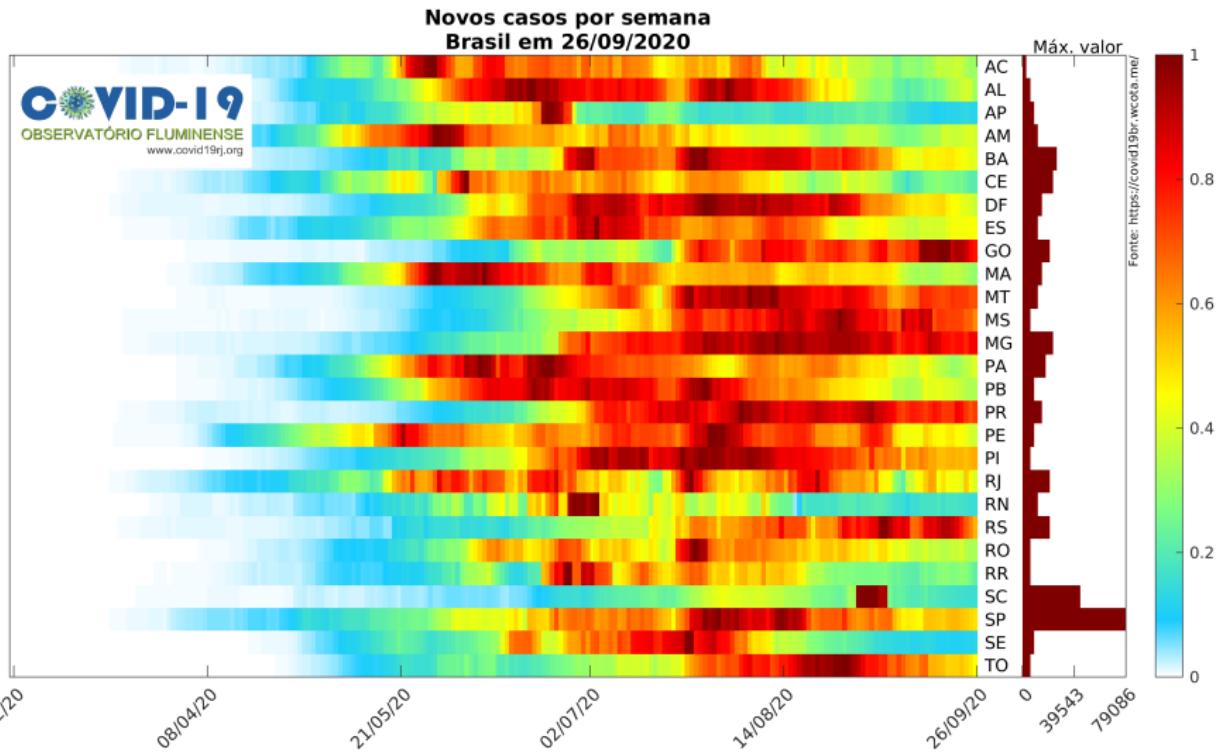
# Total de casos por 1M hab. em função do tempo



# Mapa de calor dos casos acumulados

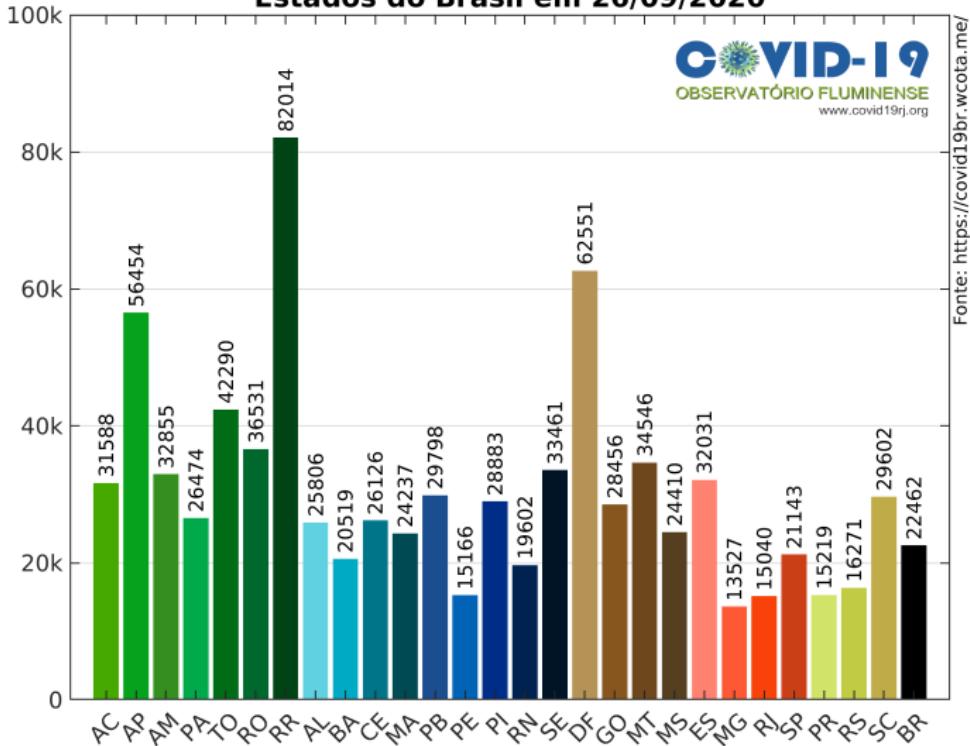


# Mapa de calor dos novos casos por semana



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

Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 26/09/2020



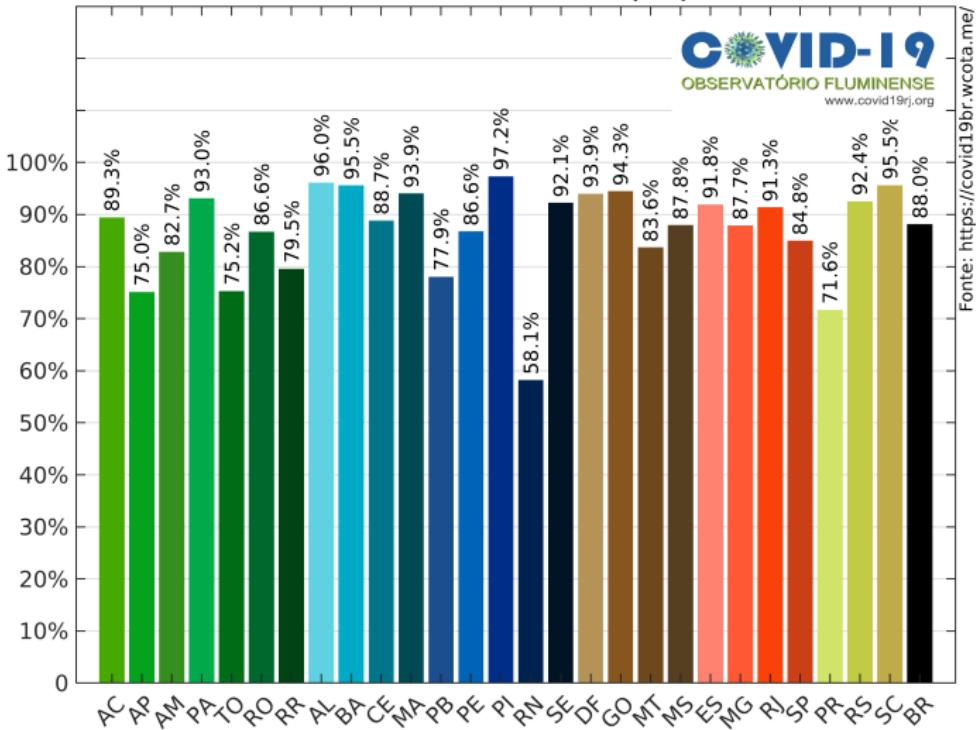
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# Comparativo dos recuperados em relação aos casos no Brasil

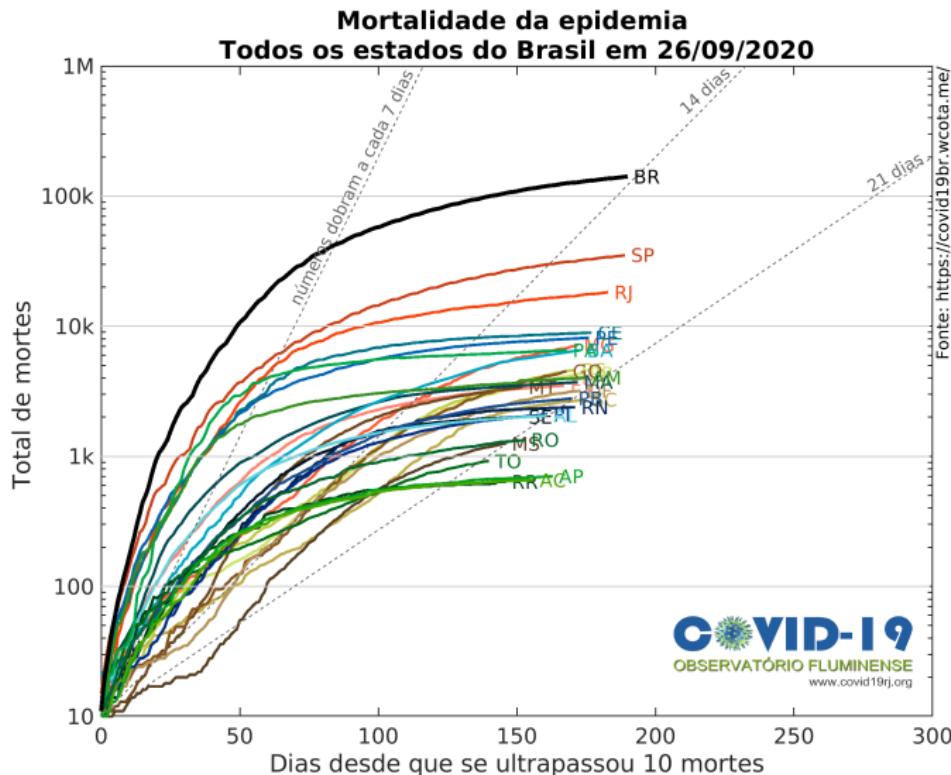
## Recuperados em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 26/09/2020

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

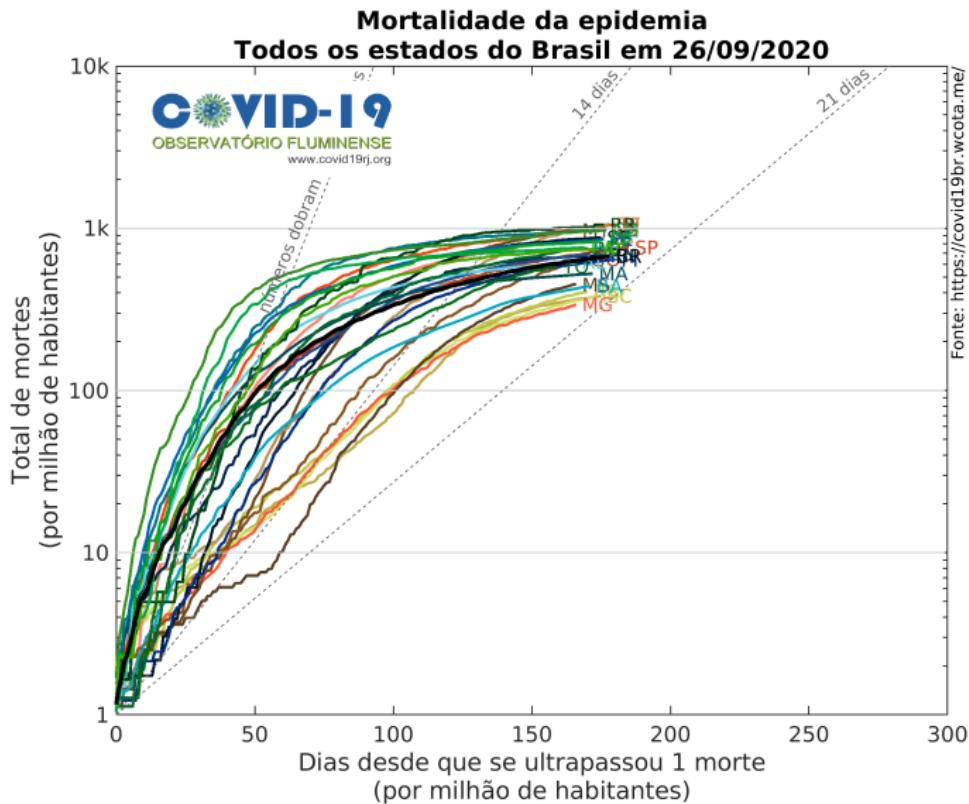


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

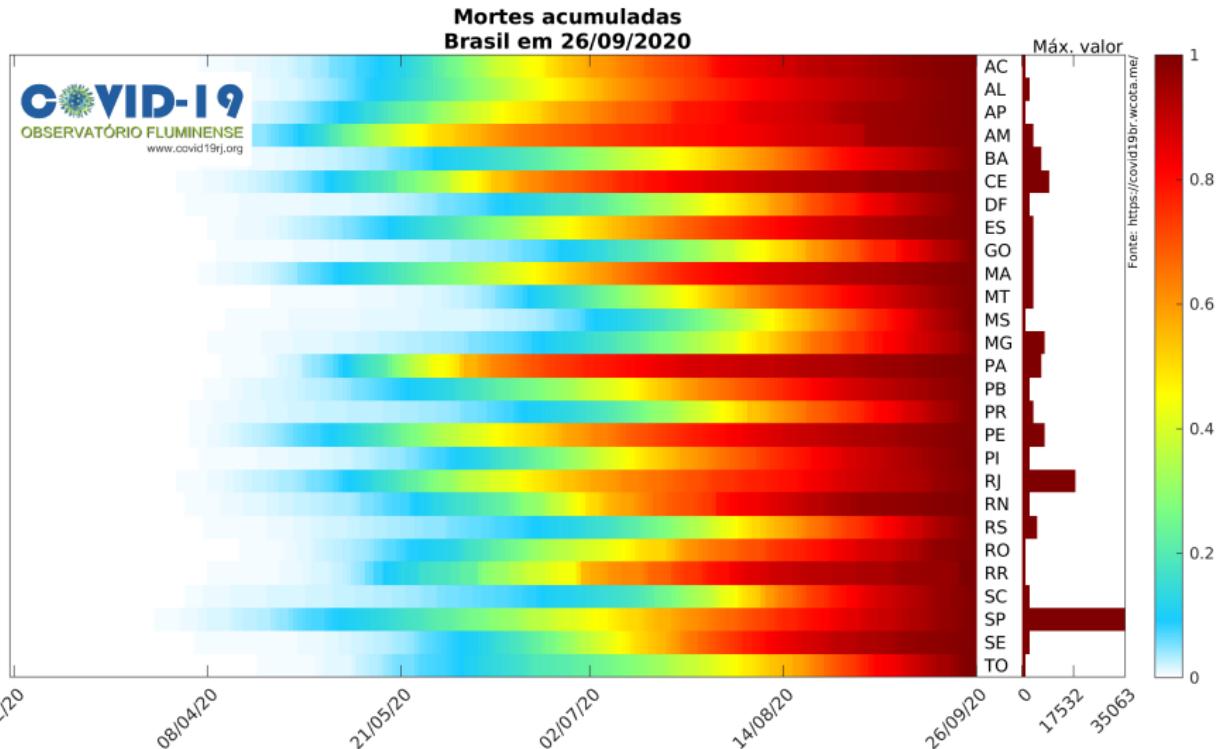
# Total de mortes em função do tempo



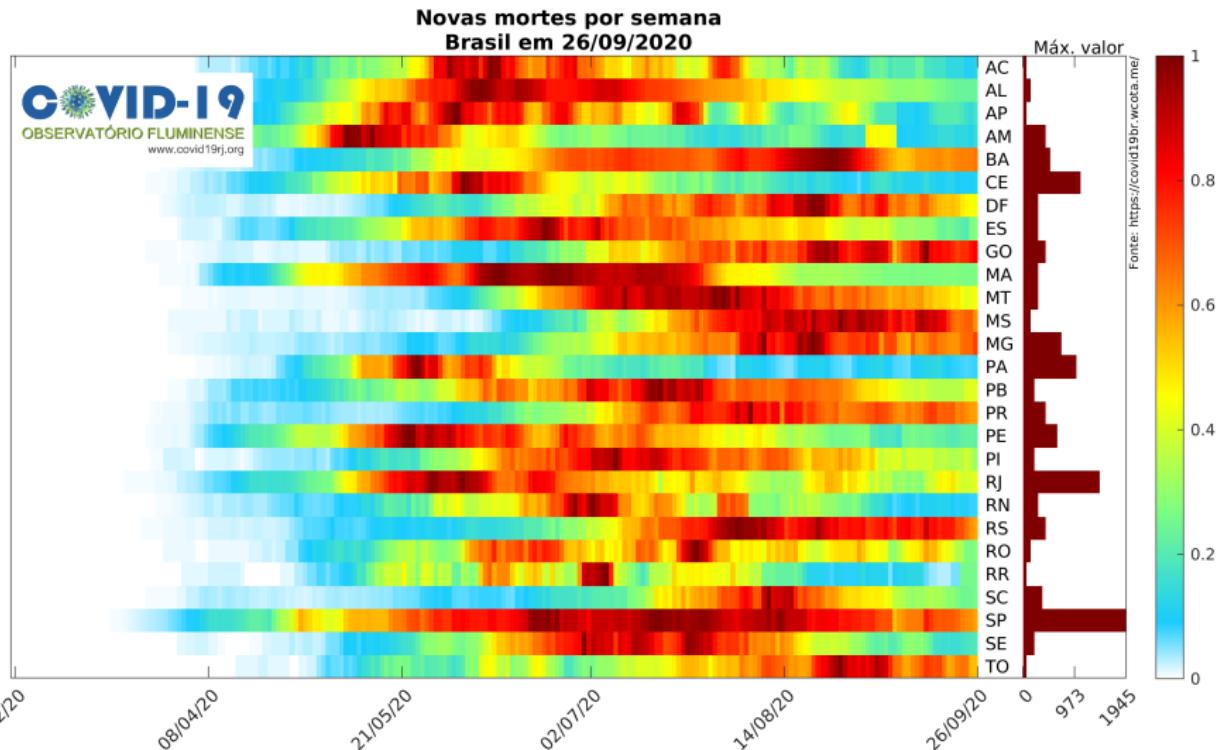
# Total de mortes por 1M hab. em função do tempo



# Mapa de calor das mortes acumuladas



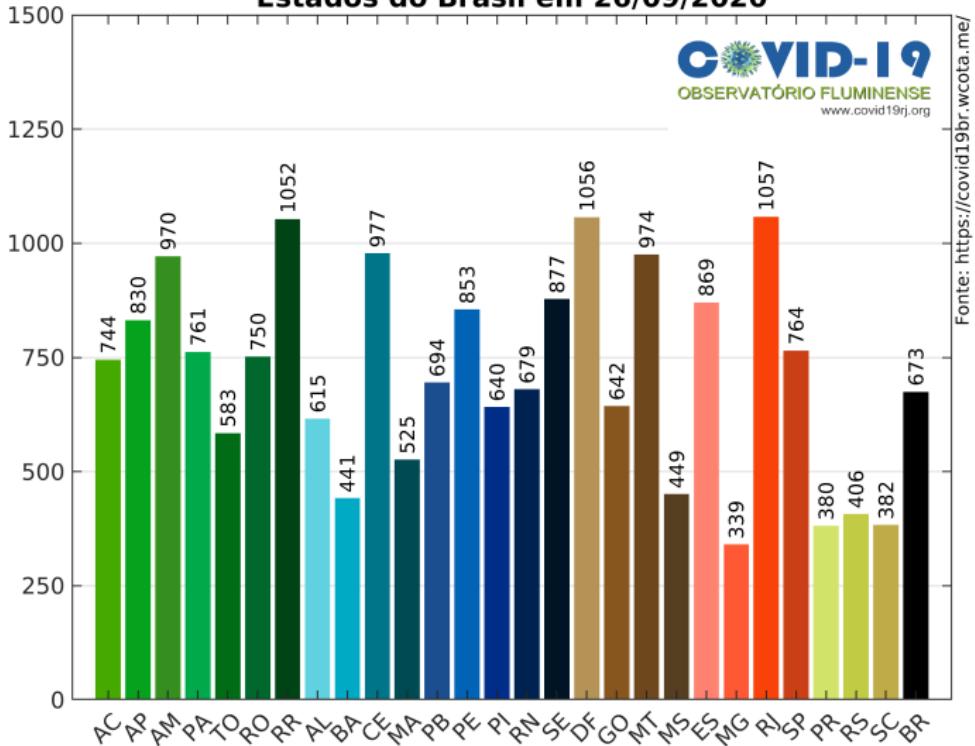
# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

Mortes acumuladas por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 26/09/2020

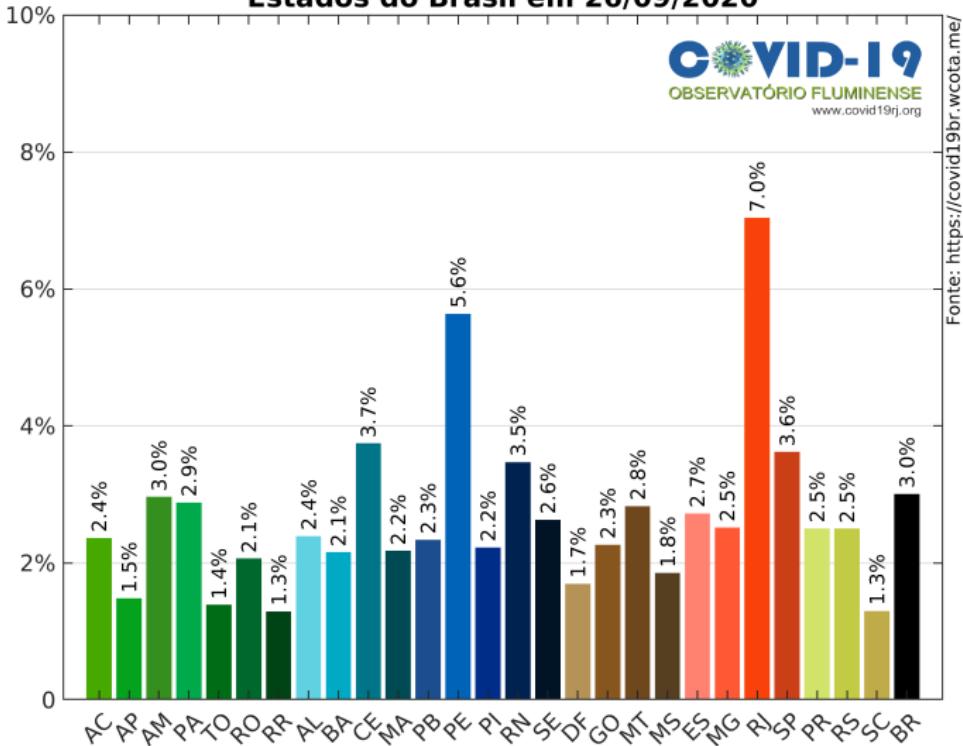
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

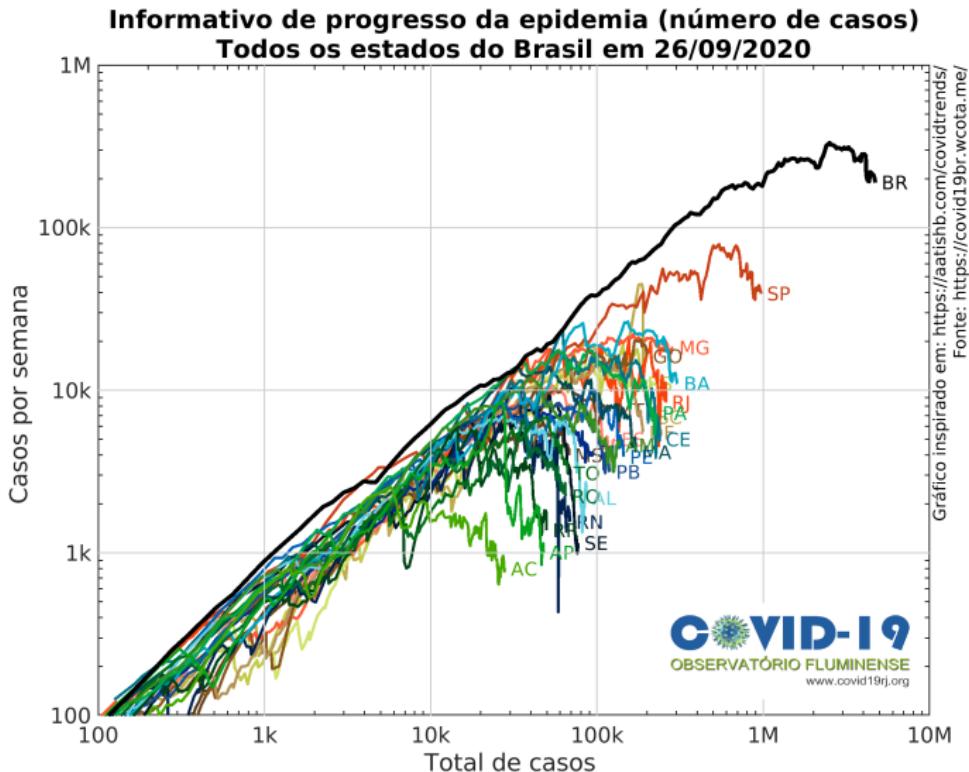
# Comparativo da letalidade (mortes por casos) no Brasil

## Letalidade em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 26/09/2020



Fonte: <https://covid19rj.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 26/09/2020

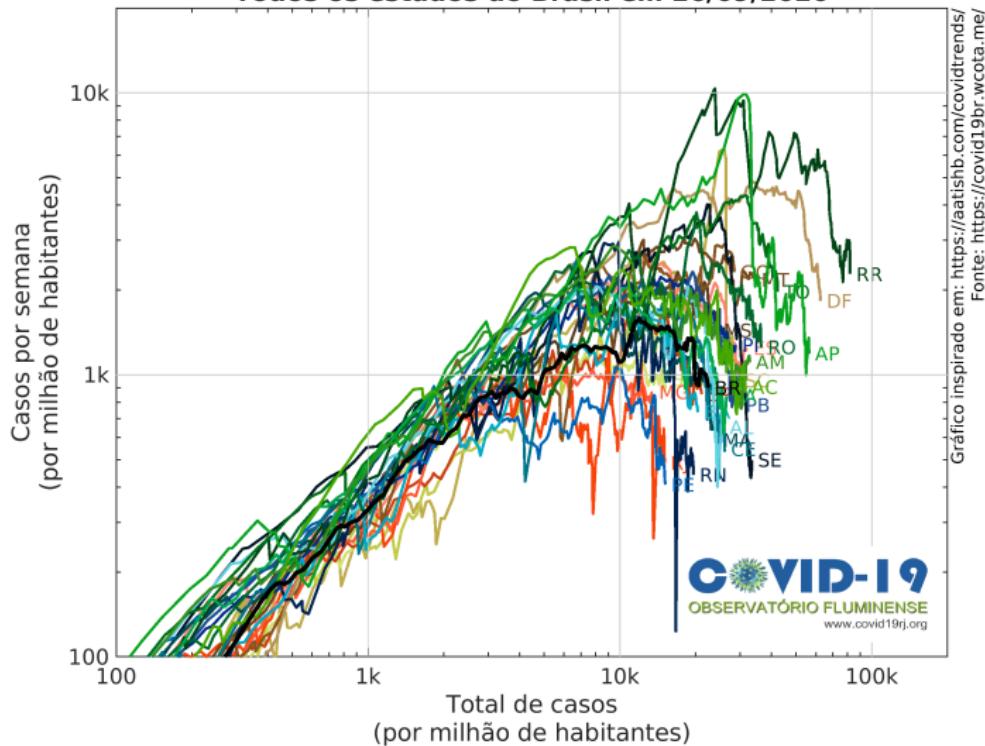
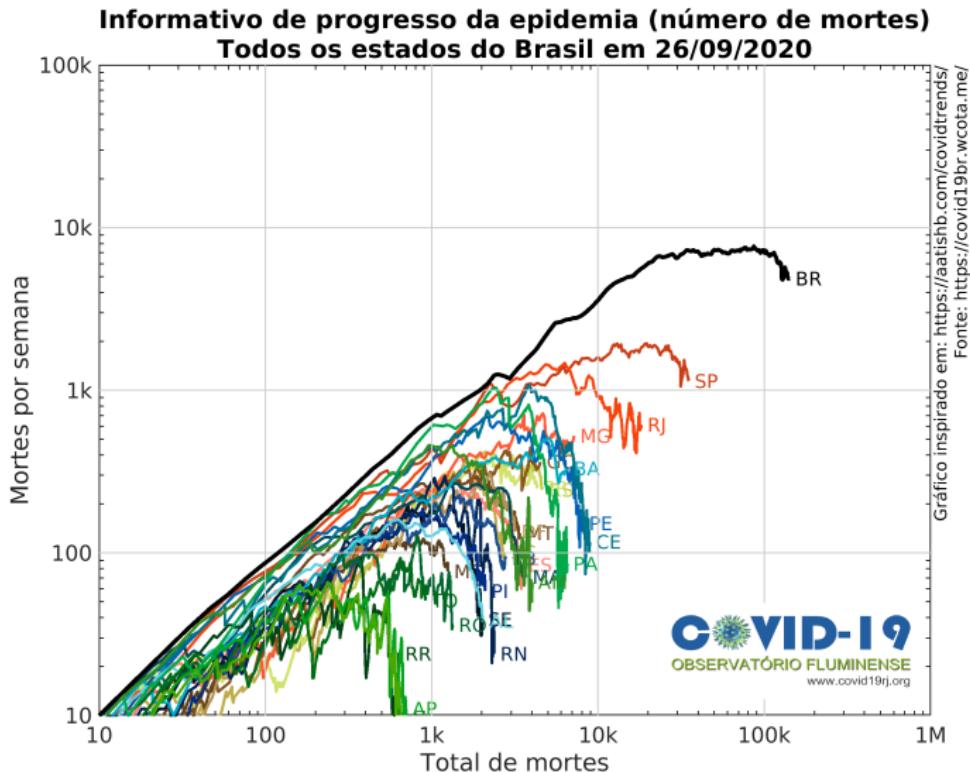


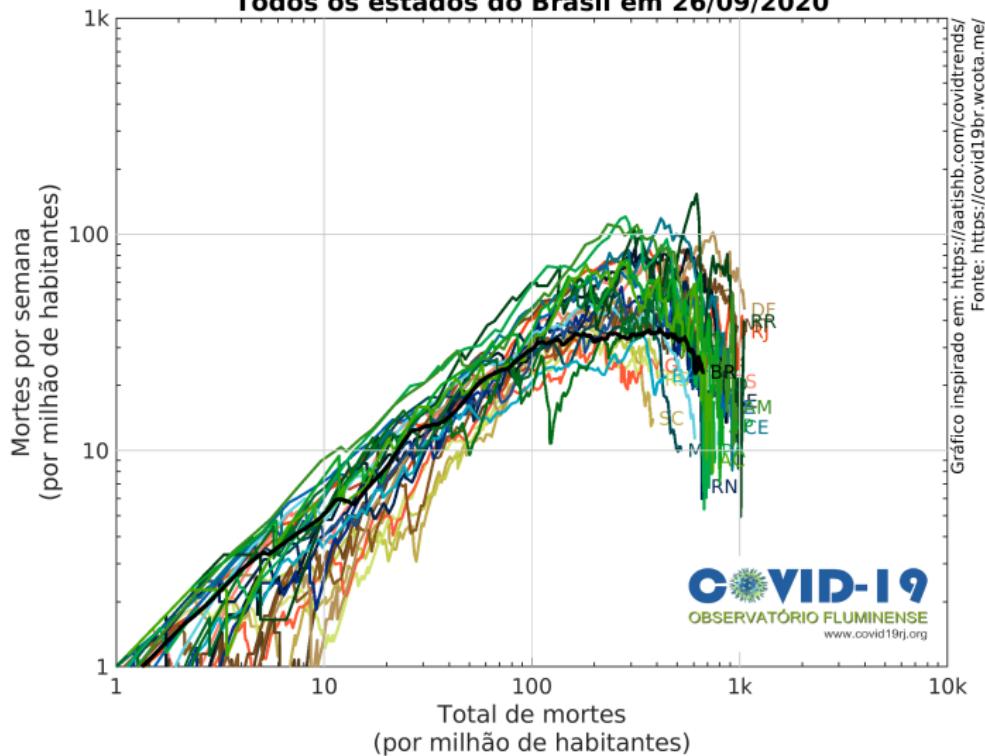
Gráfico inspirado em: <https://atishb.com/covidtrends/>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Novas mortes por semana em função do total

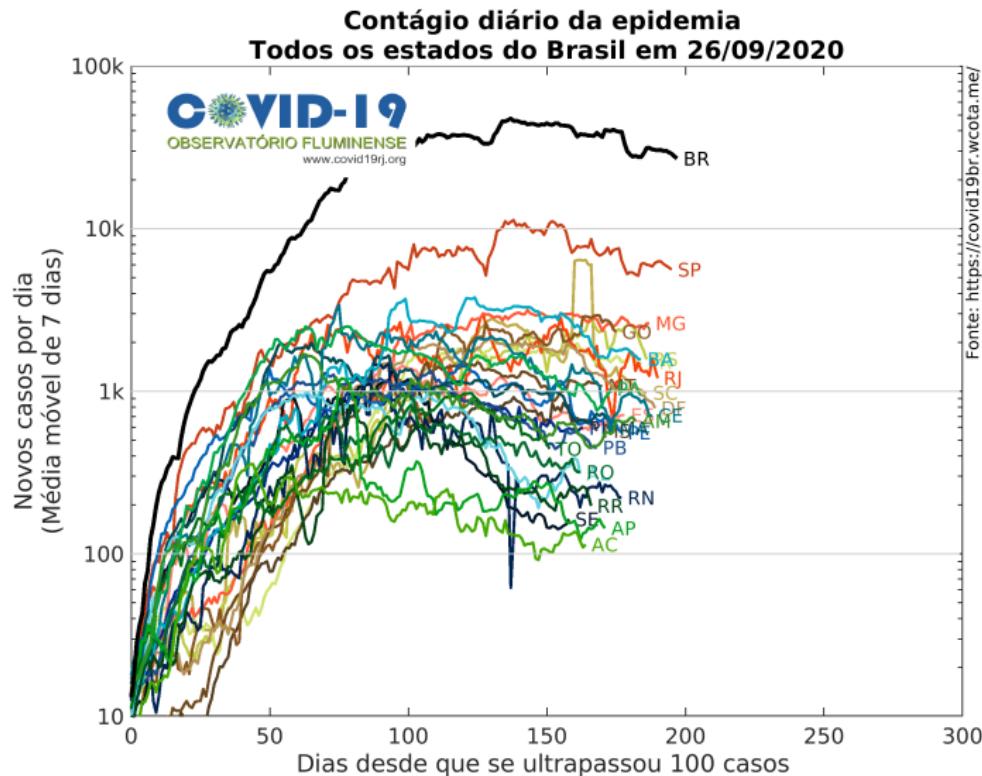


# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

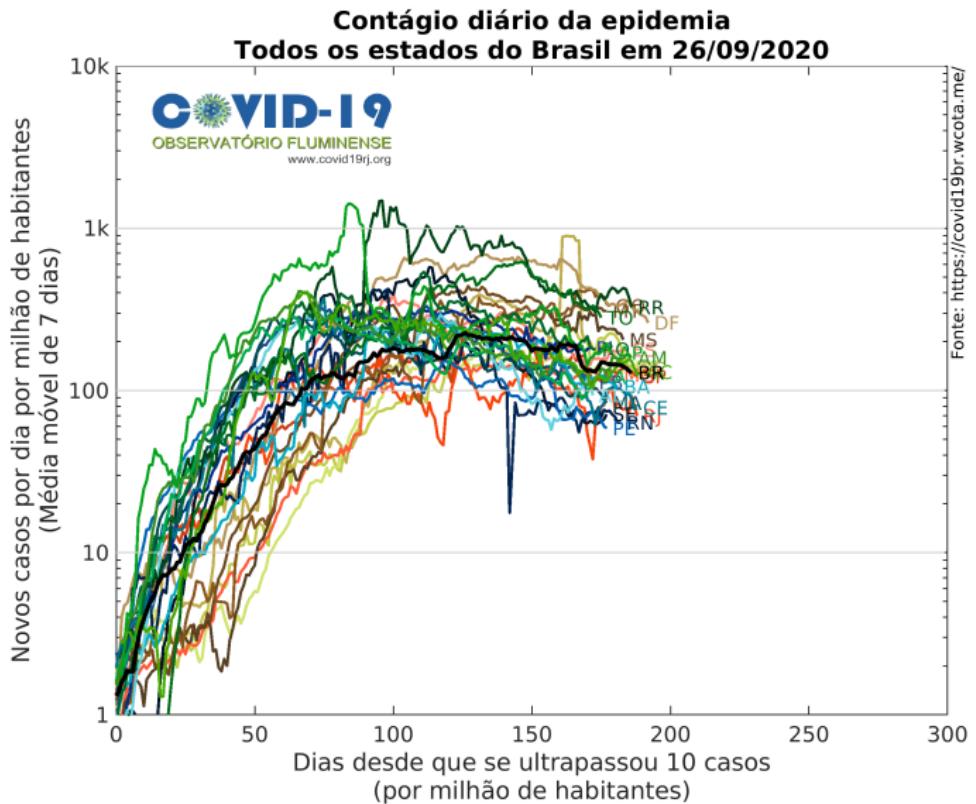
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Todos os estados do Brasil em 26/09/2020



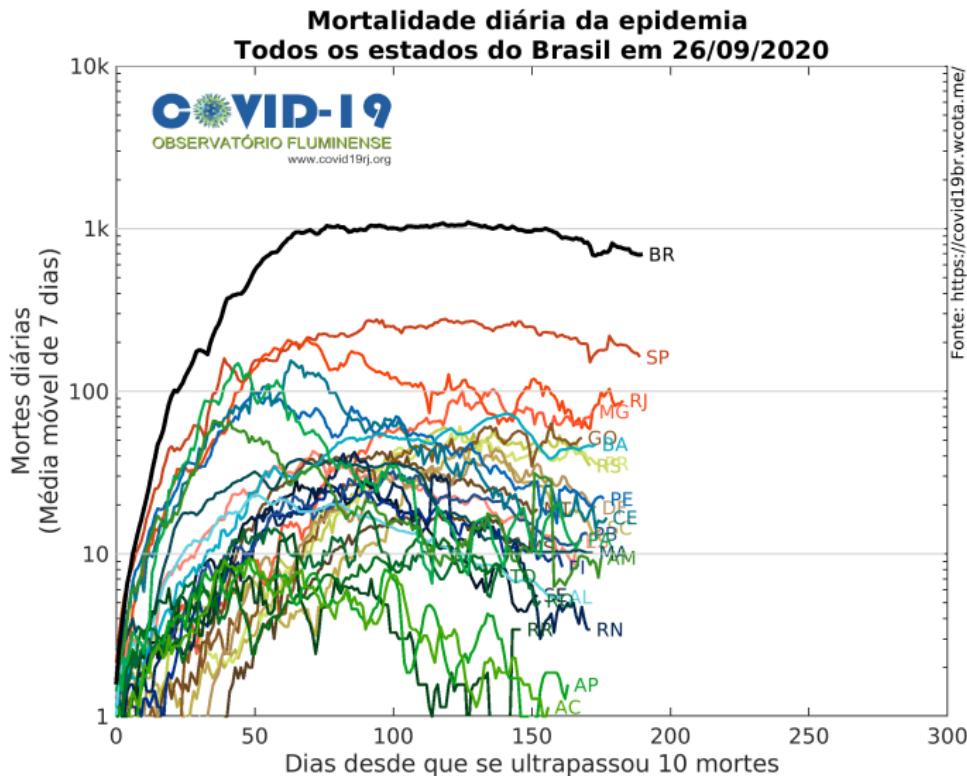
# Novos casos por semana em função do tempo



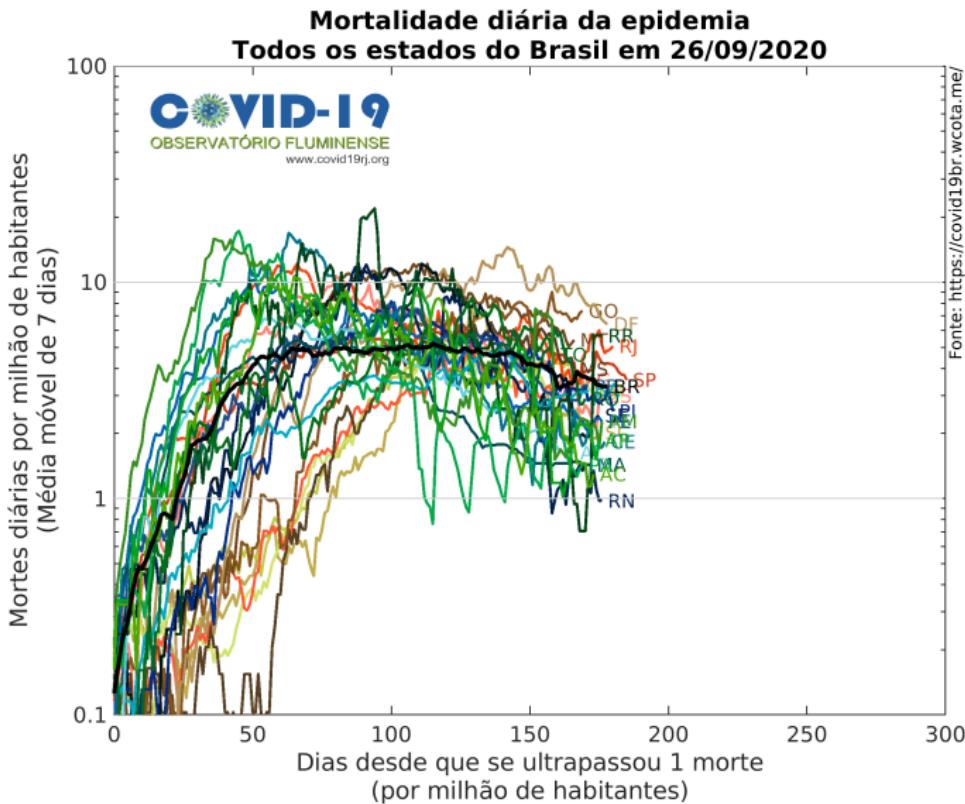
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



# Novas mortes por semana em função do tempo



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

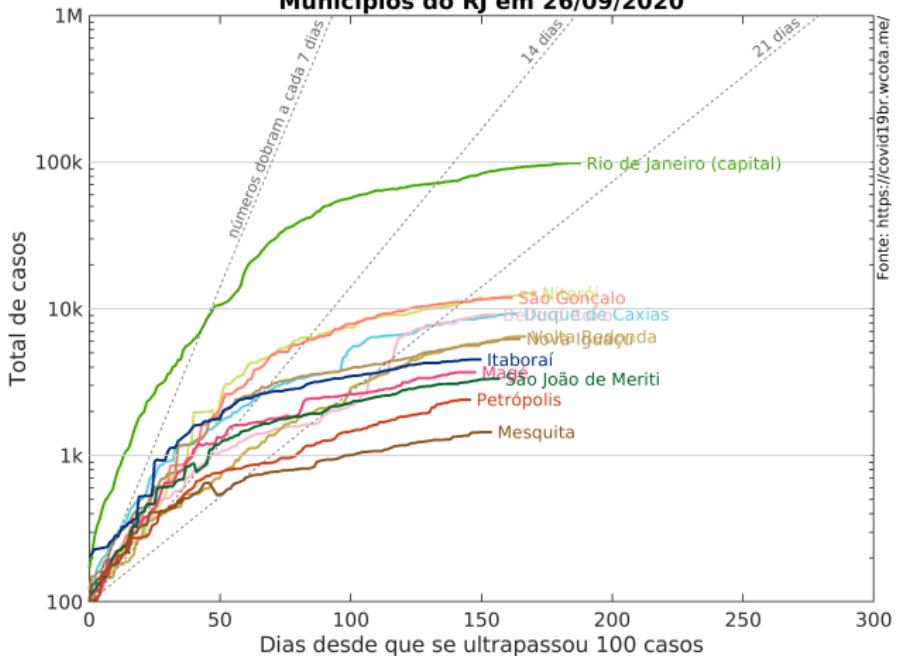


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

# COVID-19 no Estado do RJ

# Total de casos em função do tempo

## Contágio da epidemia Municípios do RJ em 26/09/2020

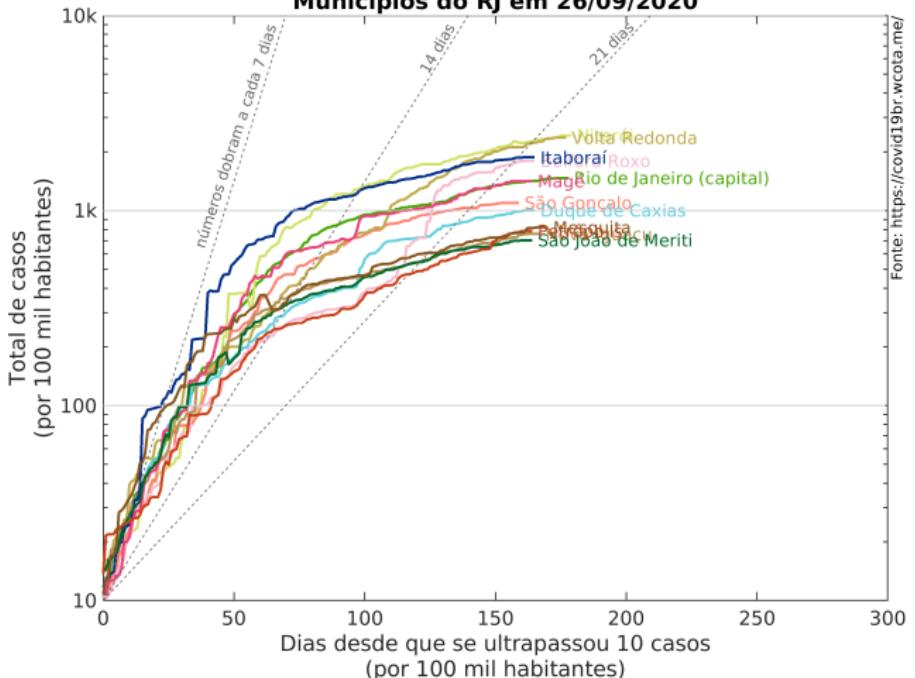


Rio de Janeiro (capital)	98545 casos
Niterói	12737 casos
São Gonçalo	11894 casos
Duque de Caxias	9225 casos
Belford Roxo	9124 casos
Volta Redonda	6462 casos
Nova Iguaçu	6238 casos
Itaboraí	4509 casos
Magé	3689 casos
São João de Meriti	3323 casos
Petrópolis	2406 casos
Mesquita	1445 casos

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

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

## Contágio da epidemia Municípios do RJ em 26/09/2020

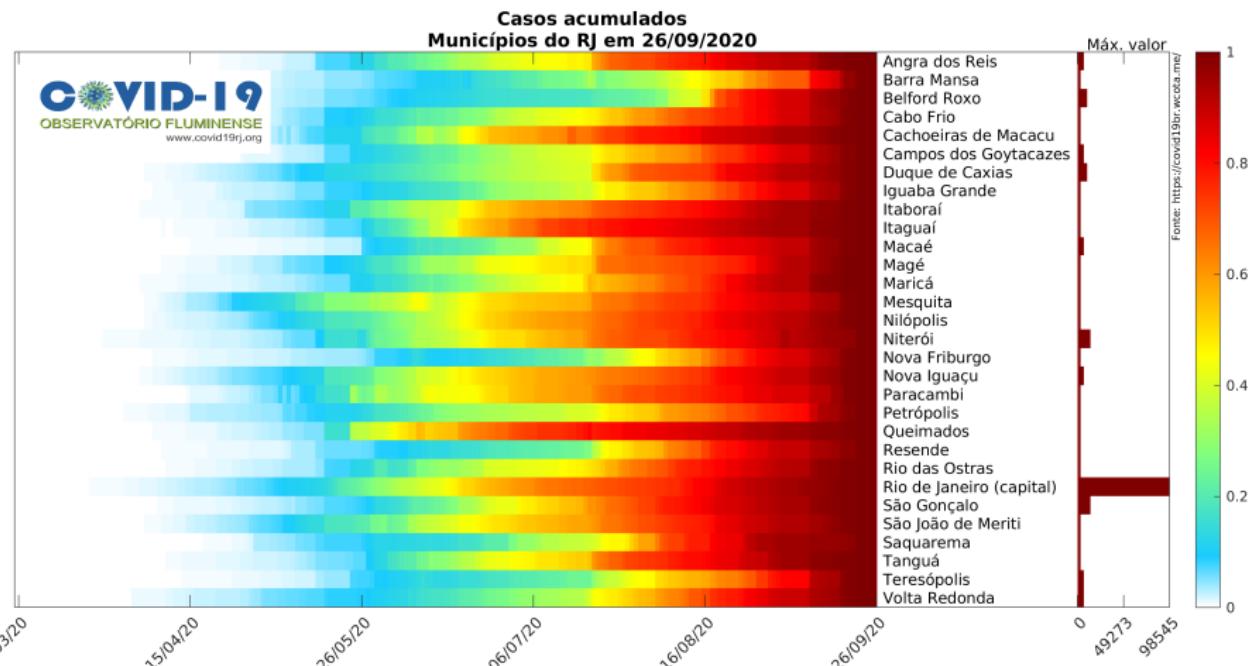


Rio de Janeiro (capital)	98545 casos
Niterói	12737 casos
São Gonçalo	11894 casos
Duque de Caxias	9225 casos
Belford Roxo	9124 casos
Volta Redonda	6462 casos
Nova Iguaçu	6238 casos
Itaboraí	4509 casos
Magé	3689 casos
São João de Meriti	3323 casos
Petrópolis	2406 casos
Mesquita	1445 casos

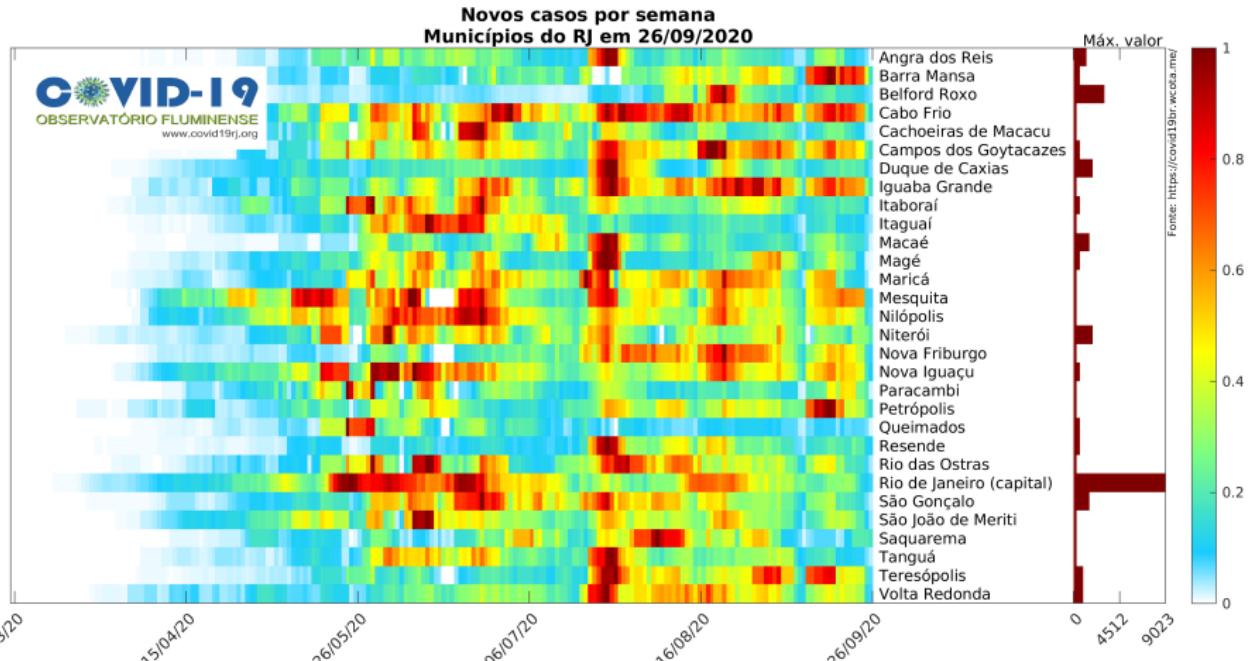


[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

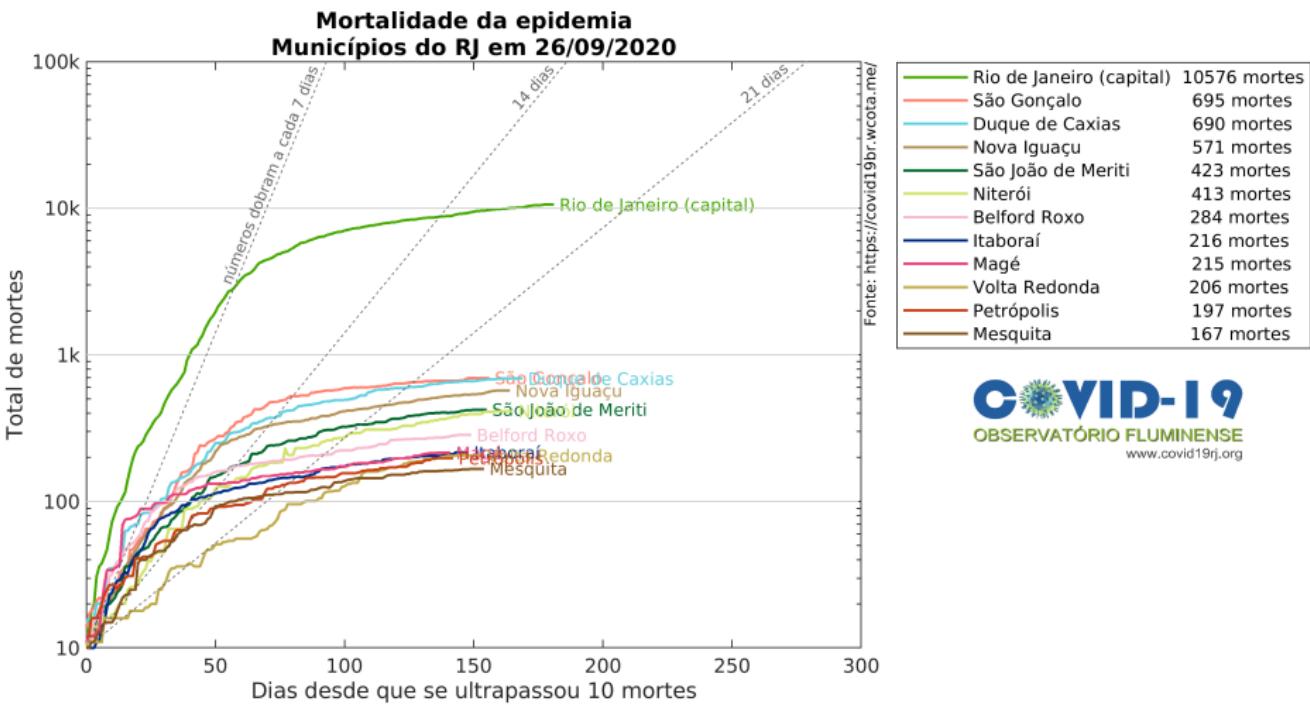
# Mapa de calor dos casos acumulados



# Mapa de calor dos novos casos por semana

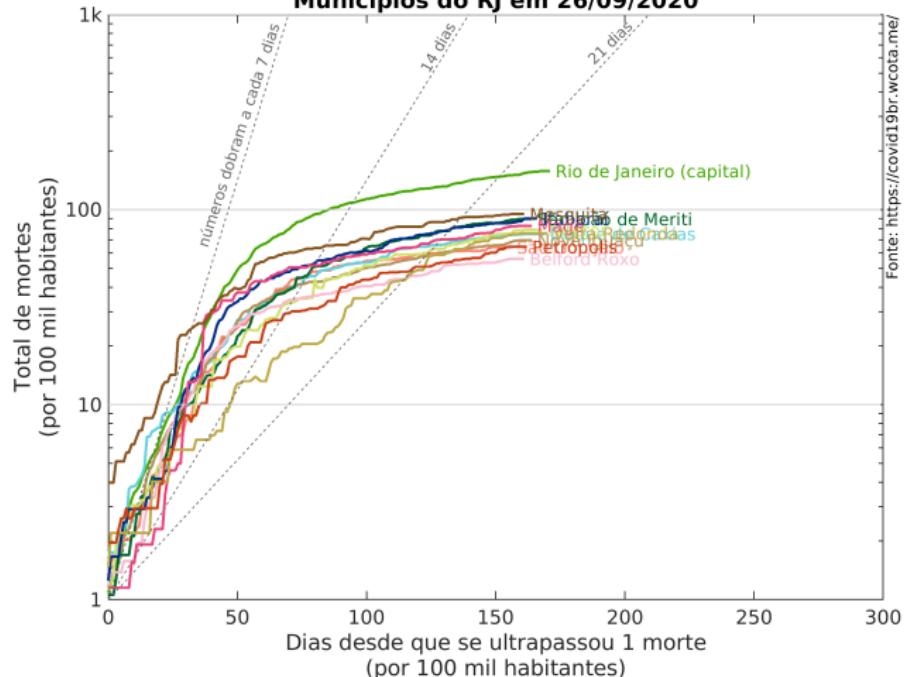


# Total de mortes em função do tempo



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

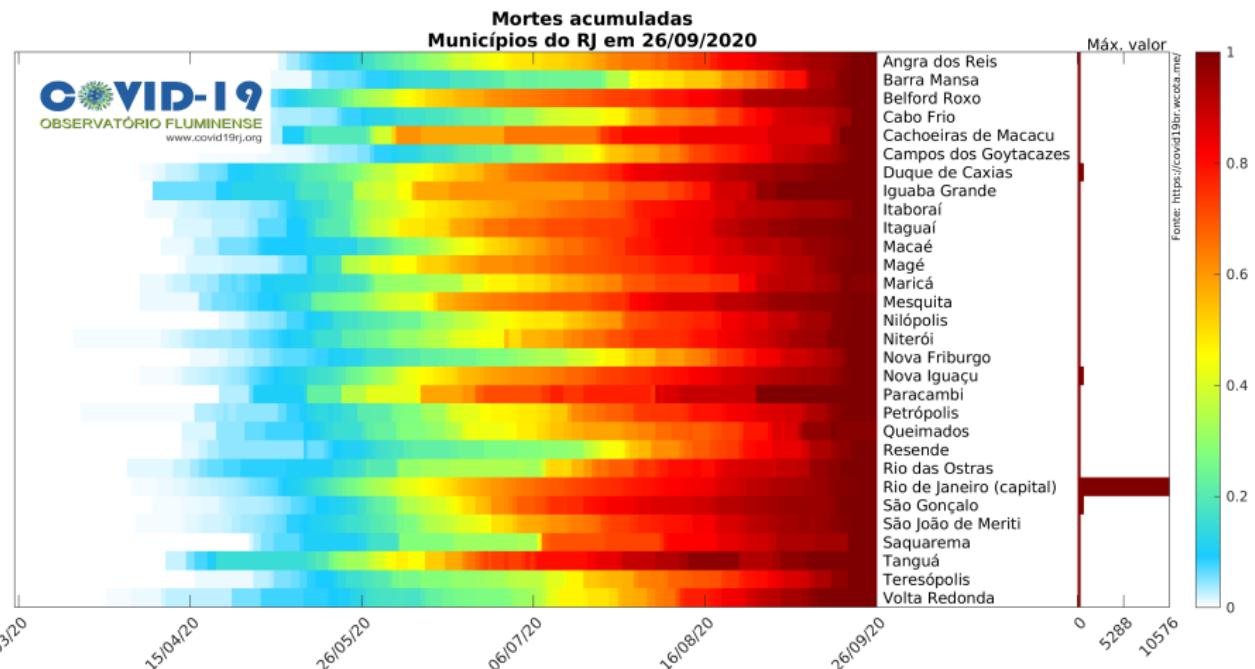
## Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 26/09/2020



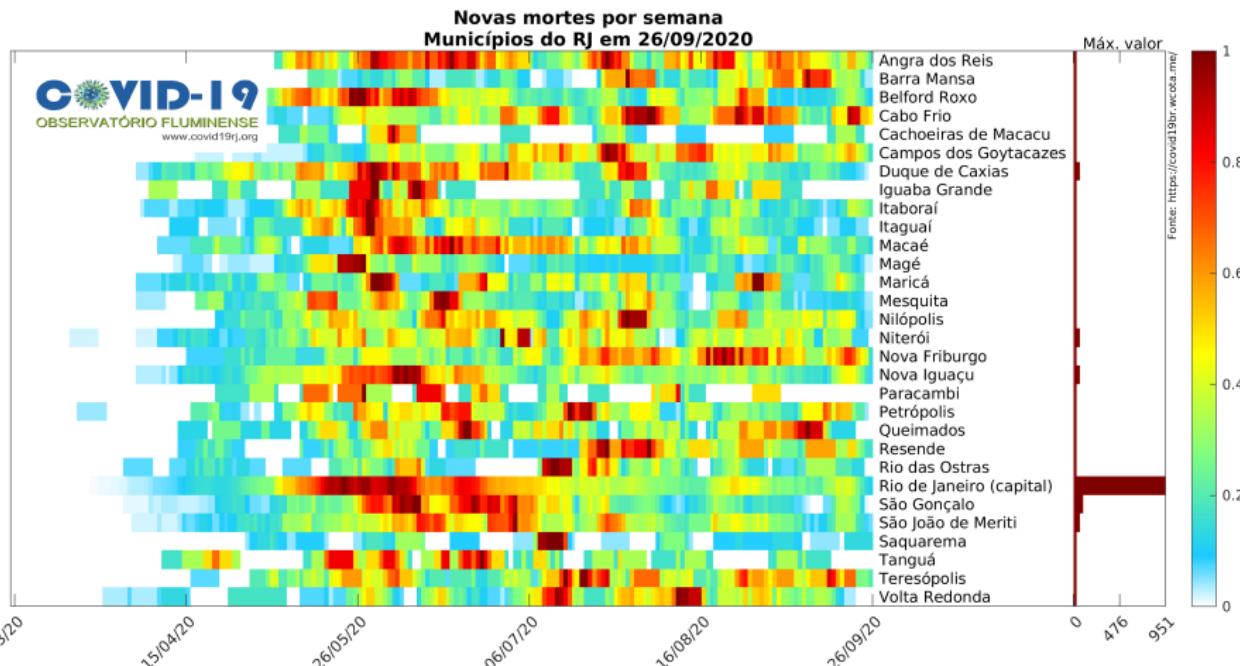
Rio de Janeiro (capital)	10576 mortes
São Gonçalo	695 mortes
Duque de Caxias	690 mortes
Nova Iguaçu	571 mortes
São João de Meriti	423 mortes
Niterói	413 mortes
Belford Roxo	284 mortes
Itaboraí	216 mortes
Magé	215 mortes
Volta Redonda	206 mortes
Petrópolis	197 mortes
Mesquita	167 mortes

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

# Mapa de calor das mortes acumuladas

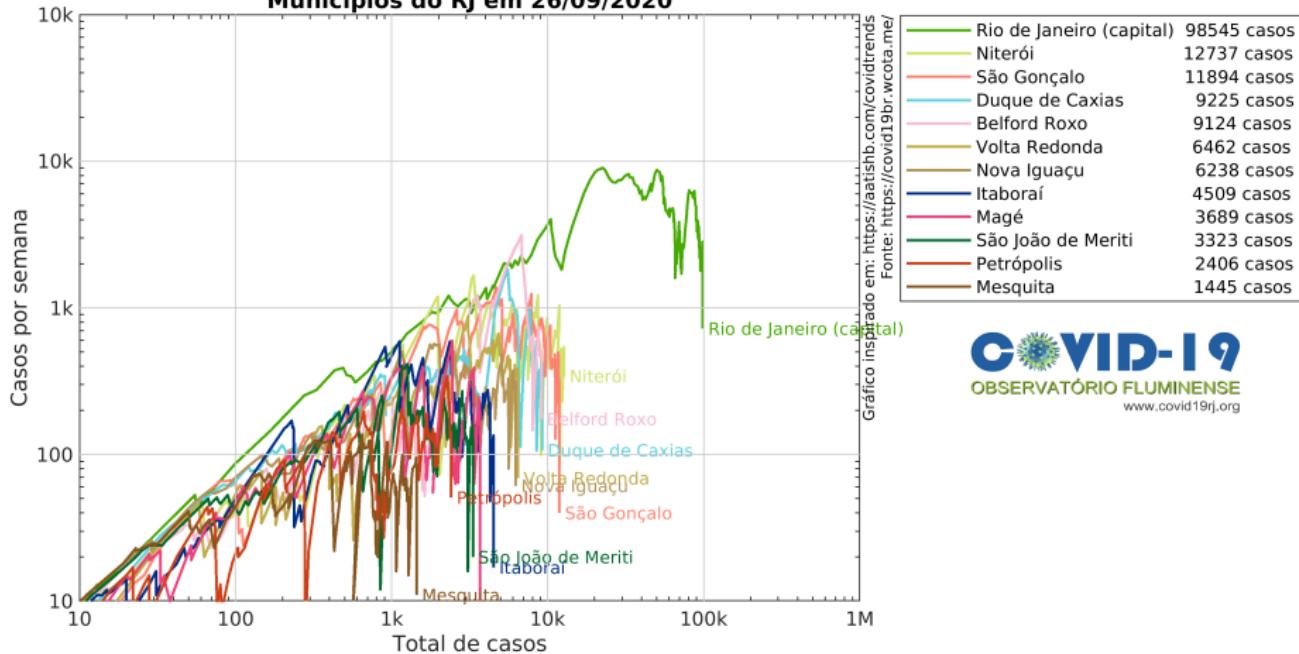


# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Novos casos por semana em função do total

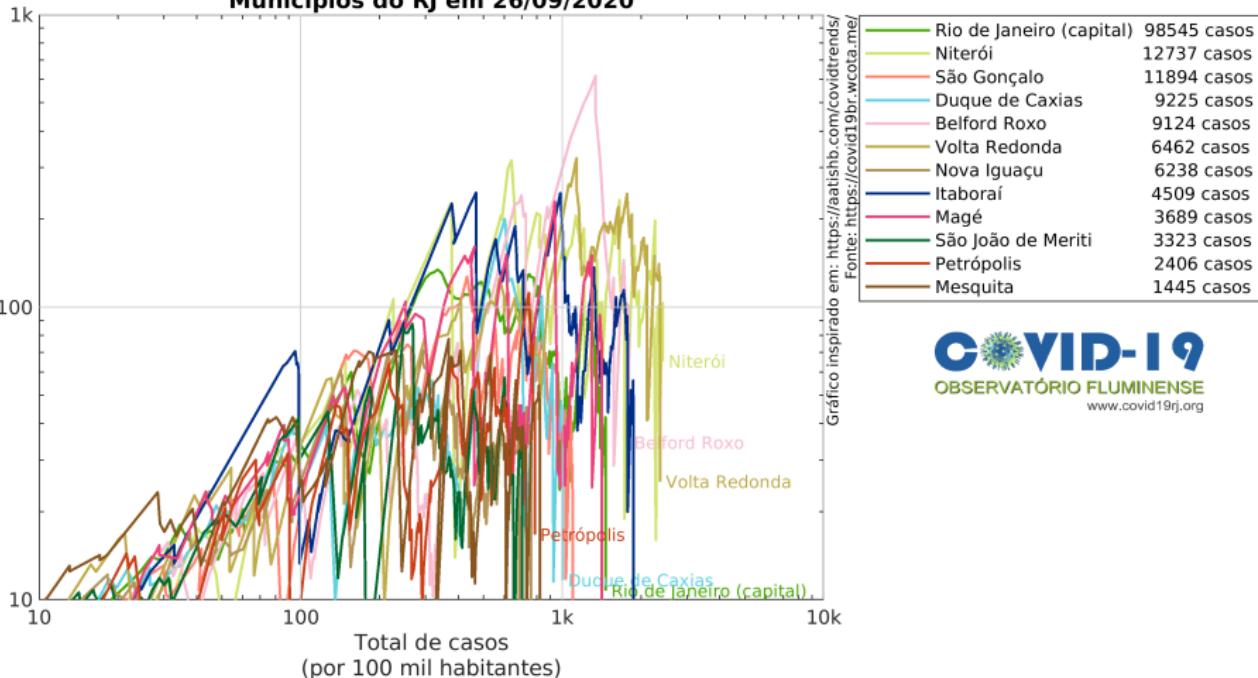
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 26/09/2020



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

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

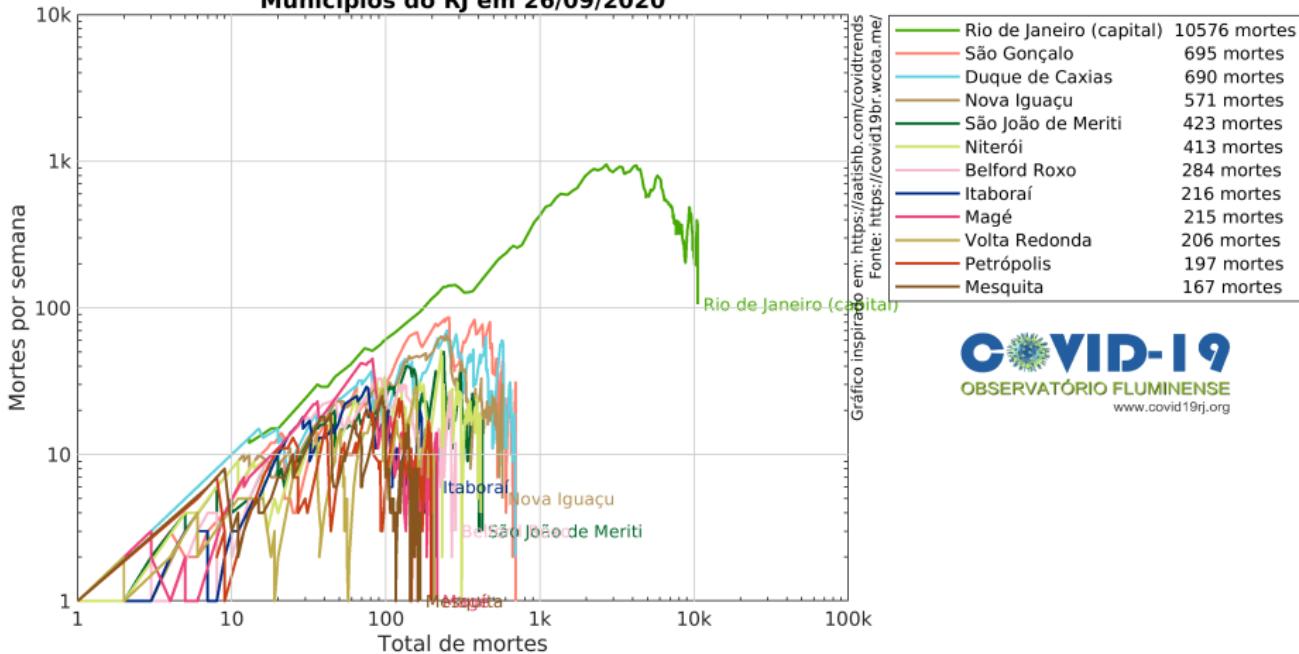
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 26/09/2020



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

# Novas mortes por semana em função do total

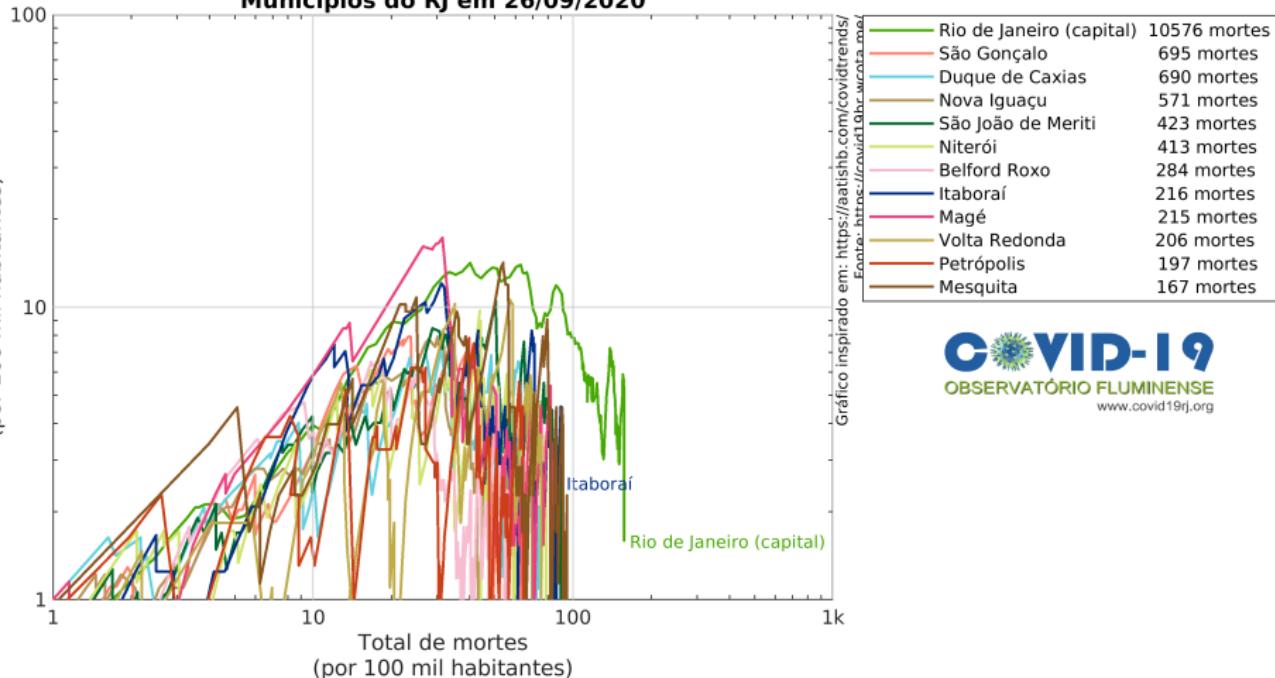
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 26/09/2020



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

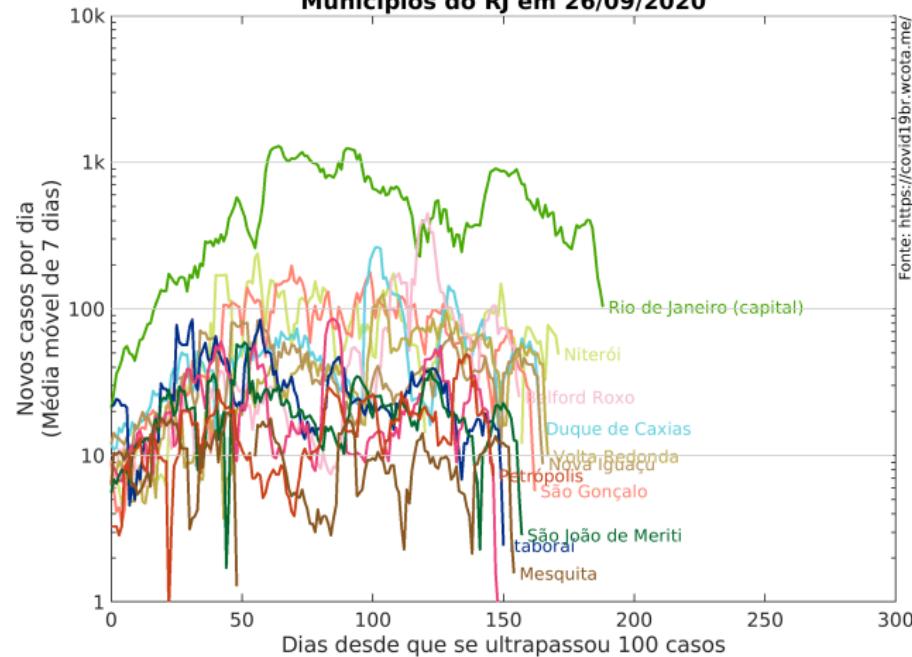
# Novas mortes por semana por 100mil hab. em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 26/09/2020



# Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 26/09/2020

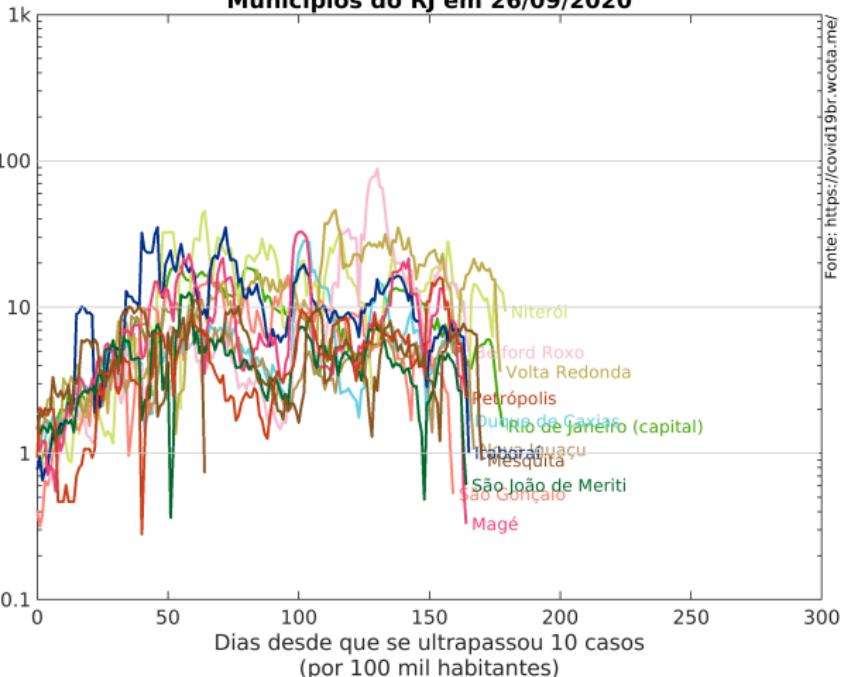


Rio de Janeiro (capital)	98545 casos
Niterói	12737 casos
São Gonçalo	11894 casos
Duque de Caxias	9225 casos
Belford Roxo	9124 casos
Volta Redonda	6462 casos
Nova Iguaçu	6238 casos
Itaboraí	4509 casos
Magé	3689 casos
São João de Meriti	3323 casos
Petrópolis	2406 casos
Mesquita	1445 casos

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

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

Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 26/09/2020

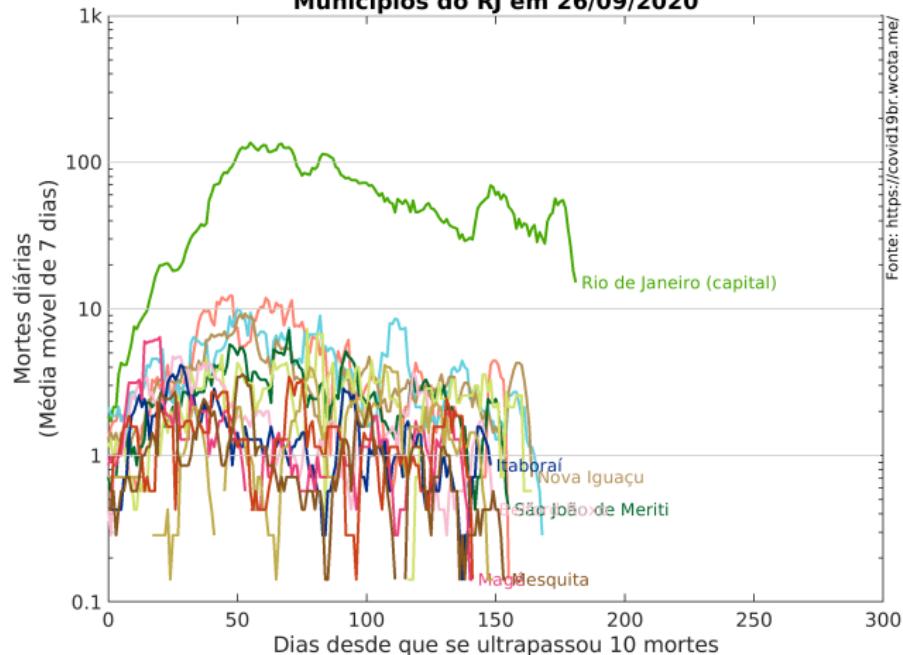


Rio de Janeiro (capital)	98545 casos
Niterói	12737 casos
São Gonçalo	11894 casos
Duque de Caxias	9225 casos
Belford Roxo	9124 casos
Volta Redonda	6462 casos
Nova Iguaçu	6238 casos
Itaboraí	4509 casos
Magé	3689 casos
São João de Meriti	3323 casos
Petrópolis	2406 casos
Mesquita	1445 casos

**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 26/09/2020

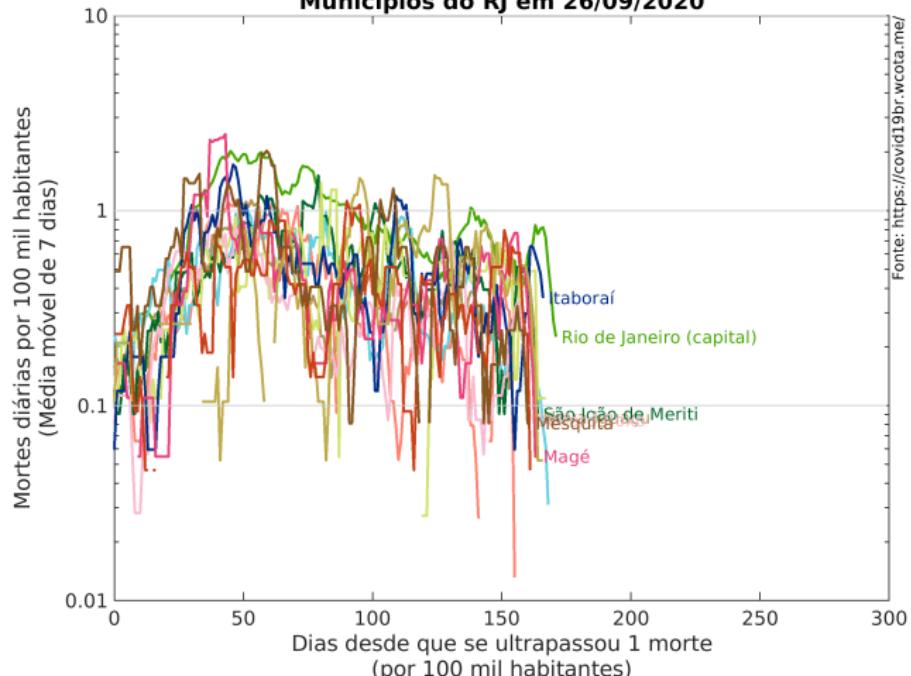


Rio de Janeiro (capital)	10576 mortes
São Gonçalo	695 mortes
Duque de Caxias	690 mortes
Nova Iguaçu	571 mortes
São João de Meriti	423 mortes
Niterói	413 mortes
Belford Roxo	284 mortes
Itaboraí	216 mortes
Magé	215 mortes
Volta Redonda	206 mortes
Petrópolis	197 mortes
Mesquita	167 mortes

**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 26/09/2020



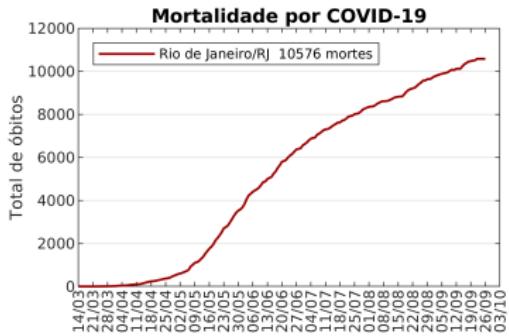
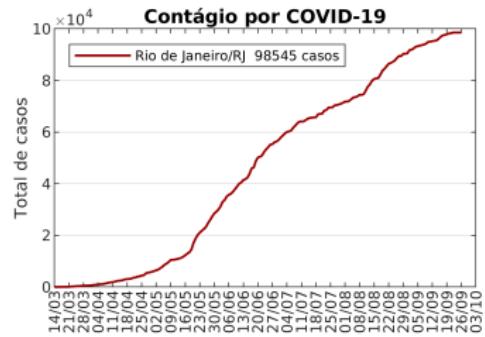
Rio de Janeiro (capital)	10576 mortes
São Gonçalo	695 mortes
Duque de Caxias	690 mortes
Nova Iguaçu	571 mortes
São João de Meriti	423 mortes
Niterói	413 mortes
Belford Roxo	284 mortes
Itaboraí	216 mortes
Magé	215 mortes
Volta Redonda	206 mortes
Petrópolis	197 mortes
Mesquita	167 mortes

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

# Contágio e mortalidade: Rio de Janeiro/RJ



Rio de Janeiro/RJ em 26/09/2020

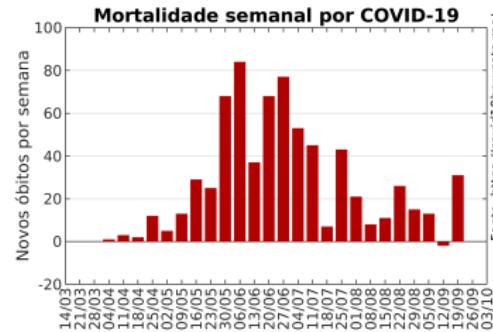
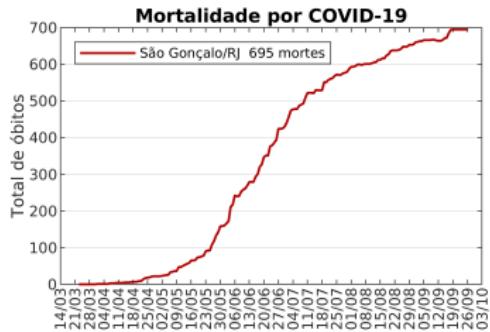
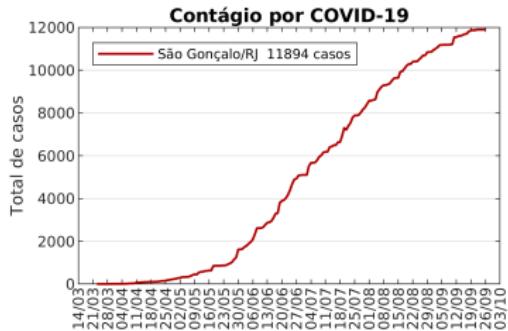


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: São Gonçalo/RJ



São Gonçalo/RJ em 26/09/2020

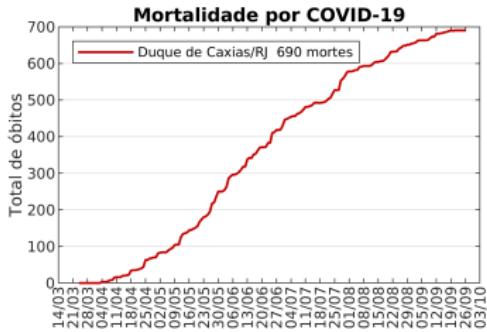
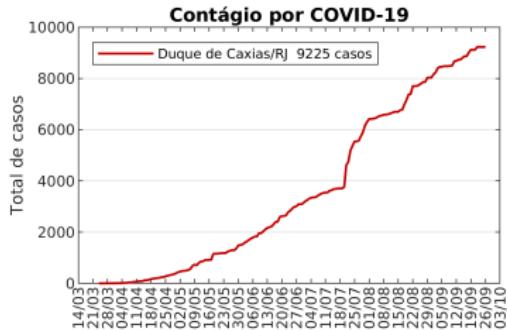


Fonte: <https://covid19rj.wrcam.me/>

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

# Contágio e mortalidade: Duque de Caxias/RJ

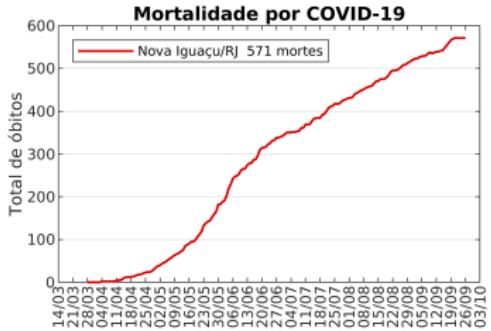
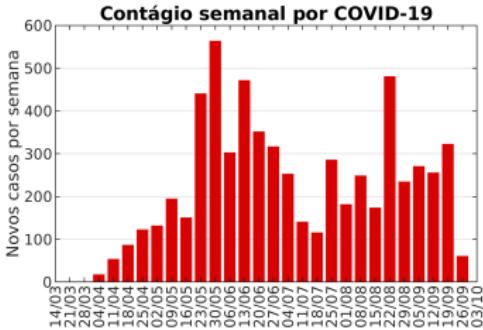
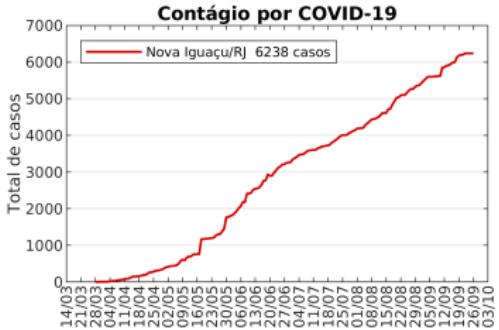
Duque de Caxias/RJ em 26/09/2020



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 26/09/2020



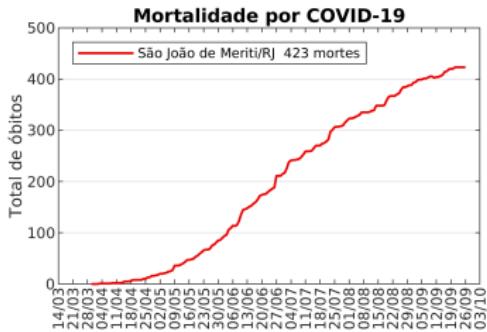
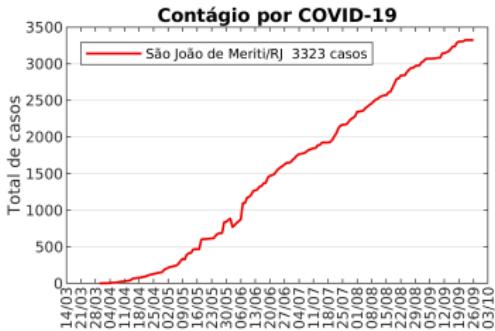
Fonte: <https://covid19rj.woda.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: São João de Meriti/RJ

São João de Meriti/RJ em 26/09/2020



www.covid19rj.org



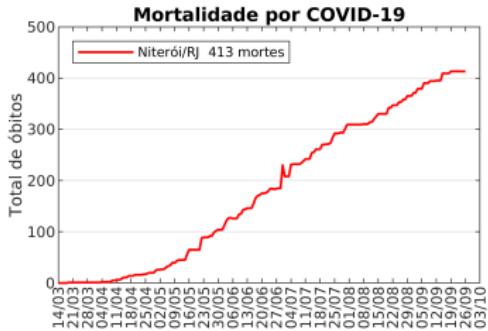
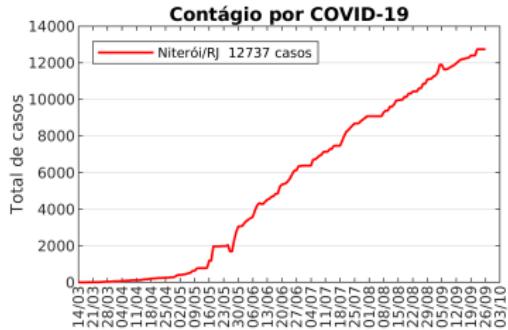
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Niterói/RJ

Niterói/RJ em 26/09/2020



www.covid19rj.org



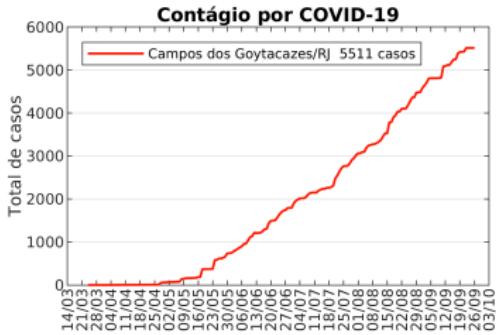
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Belford Roxo/RJ

Campos dos Goytacazes/RJ em 26/09/2020



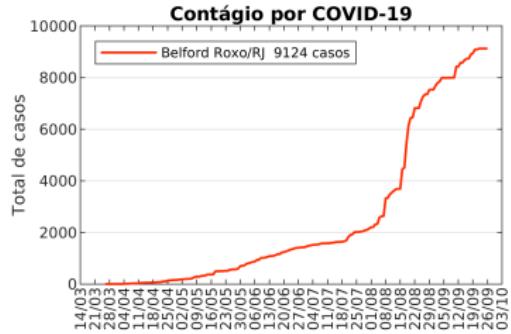
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade: Magé/RJ



Belford Roxo/RJ em 26/09/2020

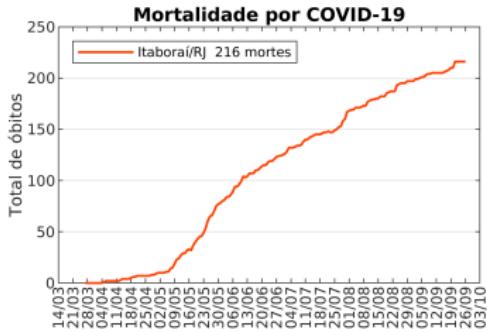
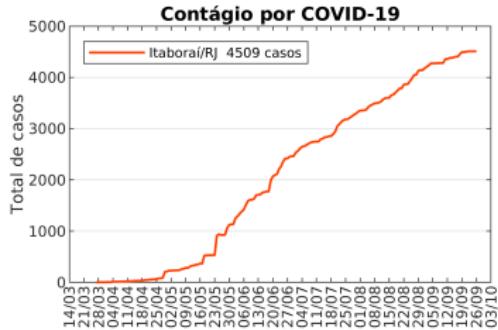


# Contágio e mortalidade: Itaboraí/RJ

Itaboraí/RJ em 26/09/2020



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



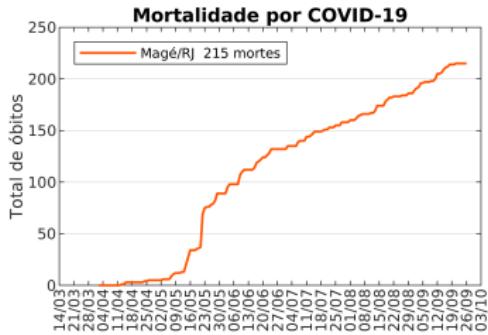
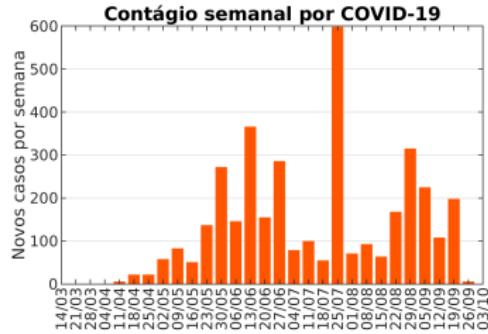
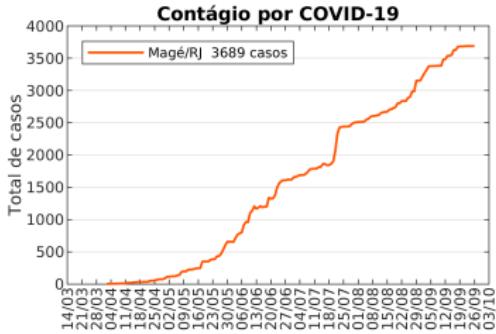
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Mesquita/RJ

Magé/RJ em 26/09/2020



Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.  
03/10

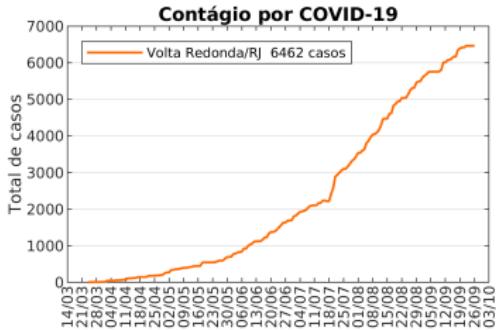


# Contágio e mortalidade: Campos dos Goytacazes/RJ

Volta Redonda/RJ em 26/09/2020



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

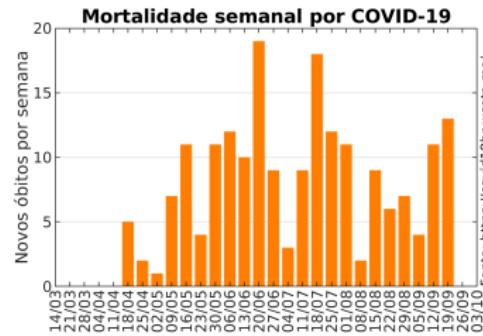
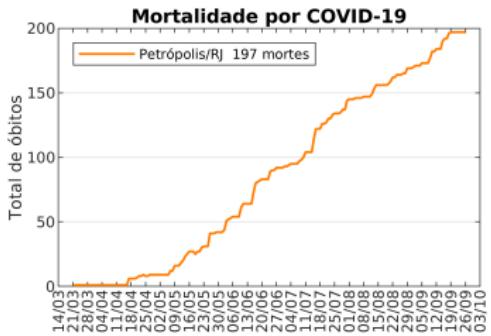
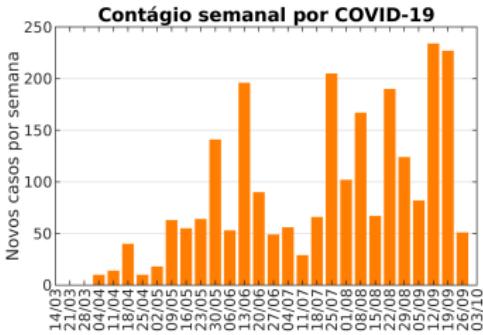
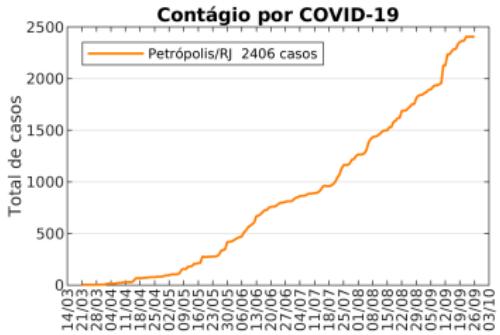


# Contágio e mortalidade: Petrópolis/RJ

Petrópolis/RJ em 26/09/2020



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

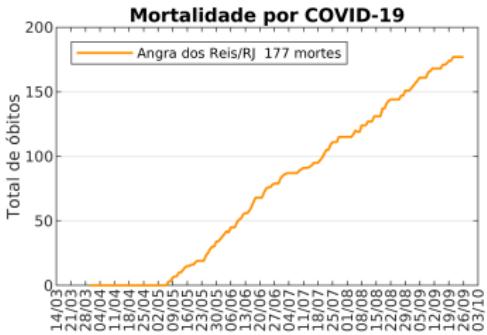
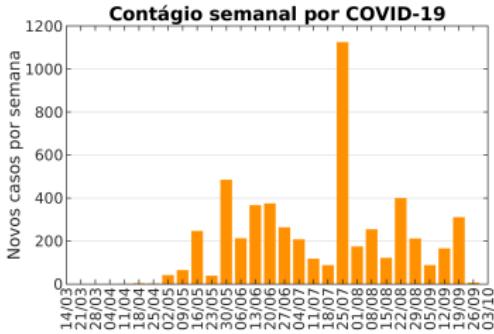
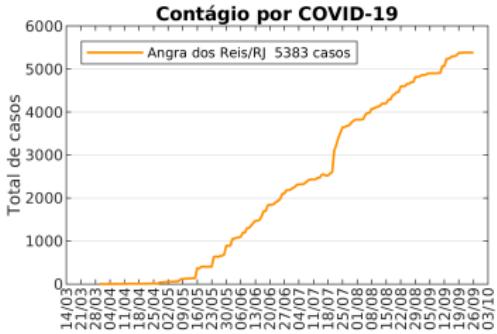


# Contágio e mortalidade: Angra dos Reis/RJ

Angra dos Reis/RJ em 26/09/2020



www.covid19rj.org



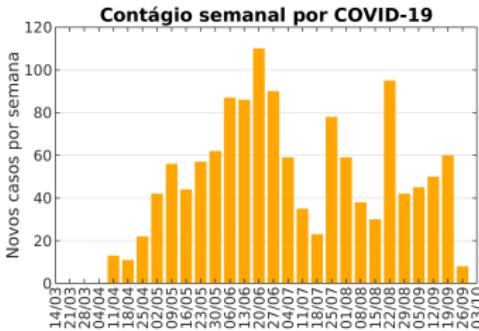
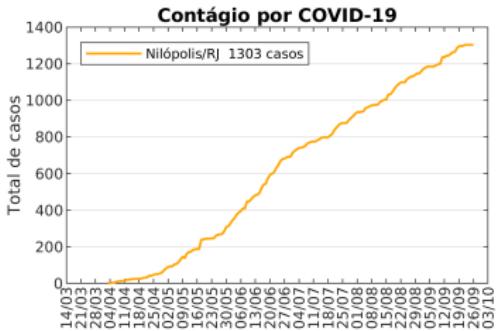
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Nilópolis/RJ

Nilópolis/RJ em 26/09/2020

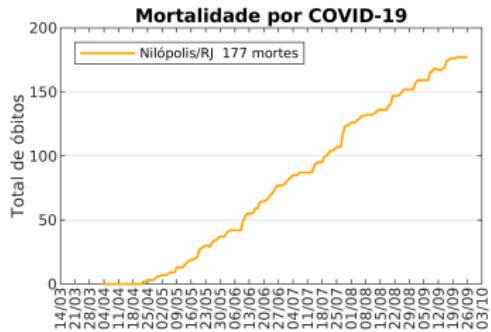


www.covid19rj.org



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

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

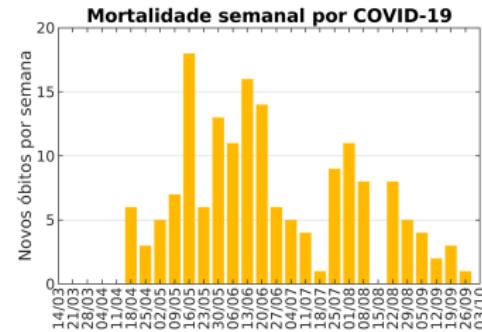
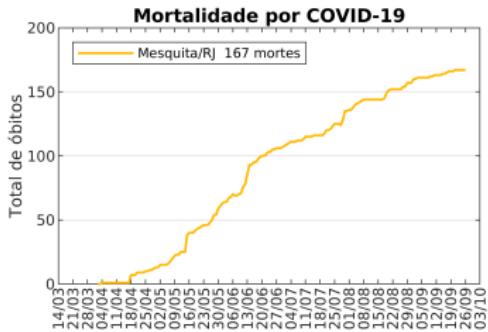
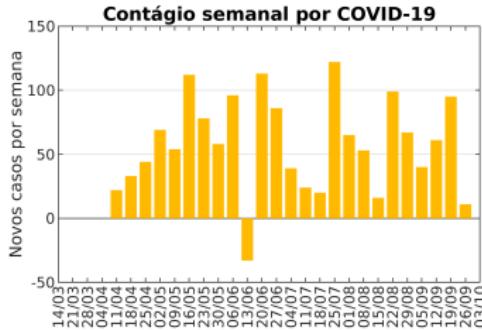
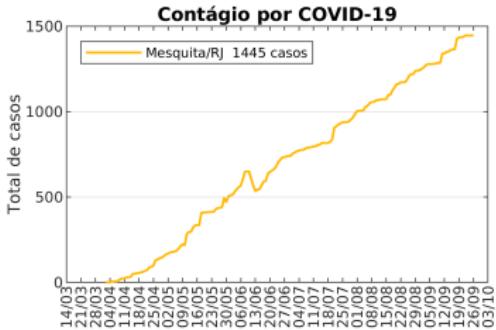


# Contágio e mortalidade: Itaguaí/RJ

Mesquita/RJ em 26/09/2020



www.covid19rj.org



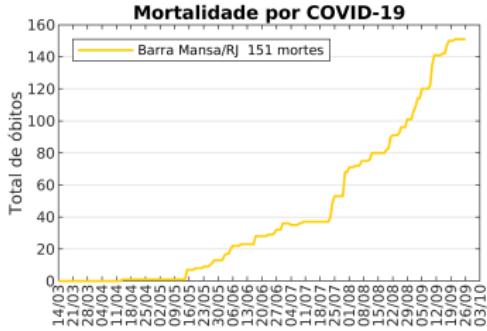
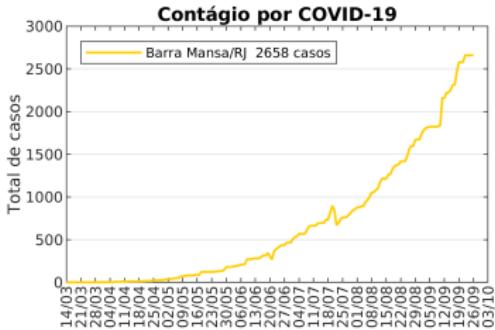
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Macaé/RJ

Barra Mansa/RJ em 26/09/2020



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

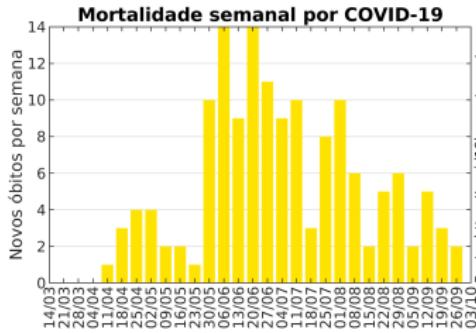
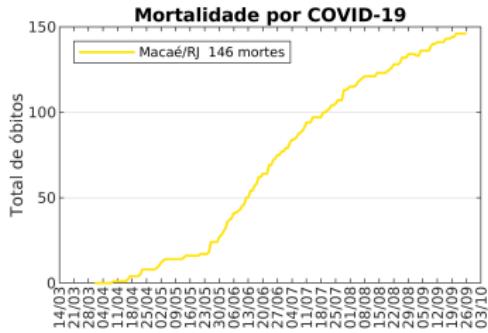
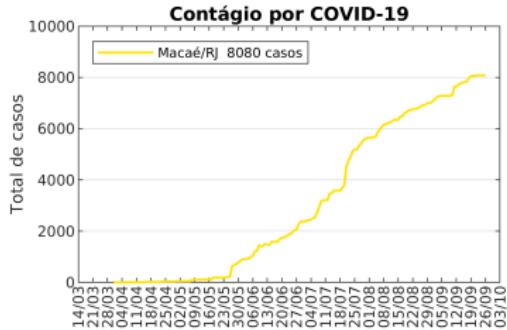


# Contágio e mortalidade: Volta Redonda/RJ

Macaé/RJ em 26/09/2020



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

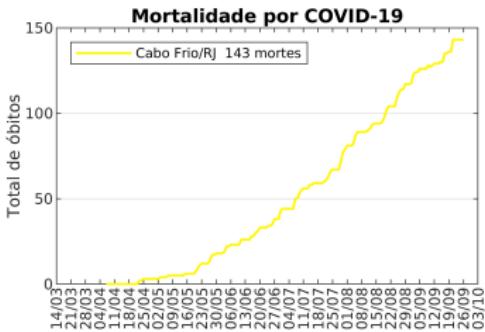
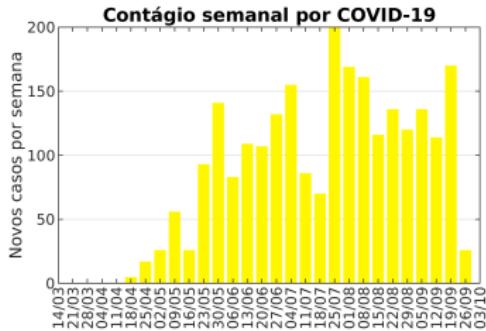
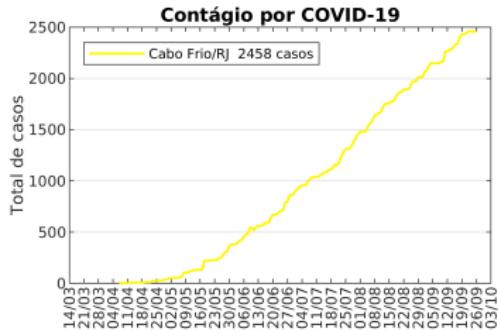


# Contágio e mortalidade: Maricá/RJ

Cabo Frio/RJ em 26/09/2020



www.covid19rj.org



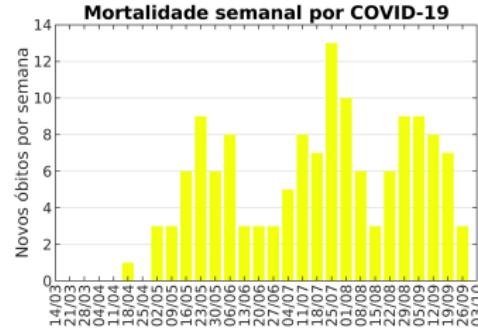
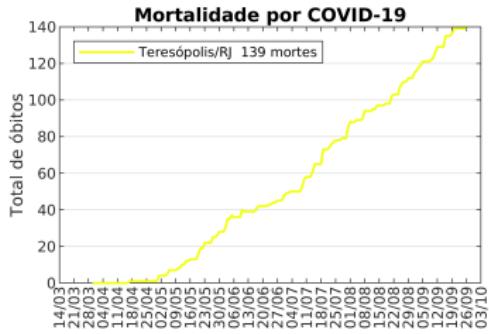
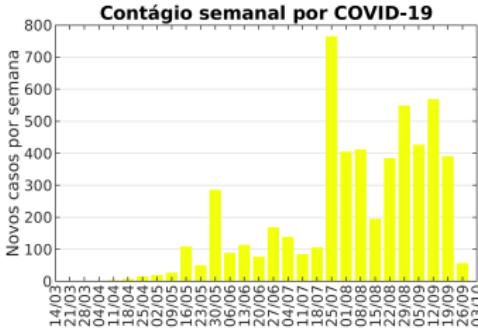
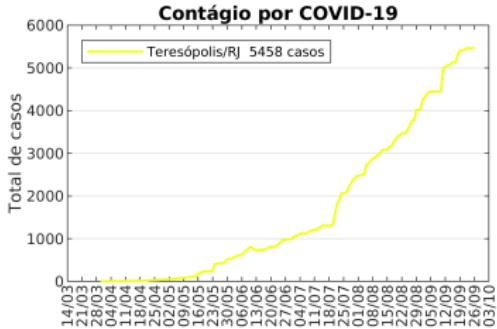
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Teresópolis/RJ

Teresópolis/RJ em 26/09/2020



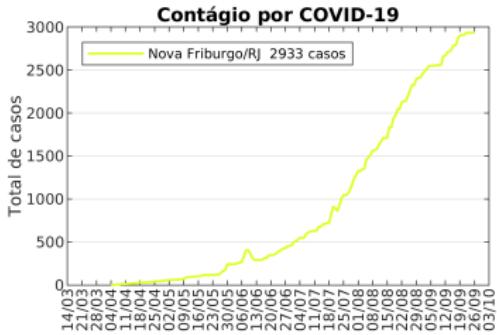
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade: Cabo Frio/RJ



Nova Friburgo/RJ em 26/09/2020

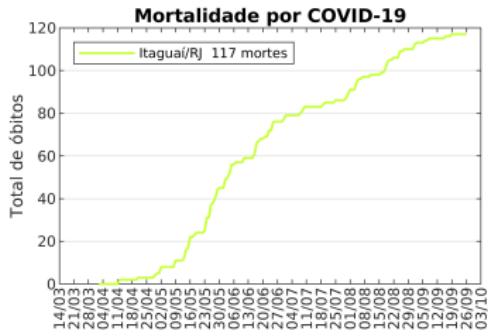
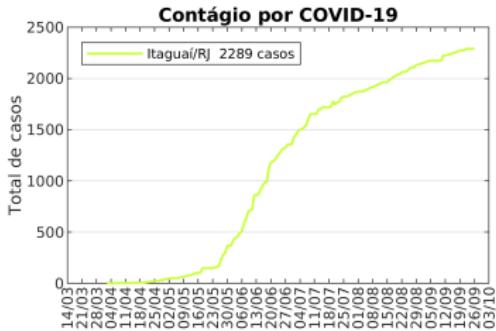


# Contágio e mortalidade: Barra Mansa/RJ

Itaguaí/RJ em 26/09/2020



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

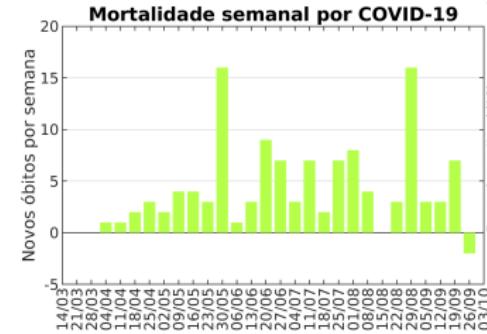
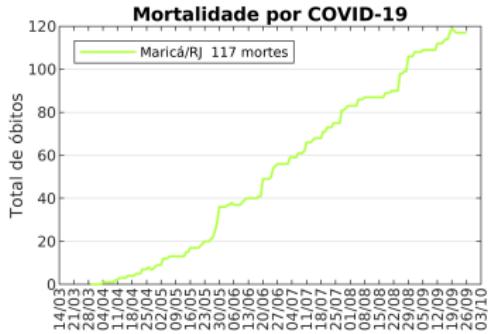
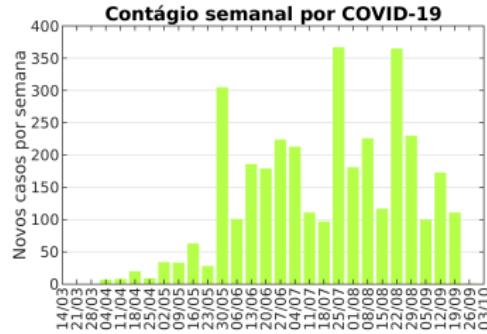
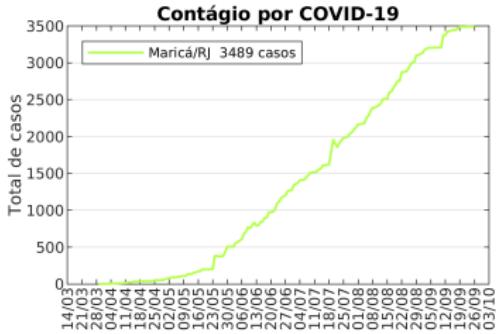


# Contágio e mortalidade: Araruama/RJ

Maricá/RJ em 26/09/2020

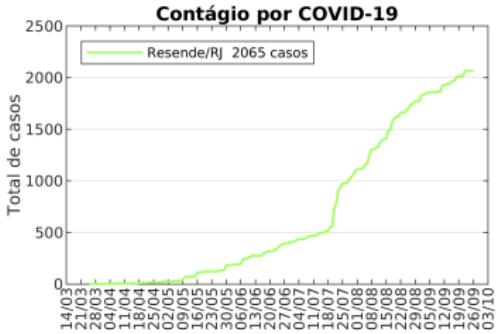


Fonte: <https://covid19rj.wccdata.net/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes



# Contágio e mortalidade: Nova Friburgo/RJ

Resende/RJ em 26/09/2020

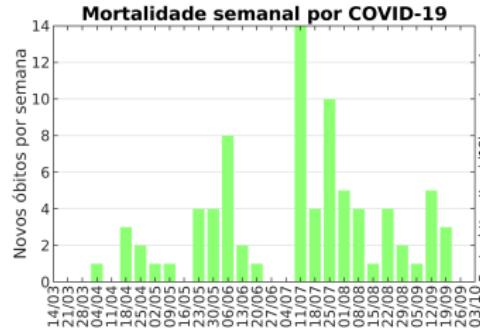
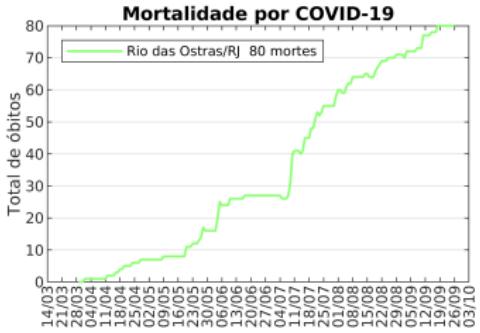
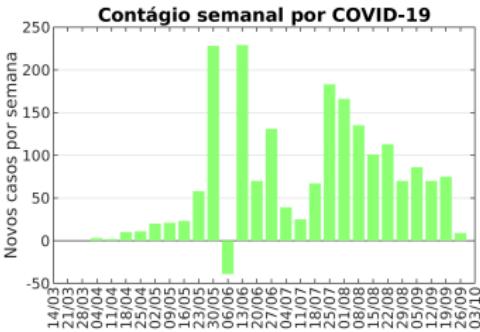
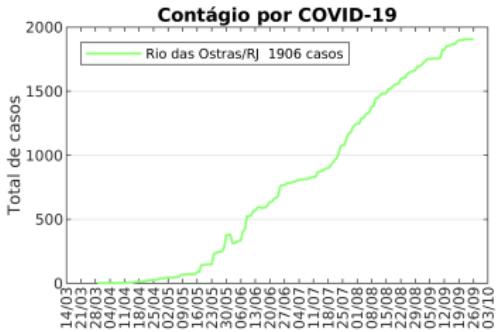


# Contágio e mortalidade: Guapimirim/RJ

Rio das Ostras/RJ em 26/09/2020



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

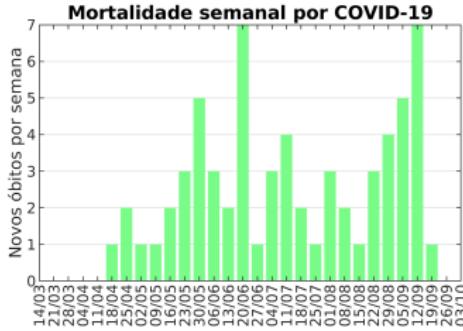
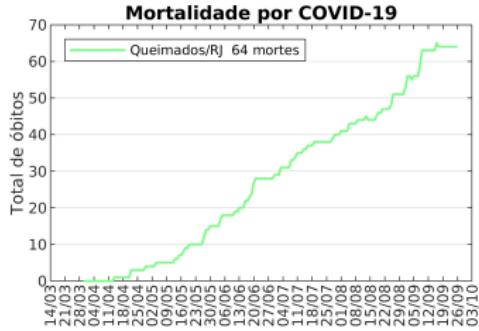
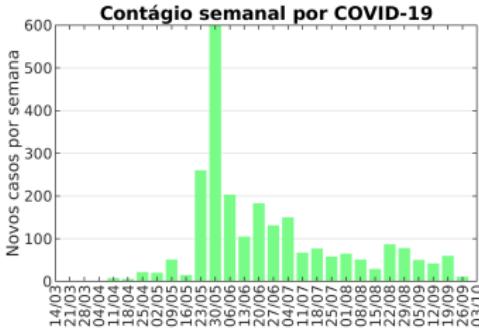
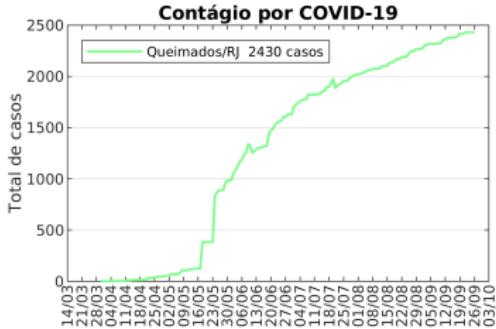


# Contágio e mortalidade: Três Rios/RJ

Queimados/RJ em 26/09/2020



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

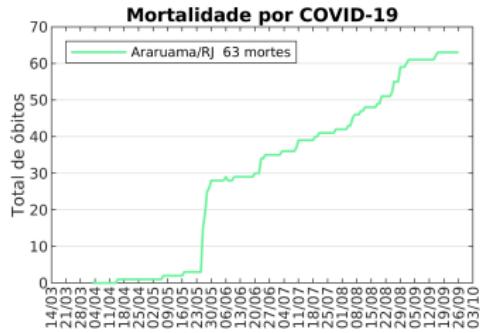
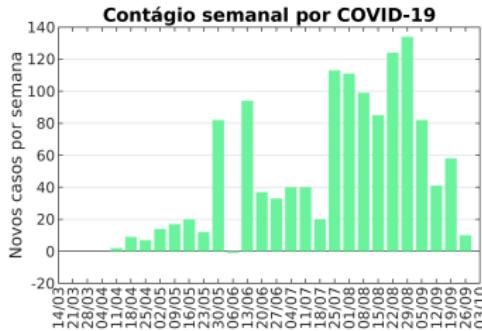
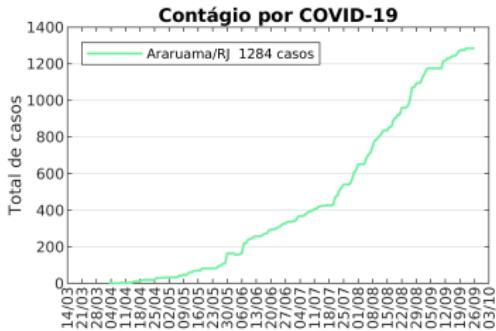


# Contágio e mortalidade: Queimados/RJ

Araruama/RJ em 26/09/2020

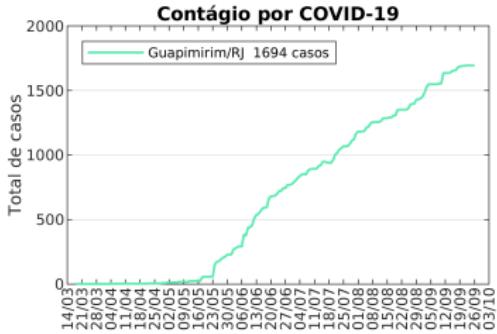


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



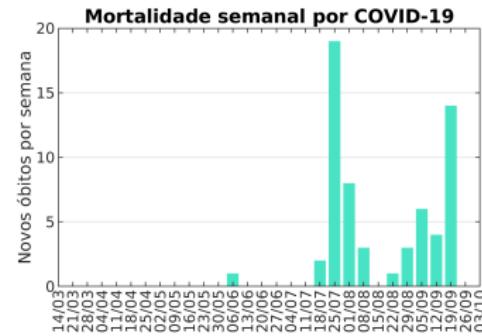
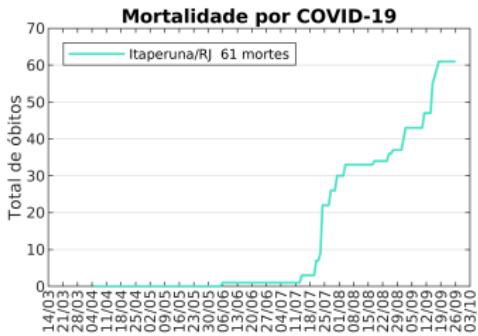
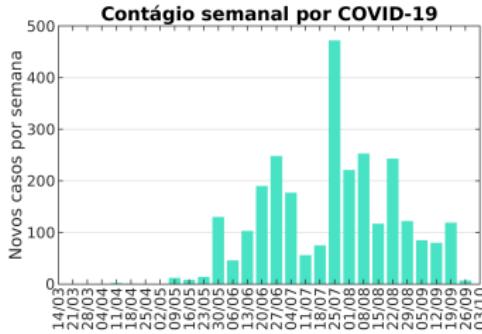
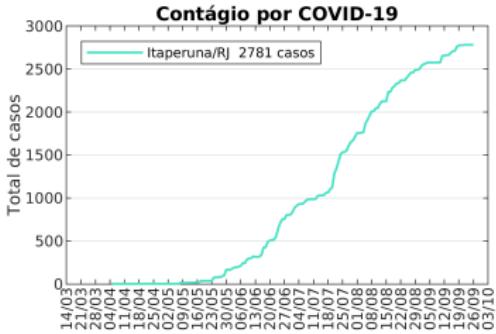
# Contágio e mortalidade: Tanguá/RJ

Guapimirim/RJ em 26/09/2020



# Contágio e mortalidade: Rio das Ostras/RJ

Itaperuna/RJ em 26/09/2020



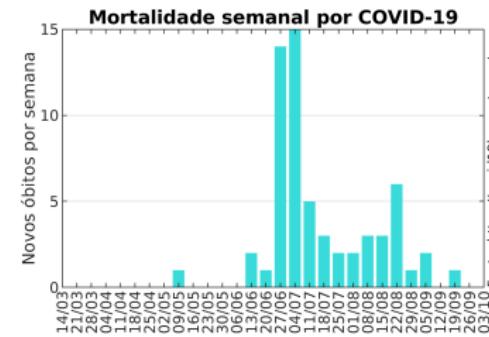
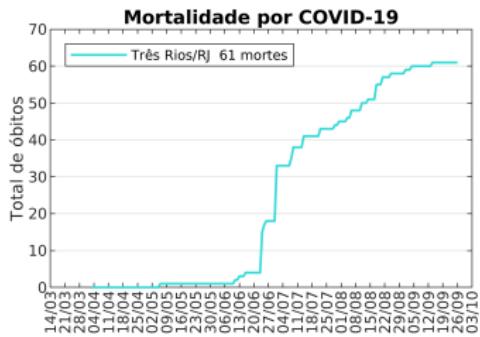
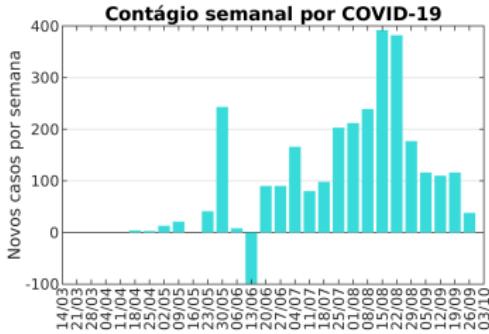
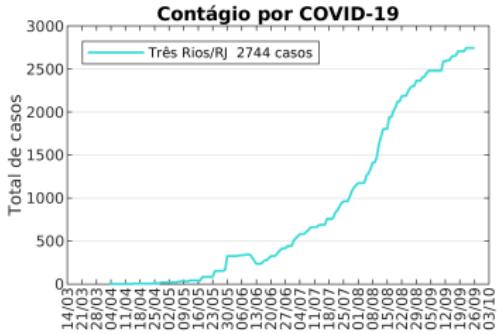
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade: Seropédica/RJ

Três Rios/RJ em 26/09/2020

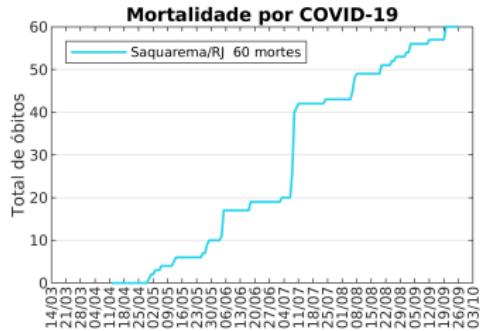
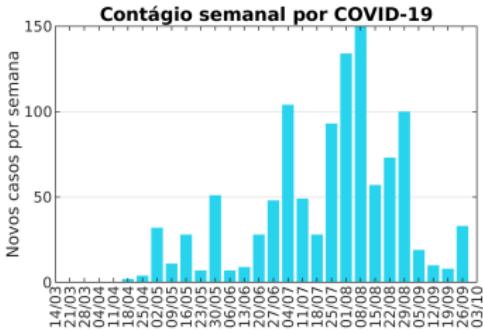
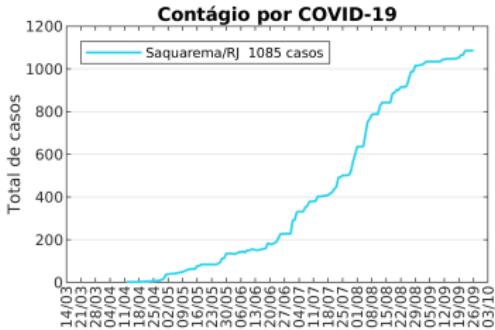


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade: Barra do Pirai/RJ

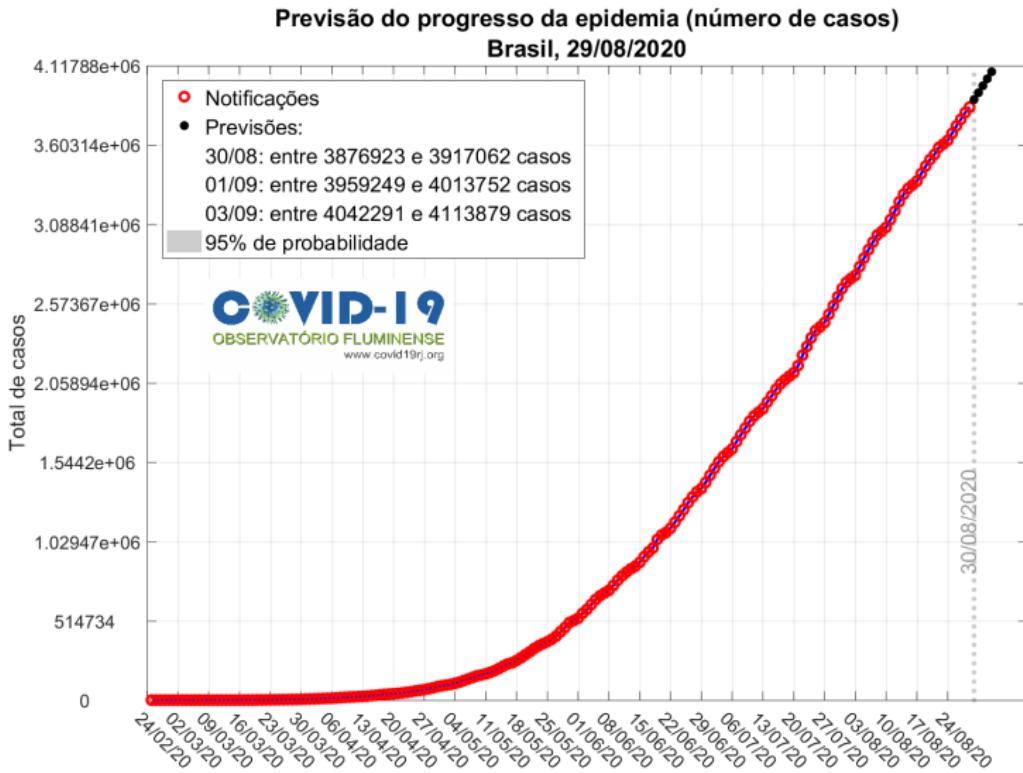
Saquarema/RJ em 26/09/2020



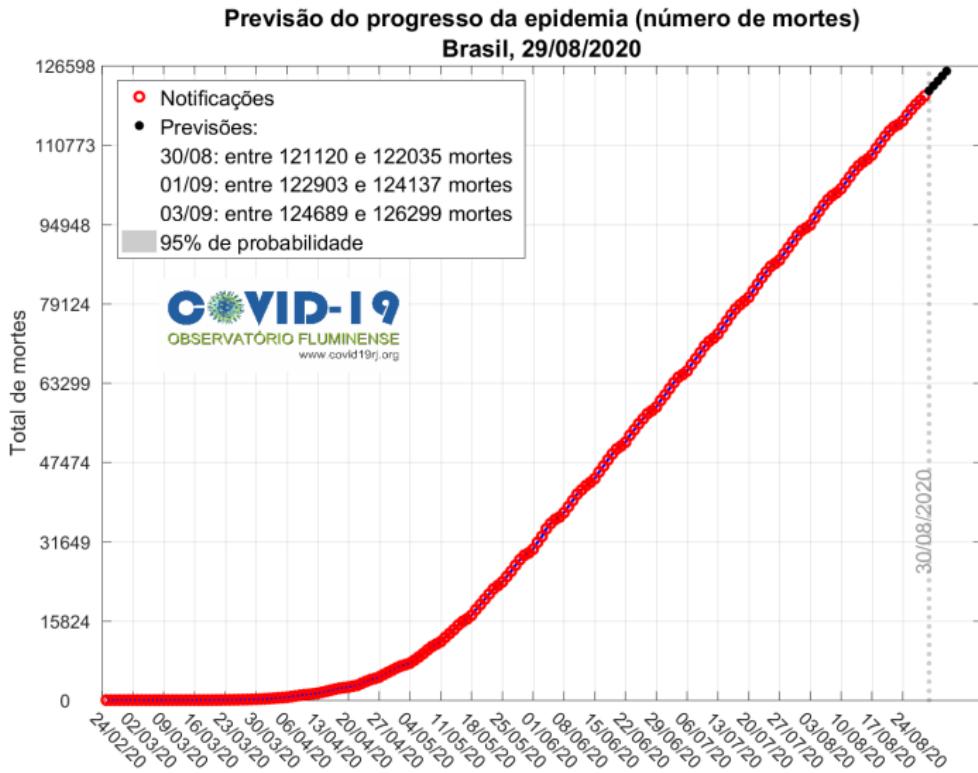
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Previsões de Curto Prazo

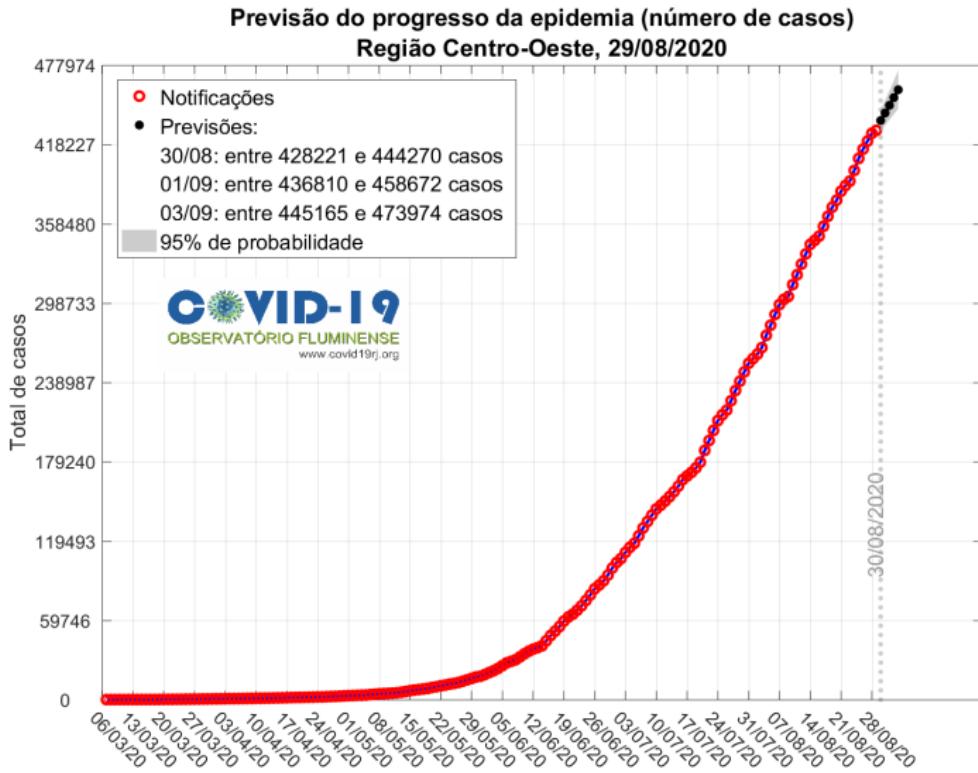
# Previsão do total de casos no Brasil



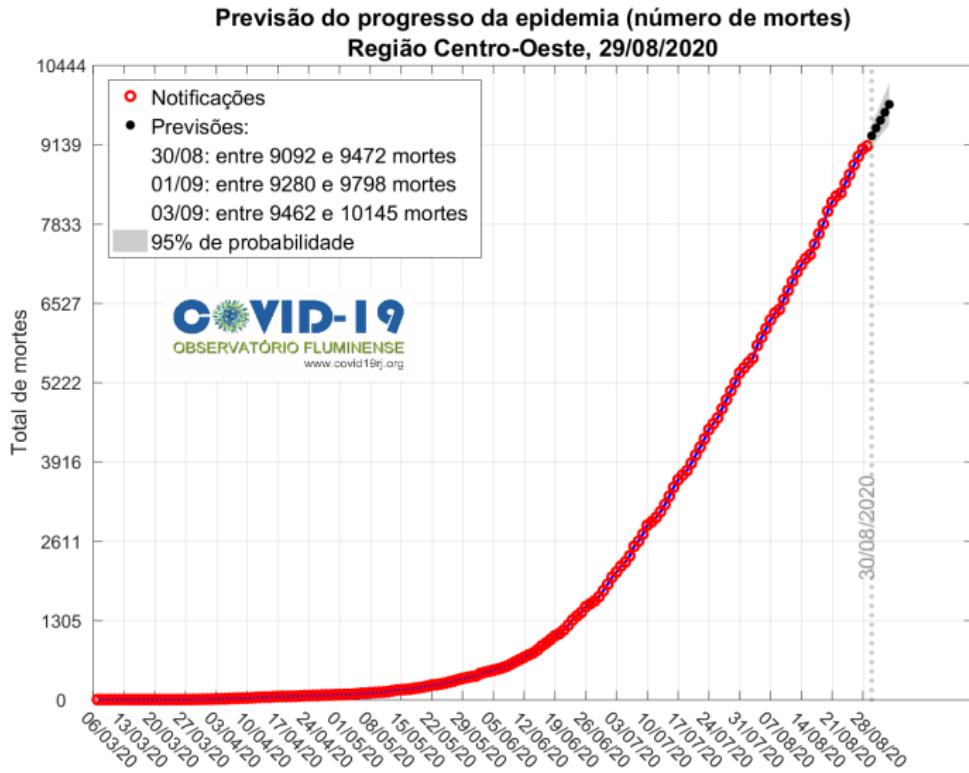
# Previsão do total de mortes no Brasil



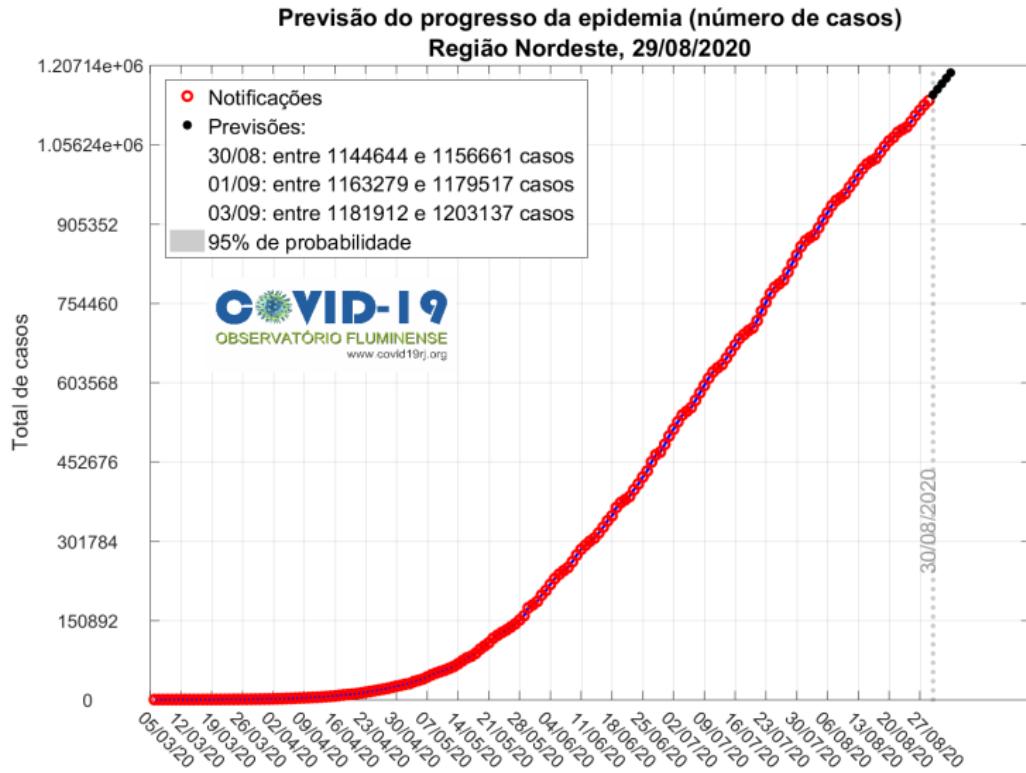
# Previsão do total de casos na região Centro-Oeste



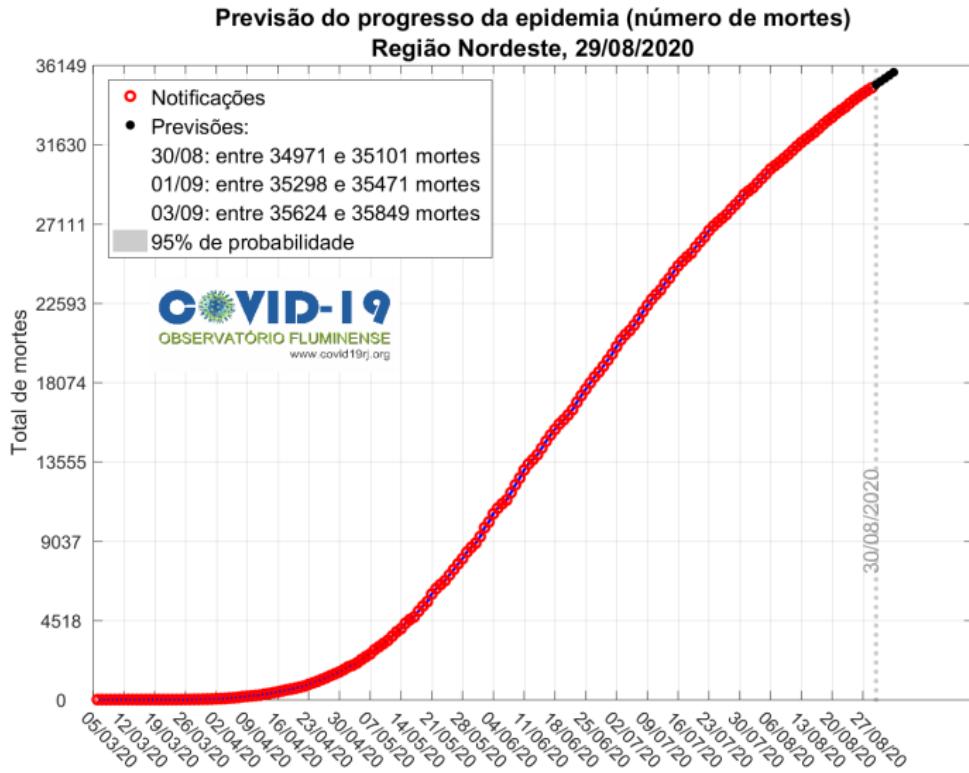
# Previsão do total de mortes na região Centro-Oeste



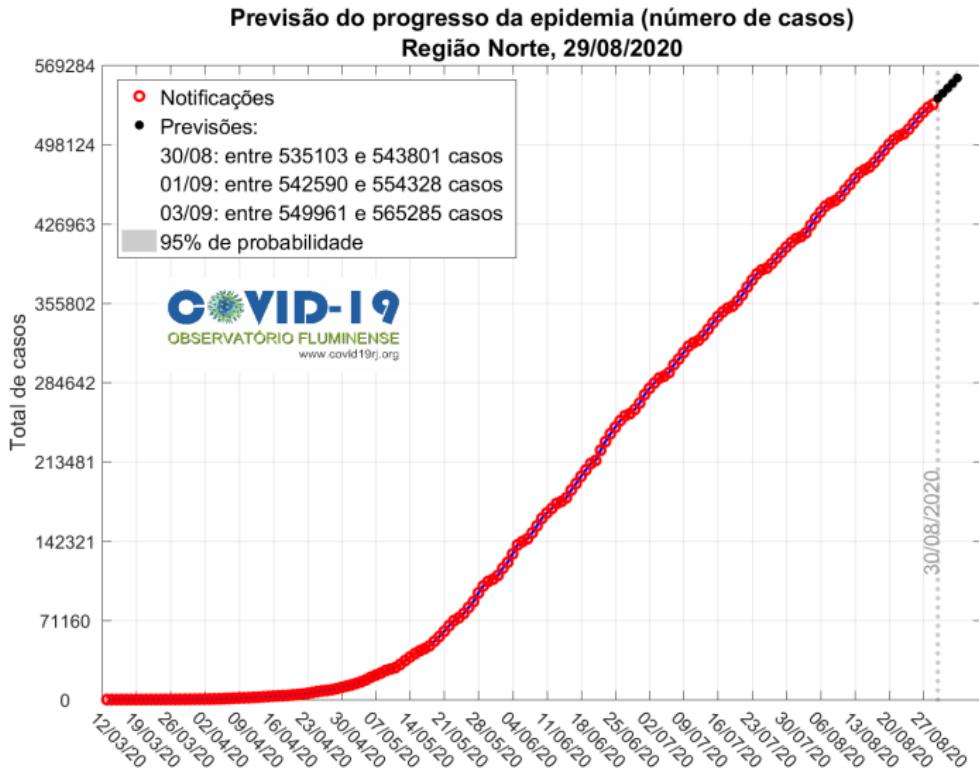
# Previsão do total de casos na região Nordeste



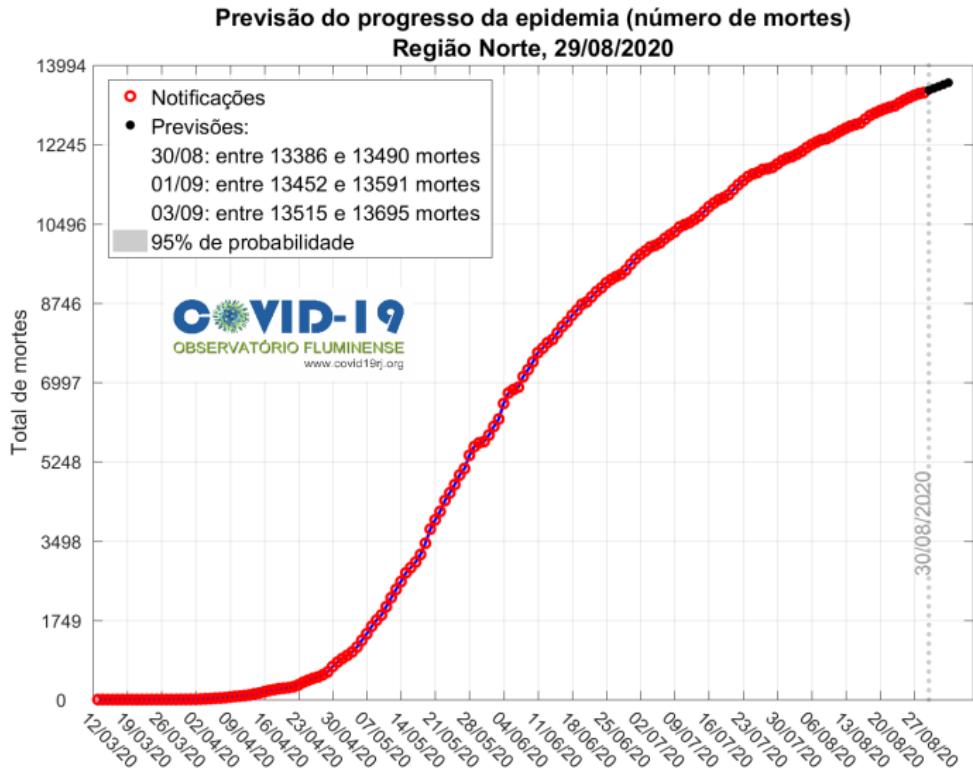
# Previsão do total de mortes na região Nordeste



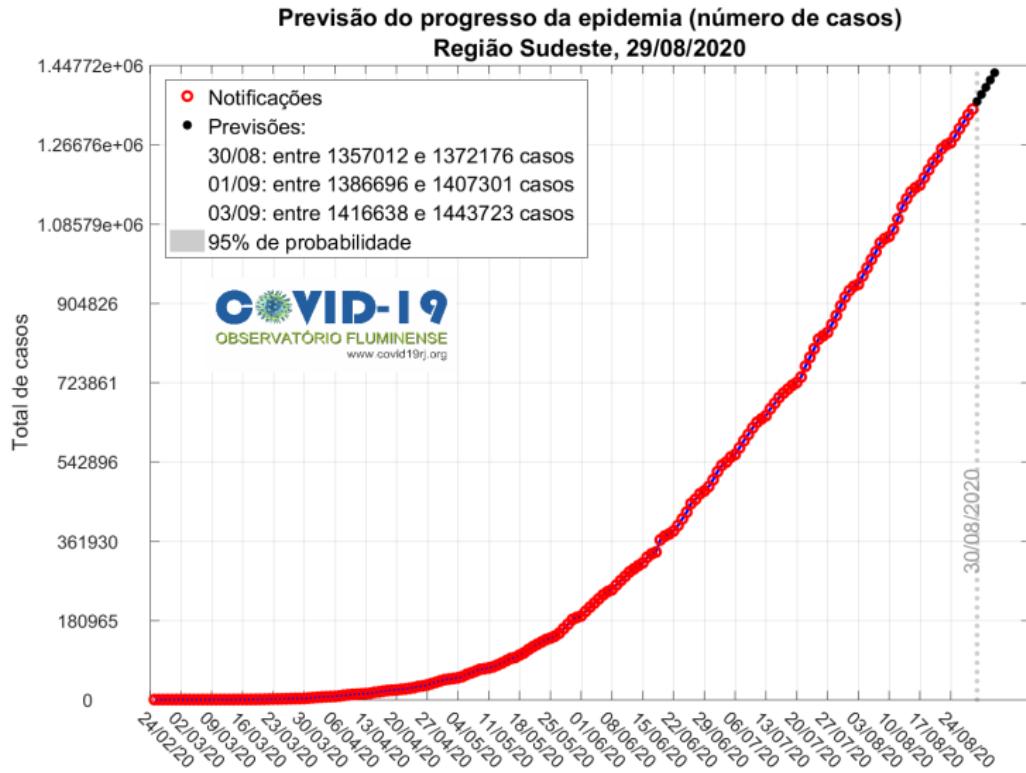
# Previsão do total de casos na região Norte



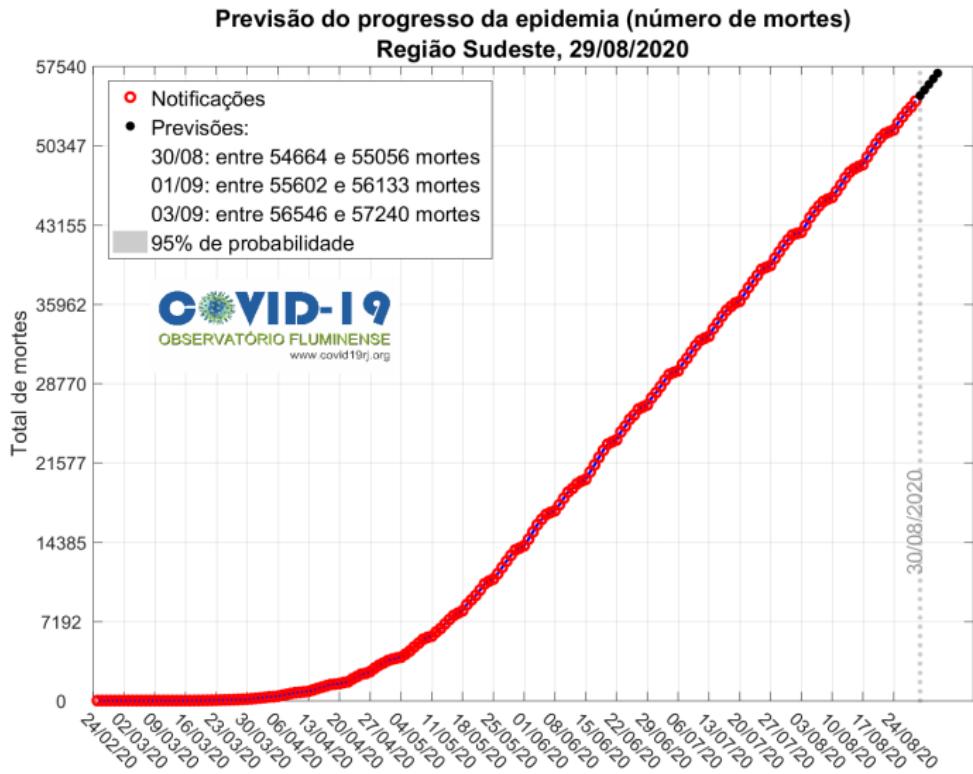
# Previsão do total de mortes na região Norte



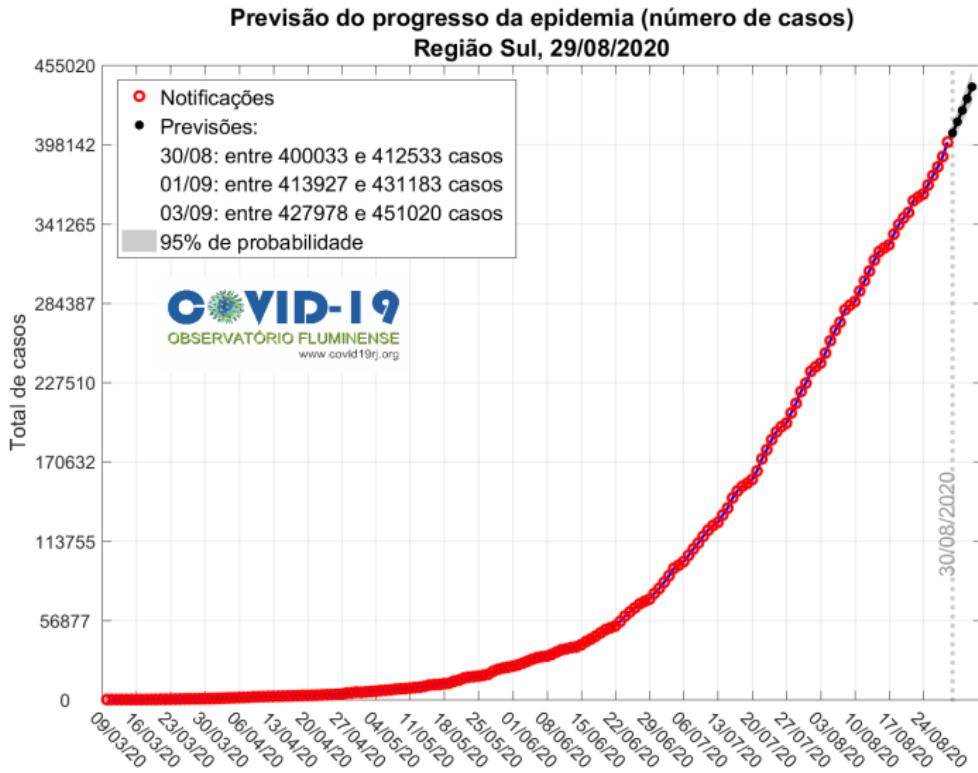
# Previsão do total de casos na região Sudeste



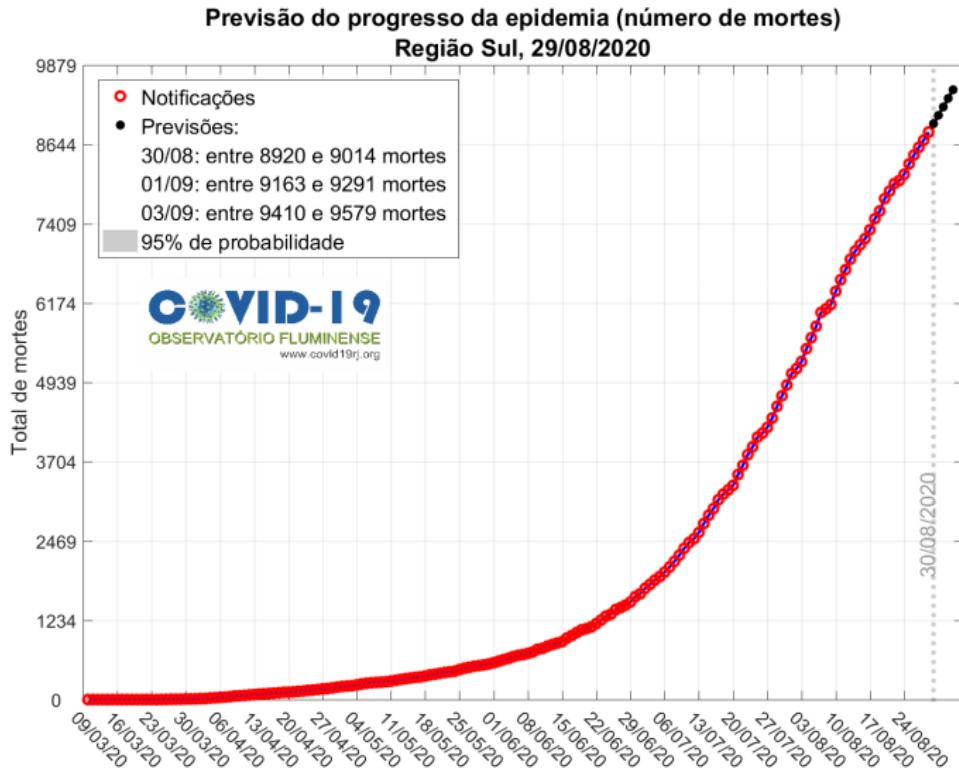
# Previsão do total de mortes na região Sudeste



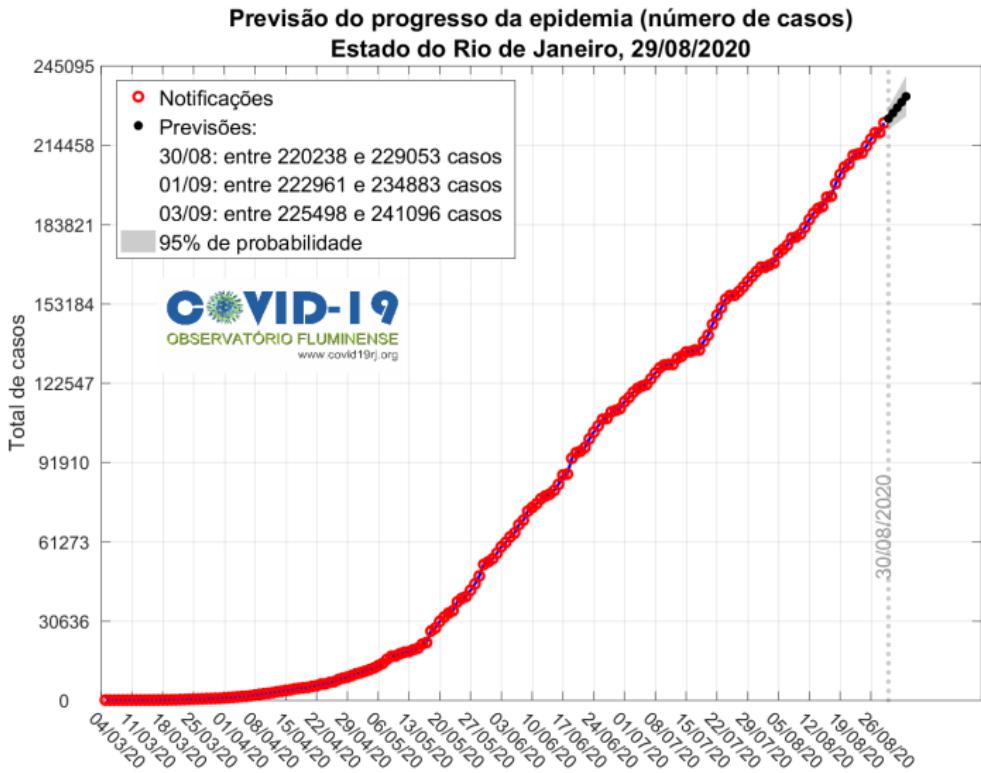
# Previsão do total de casos na região Sul



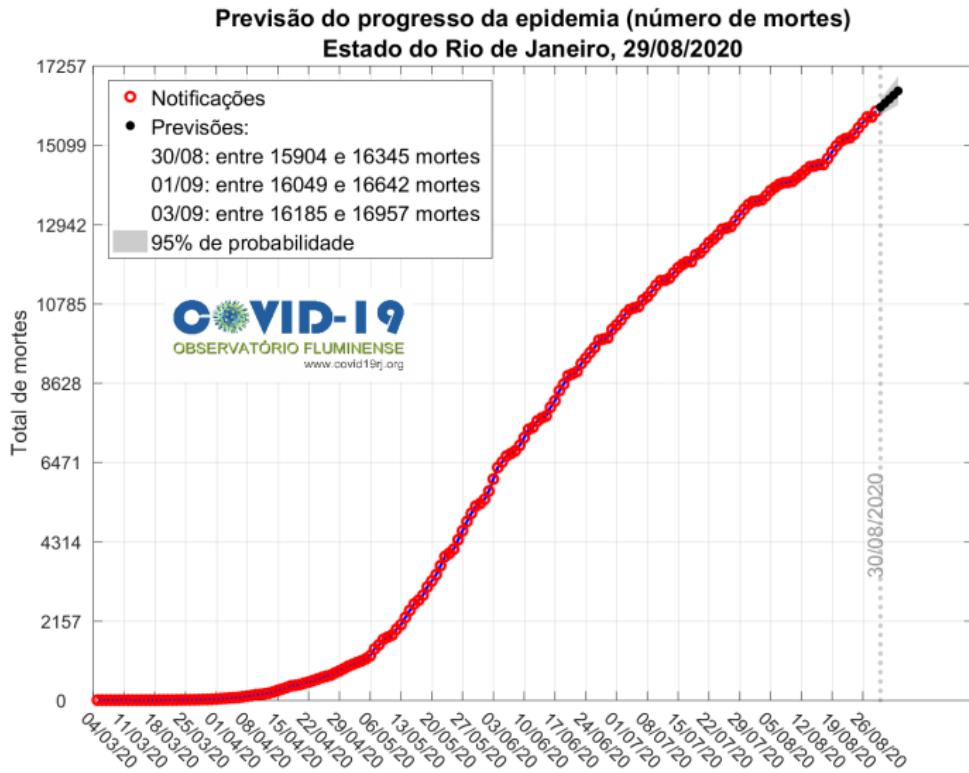
# Previsão do total de mortes na região Sul



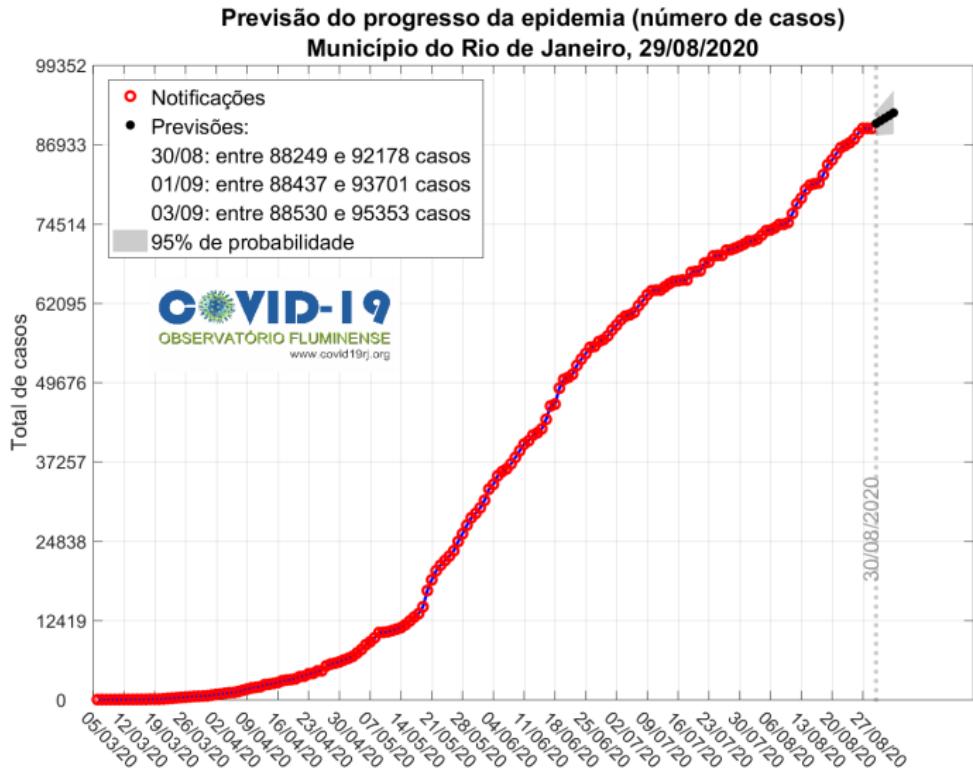
# Previsão do total de casos no Estado do Rio de Janeiro



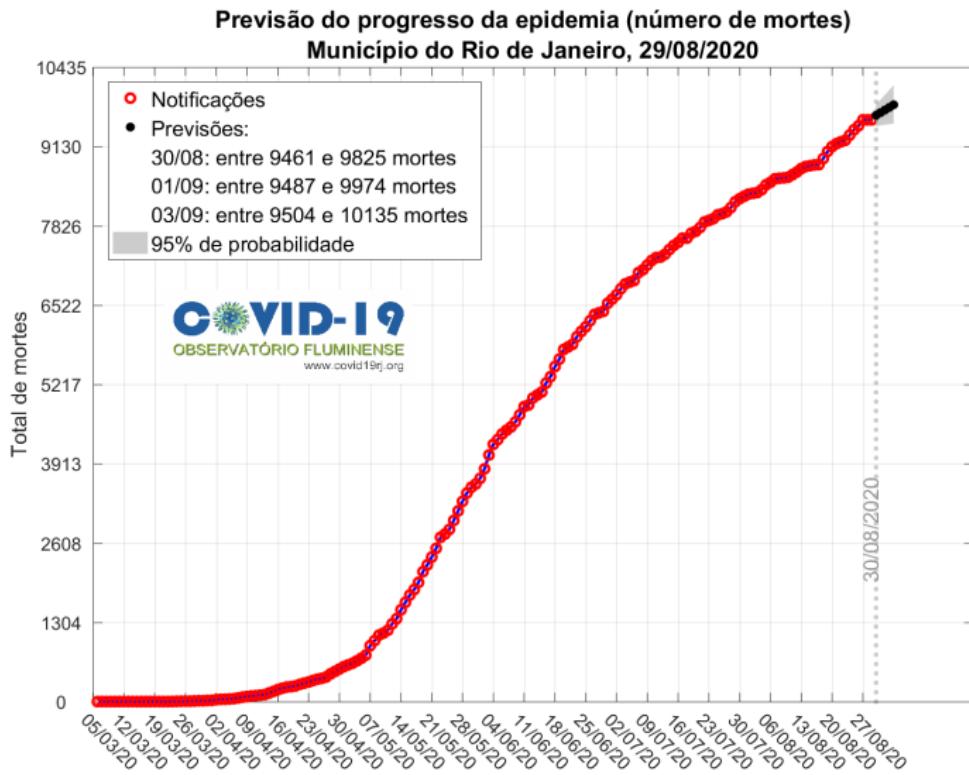
# Previsão do total de mortes no Estado do Rio de Janeiro



# 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>