

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

**10<sup>a</sup> à 13<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2021  
(28/02/2021 até 28/03/2021) *Material Suplementar***

<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio24supl>

## Sugestão de citação

A. Cunha Jr, et al. Relatório 24 Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro: 10<sup>a</sup> à 13<sup>a</sup> Semana Epidemiológica do Calendário 2021 (28/02/2021 até 28/03/2021). COVID-19: Observatório Fluminense (28/03/2021), DOI:  
<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio24>



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>Pesquisadores</b>	Adriano Cortês	(UFRJ)
	Americo Cunha	(UERJ)
<b>Doutores:</b>	Karla Figueiredo	(UERJ)
	Lisandro Lovisolo	(UERJ)
	Malú Grave	(UFRJ)
	Roberto M. Velho	(UFRGS)
	Rodrigo Burgos	(UERJ)

---

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

---

**Design Gráfico:** Amanda Cunha Guyt

---

**Comunicação:** Luthiana Soares

# Locais analisados



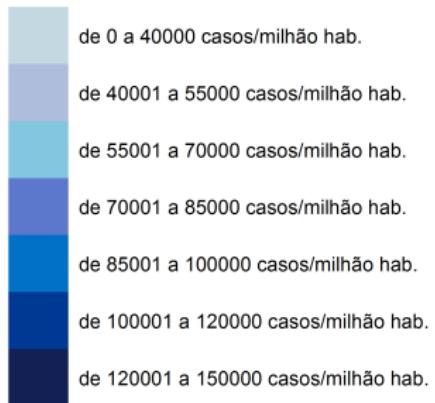
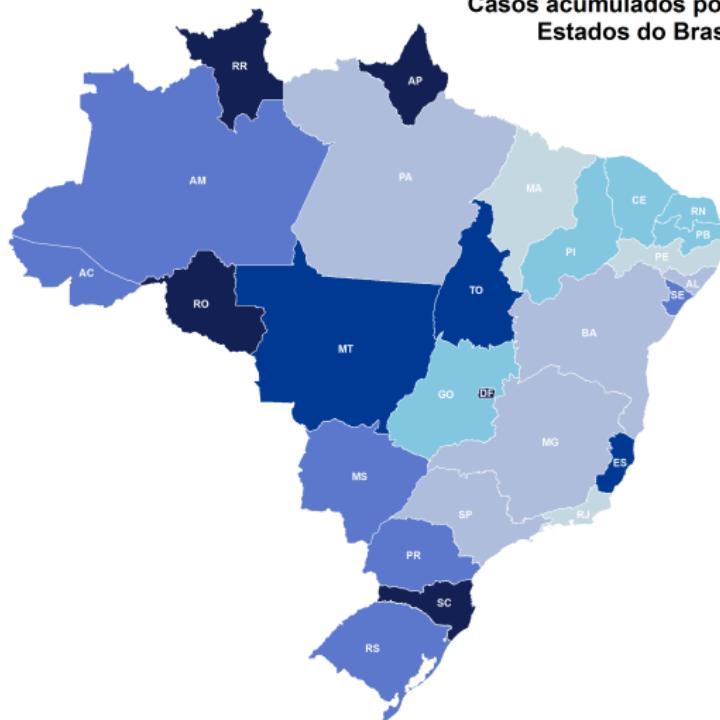
- 1 Resumo Gráfico
- 2 Resumo Quantitativo
- 3 Semáforo da COVID-19
- 4 Vacinação contra a COVID-19
- 5 COVID-19 pelo mundo
- 6 COVID-19 na América Latina
- 7 COVID-19 no Brasil e seus entes federativos
- 8 COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro

# Resumo Gráfico

# Infográfico de casos acumulados nos estados do Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021

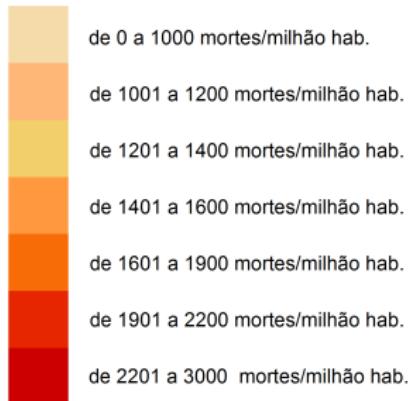
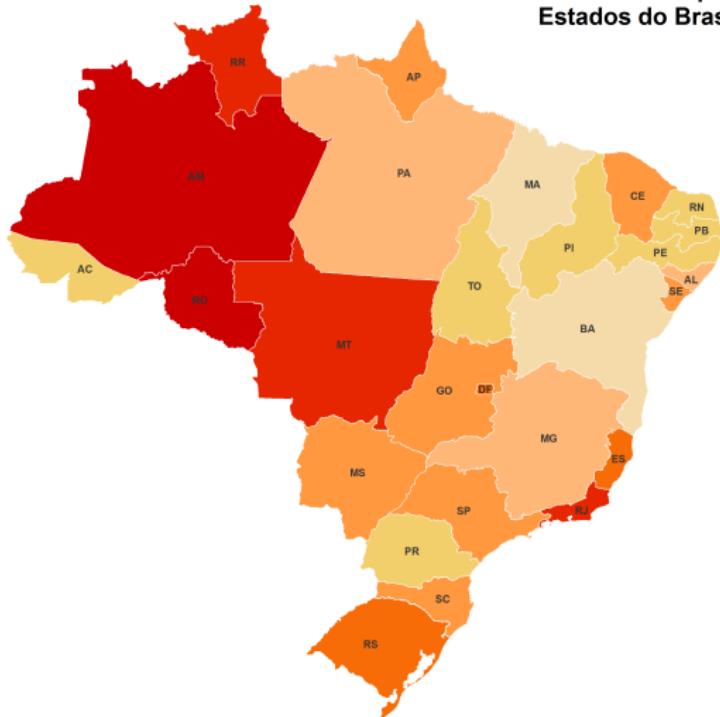
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



# Infográfico de mortes acumuladas nos estados do Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021

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

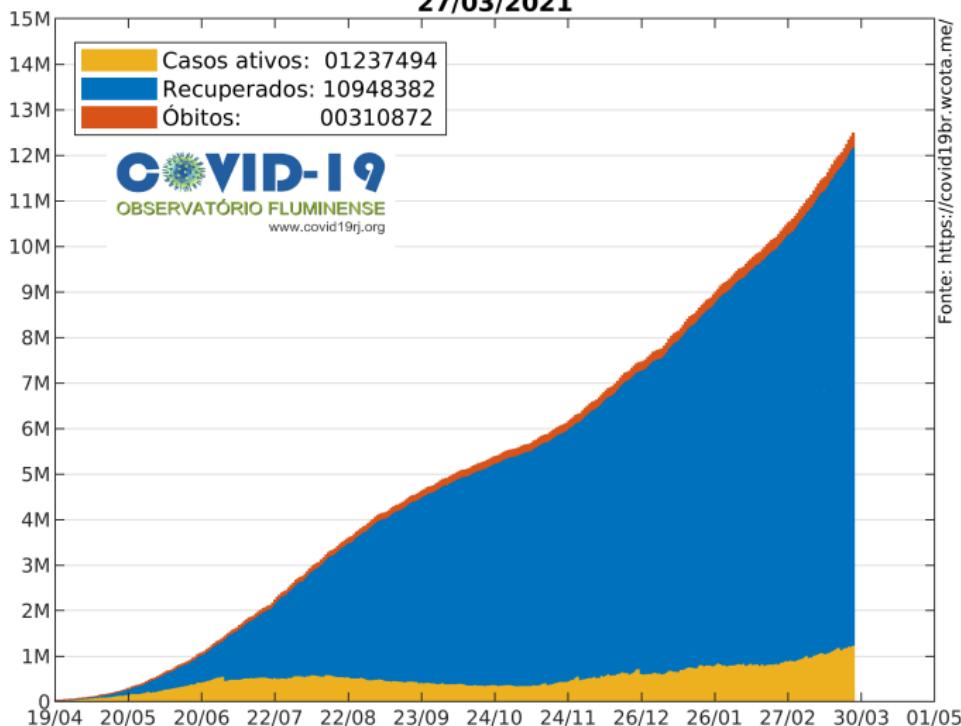


# Resumo Quantitativo

# Evolução da COVID-19 no Brasil

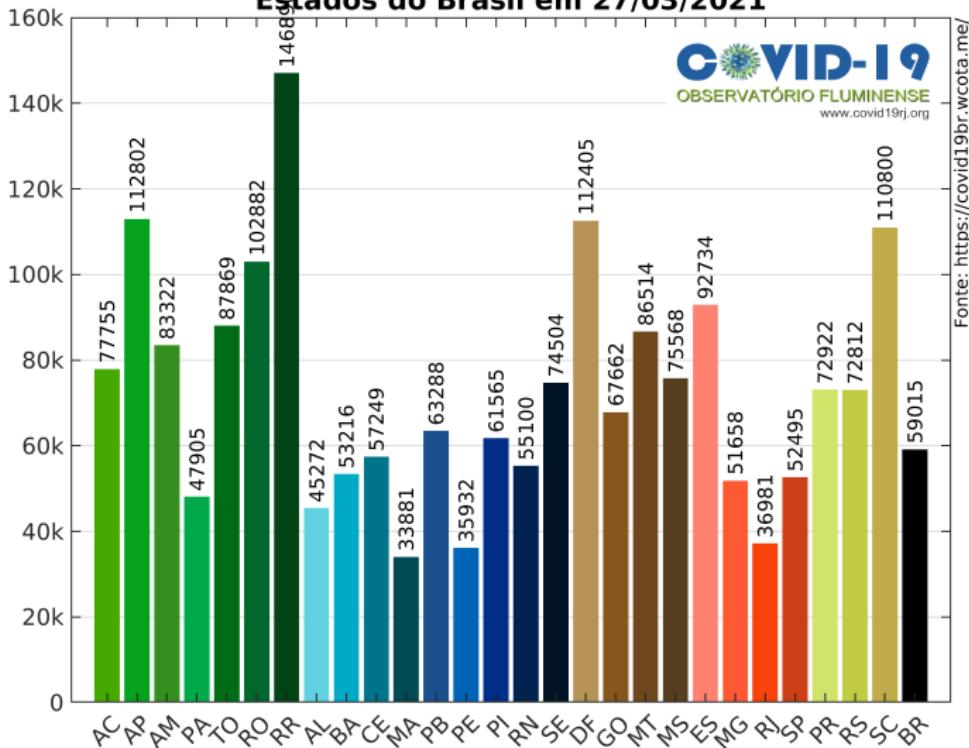
## Evolução dos casos de COVID-19 no Brasil

27/03/2021



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

Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021

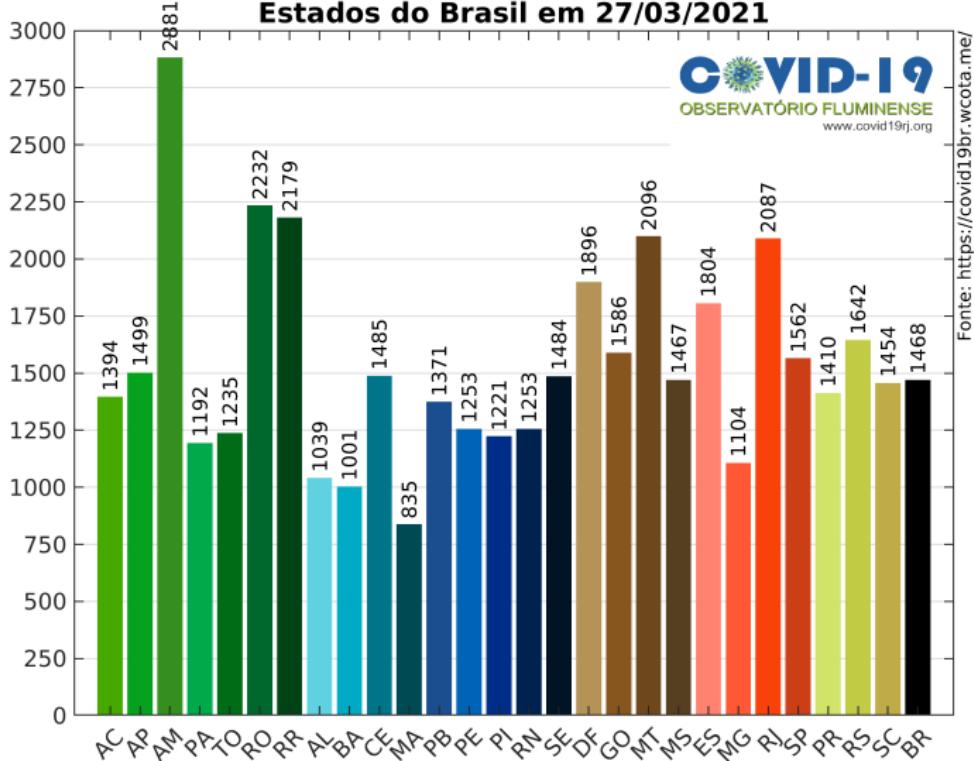


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

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

Mortes acumuladas por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021



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

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

# Semáforo da COVID-19

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



Países enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de novos casos diários  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

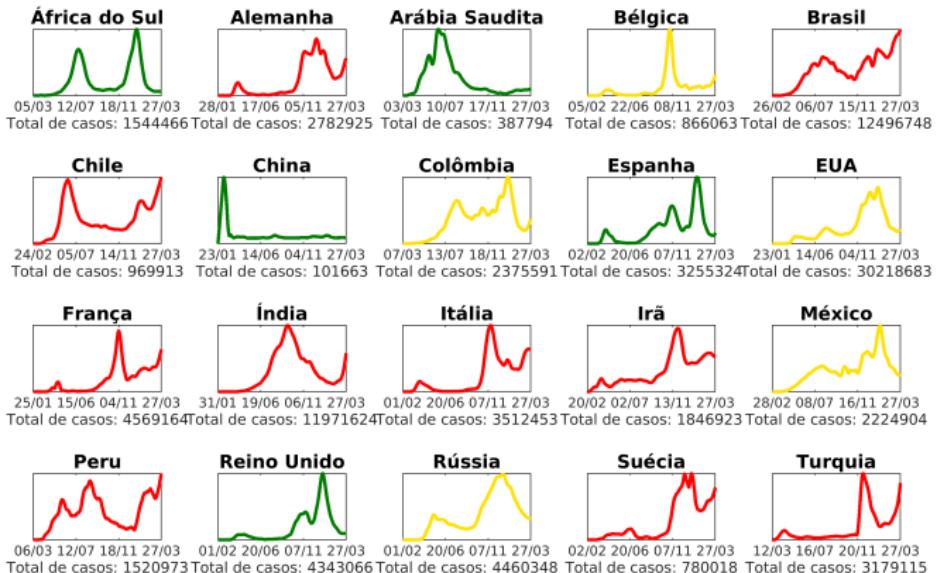


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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



Países enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de mortes diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

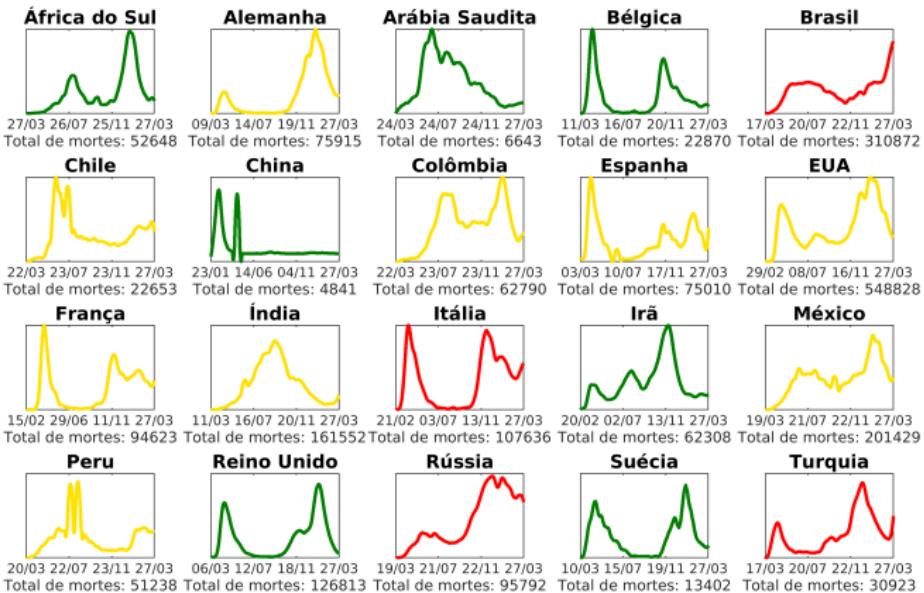


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/coronavirus-source-data>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

# América Lat no enfrentamento da COVID-19 por nº de novos casos



América Latina enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de novos casos diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

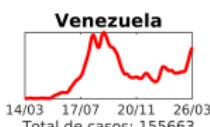
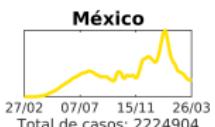
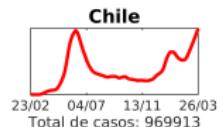
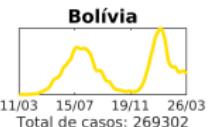
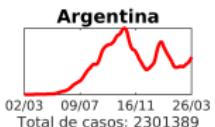


Gráfico inspirado em <https://www.endcoronavirusdata.org/coronavirus-source-data>

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

# América Lat no enfrentamento da COVID-19 nº de novas mortes



América Latina enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de mortes diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

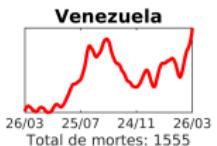
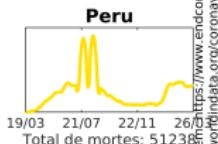
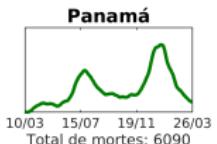
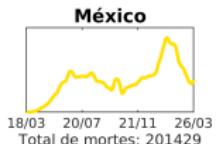
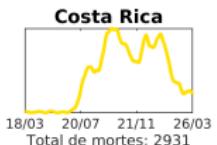
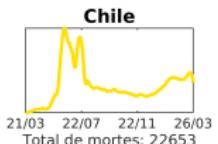
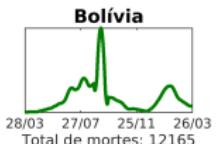


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus#source-data>

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



Brasil enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de novos casos diários  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

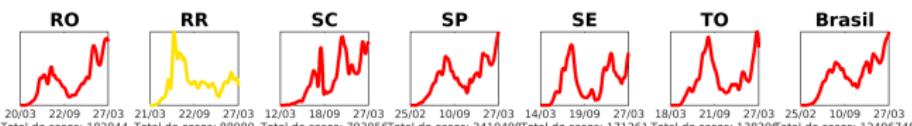
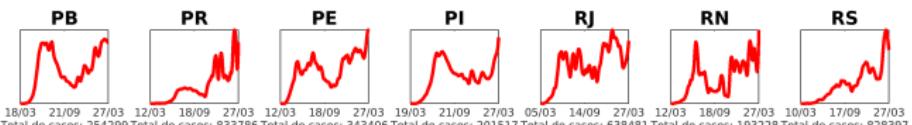
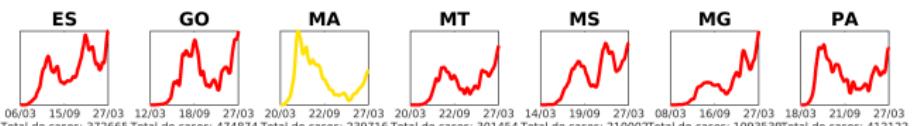
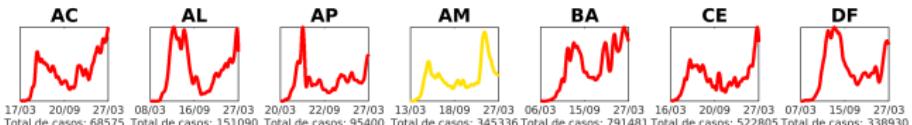


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

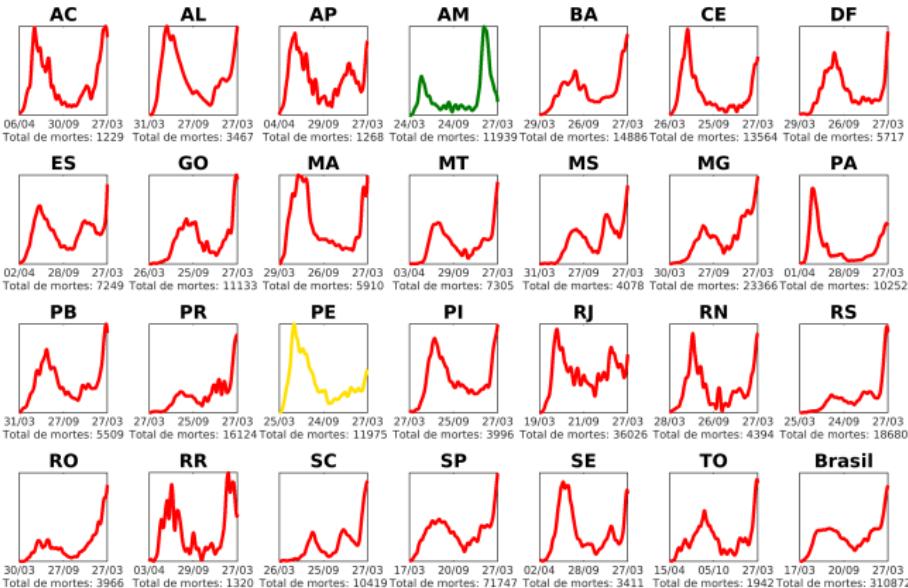
# Brasil no enfrentamento da COVID-19 por nº de novas mortes



Brasil enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de novas mortes diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)



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



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de mortes diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

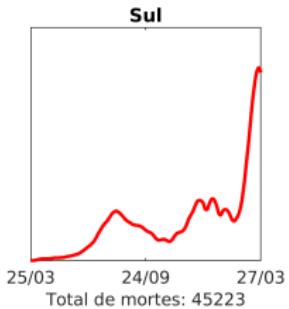
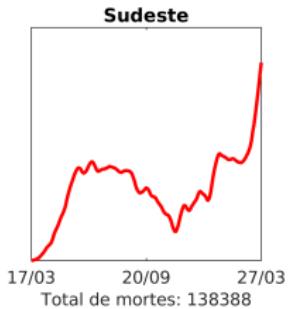
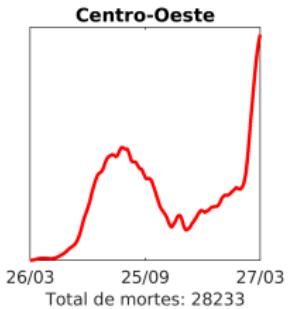
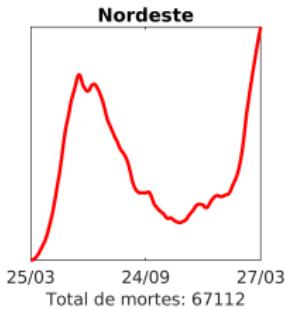
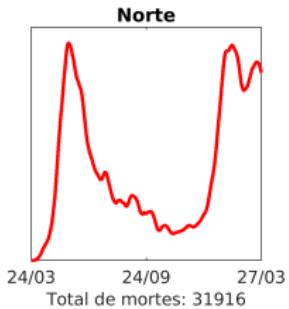


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

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



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19  
27/03/2021

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

Comparação da curva de mortes diárias  
(média móvel de 7 dias com filtro SG)

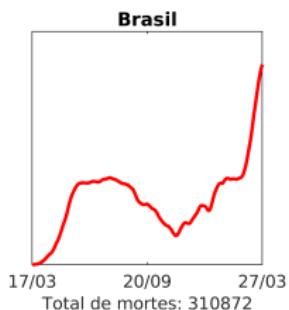
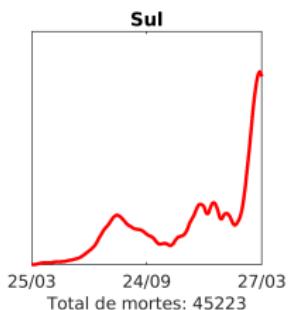
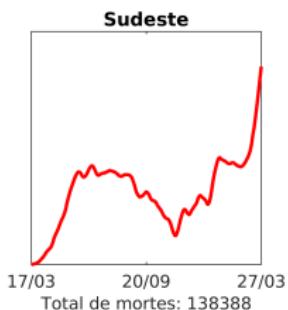
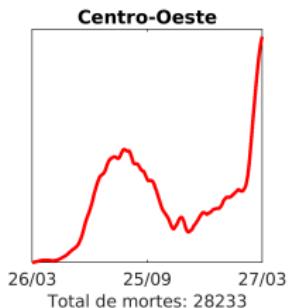
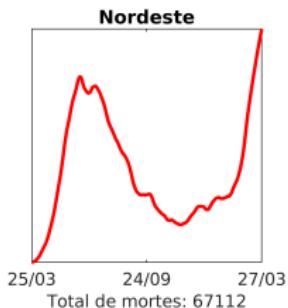
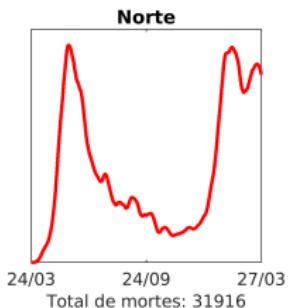
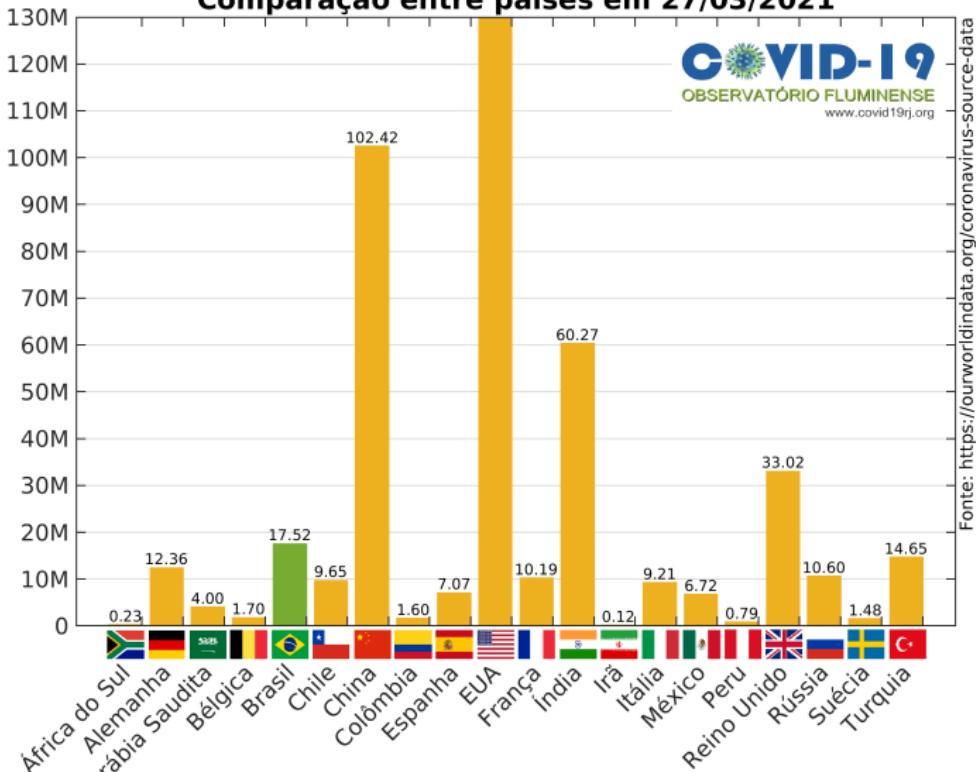


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Vacinação contra a COVID-19

# Vacinação contra COVID-19 (em milhões) em alguns países

## Doses de vacinas contra COVID-19 aplicadas (em milhões) Comparação entre países em 27/03/2021

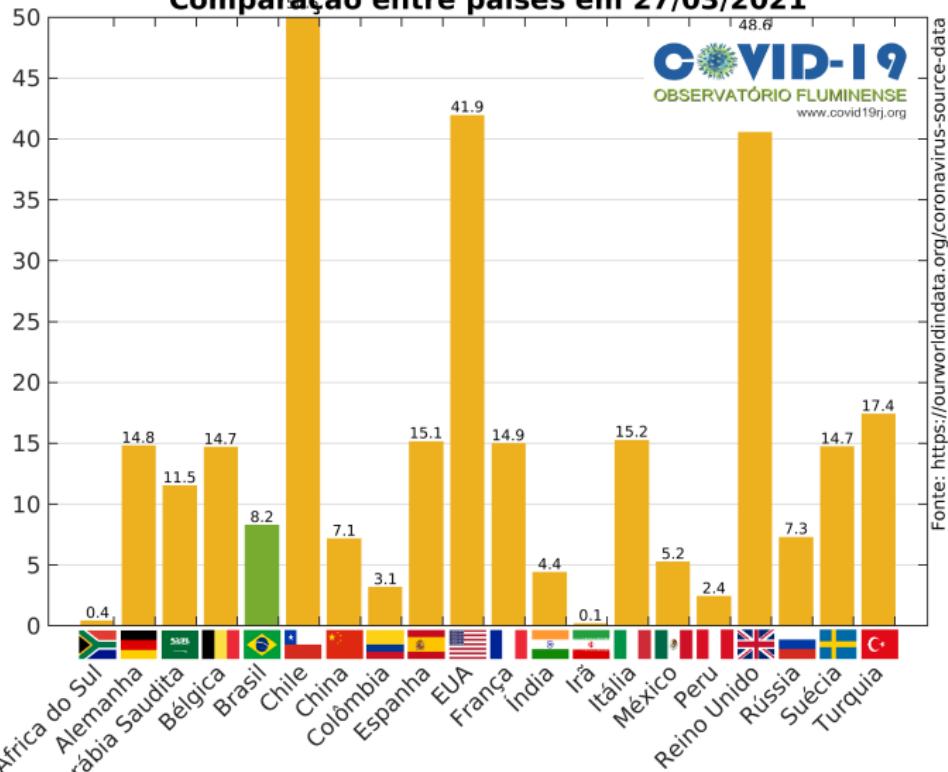


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# Vacinação contra COVID-19 (a cada 100 hab.) em alguns países

Doses de vacinas contra COVID-19 aplicadas a cada 100 habitantes  
Comparação entre países em 27/03/2021



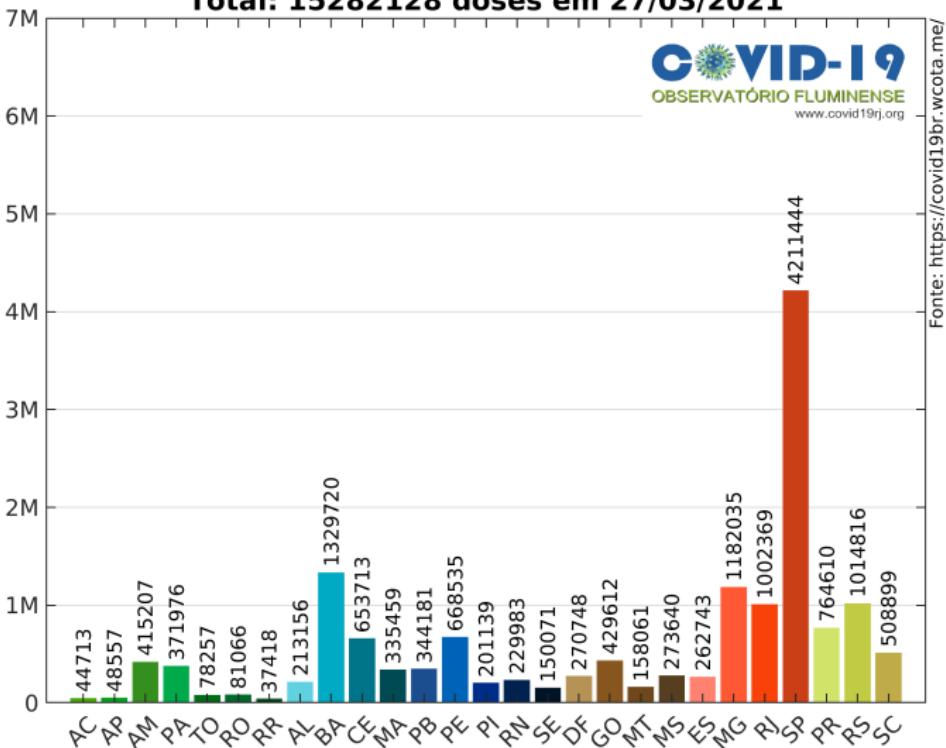
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# Vacinação contra COVID-19 no Brasil

## Doses de vacinas contra COVID-19 aplicadas no Brasil

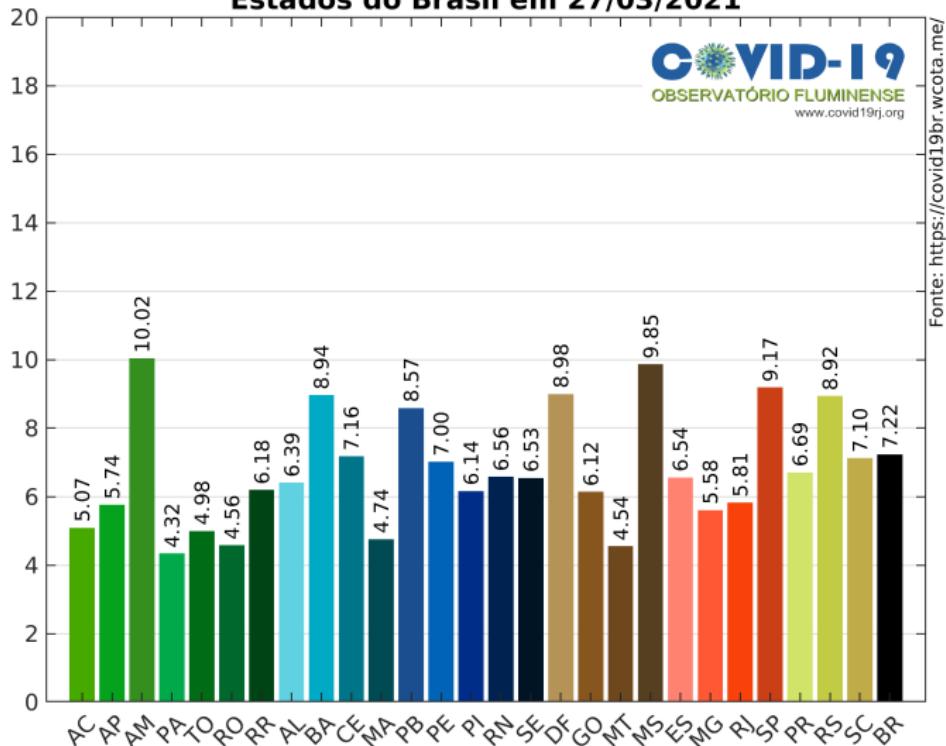
Total: 15282128 doses em 27/03/2021



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

# Vacinação contra COVID-19 (a cada 100 hab.) no Brasil

Doses de vacinas contra COVID-19 aplicadas a cada 100 habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021



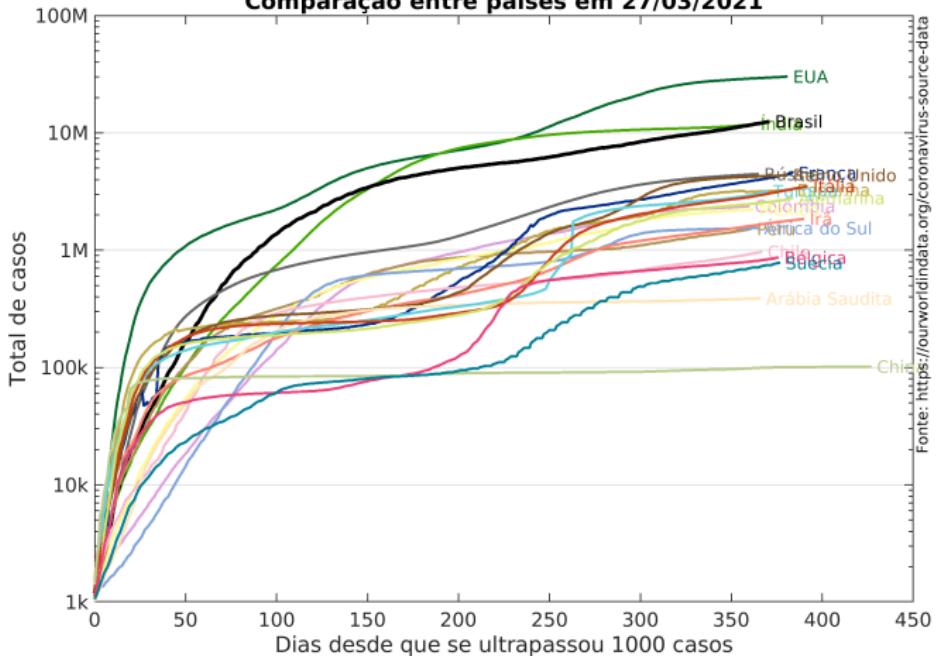
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# COVID-19 pelo mundo

# Total de casos em função do tempo

Contágio da epidemia  
Comparação entre países em 27/03/2021



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

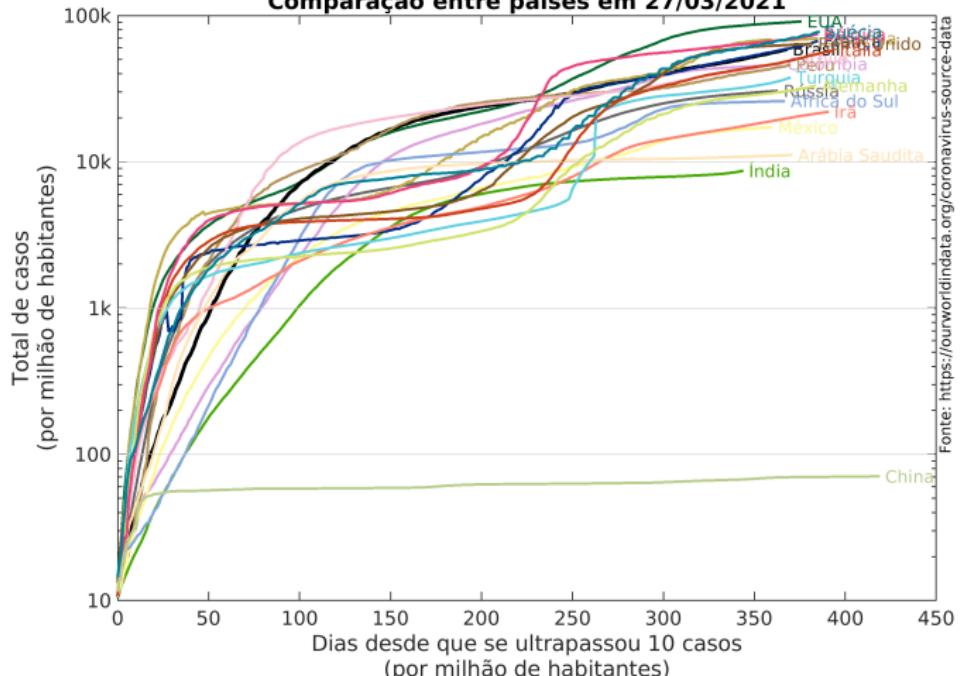
EUA	30218683 casos
Índia	11971624 casos
Brasil	12496748 casos
Rússia	4460348 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Espanha	3255324 casos
África do Sul	1544466 casos
França	4569164 casos
Chile	969913 casos
Irã	1846923 casos
Reino Unido	4343066 casos
Arábia Saudita	387794 casos
Turquia	3179115 casos
Itália	3512453 casos
Alemanha	2782925 casos
Bélgica	866063 casos
China	101663 casos
Suécia	780018 casos



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

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

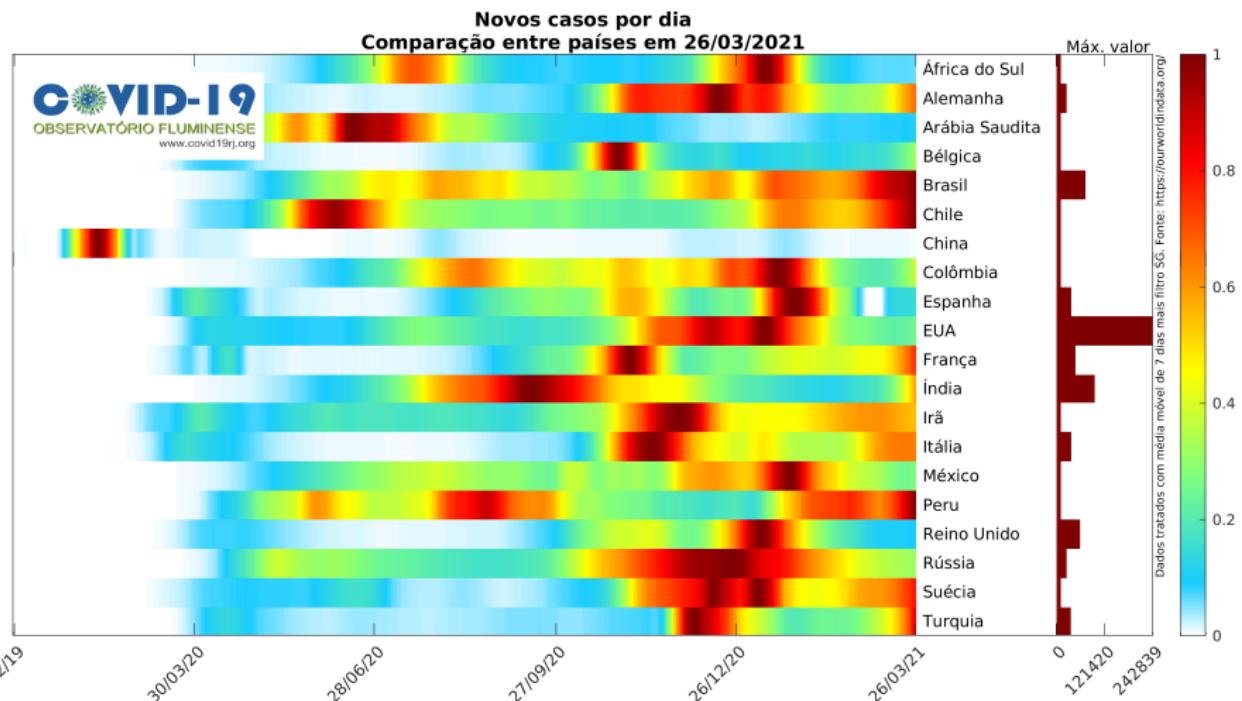
## Contágio da epidemia Comparação entre países em 27/03/2021



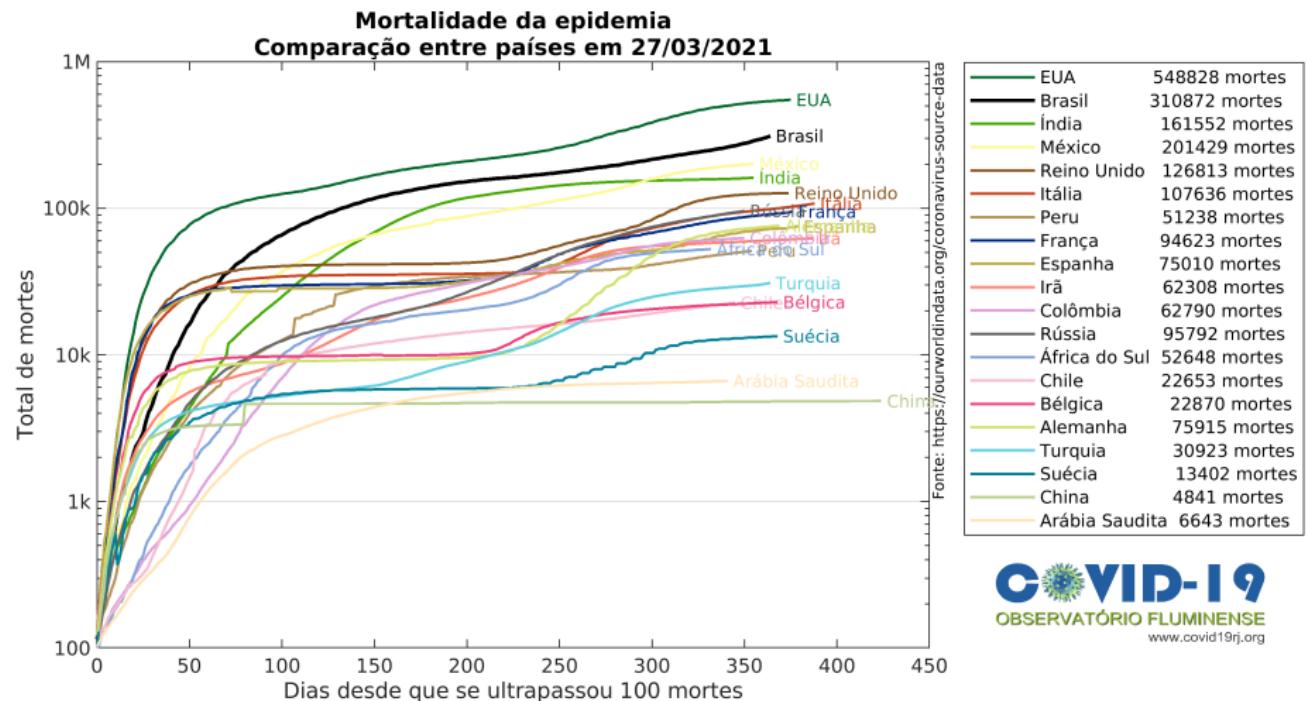
EUA	30218683 casos
Índia	11971624 casos
Brasil	12496748 casos
Rússia	4460348 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Espanha	3255324 casos
África do Sul	1544466 casos
França	4569164 casos
Chile	969913 casos
Irã	1846923 casos
Reino Unido	4343066 casos
Arábia Saudita	387794 casos
Turquia	3179115 casos
Itália	3512453 casos
Alemanha	2782925 casos
Bélgica	866063 casos
China	101663 casos
Suécia	780018 casos

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

# Mapa de calor dos novos casos por semana



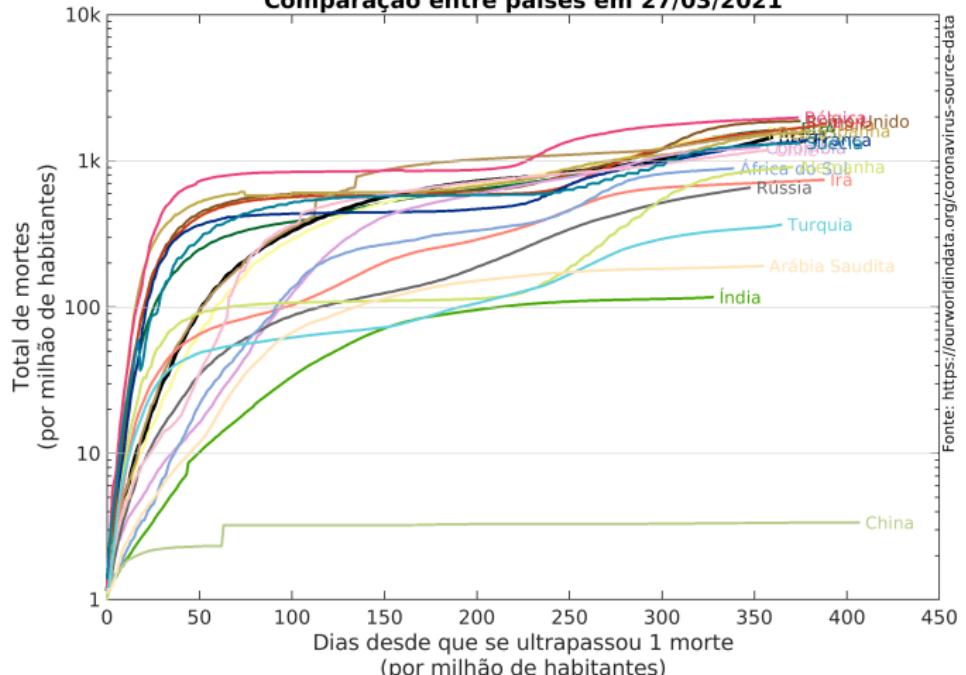
# Total de mortes em função do tempo



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

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

## Mortalidade da epidemia Comparação entre países em 27/03/2021

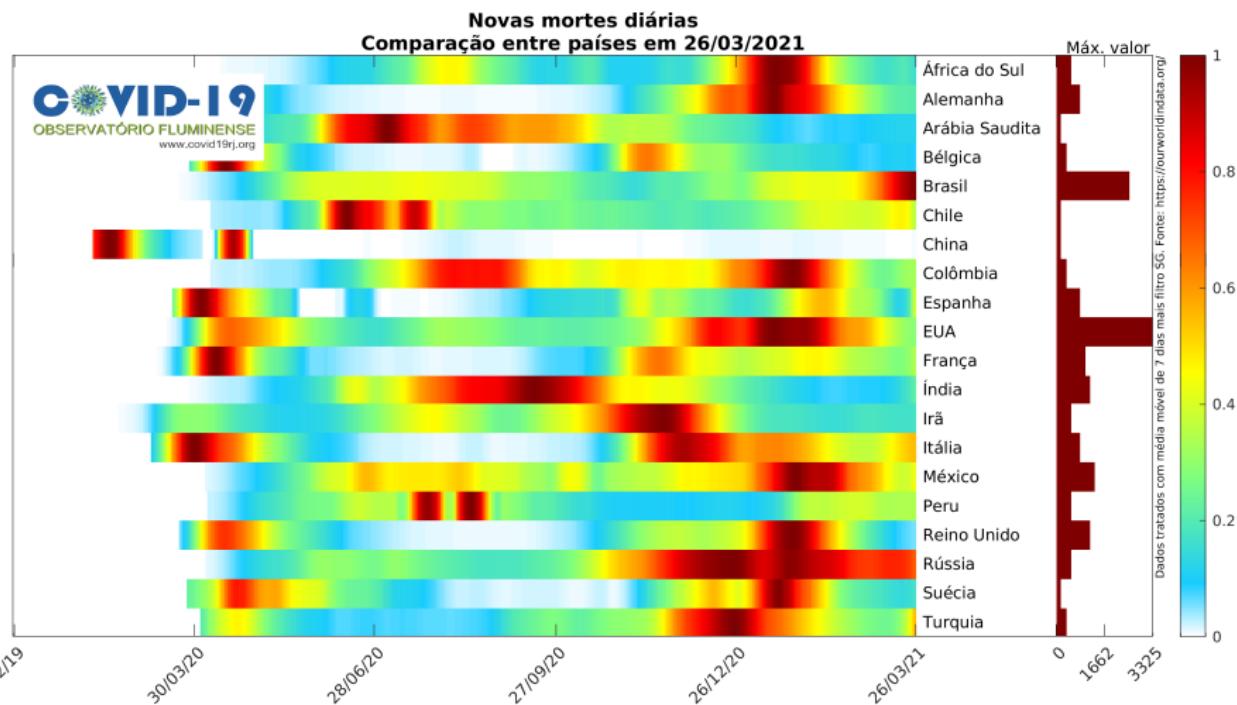


Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

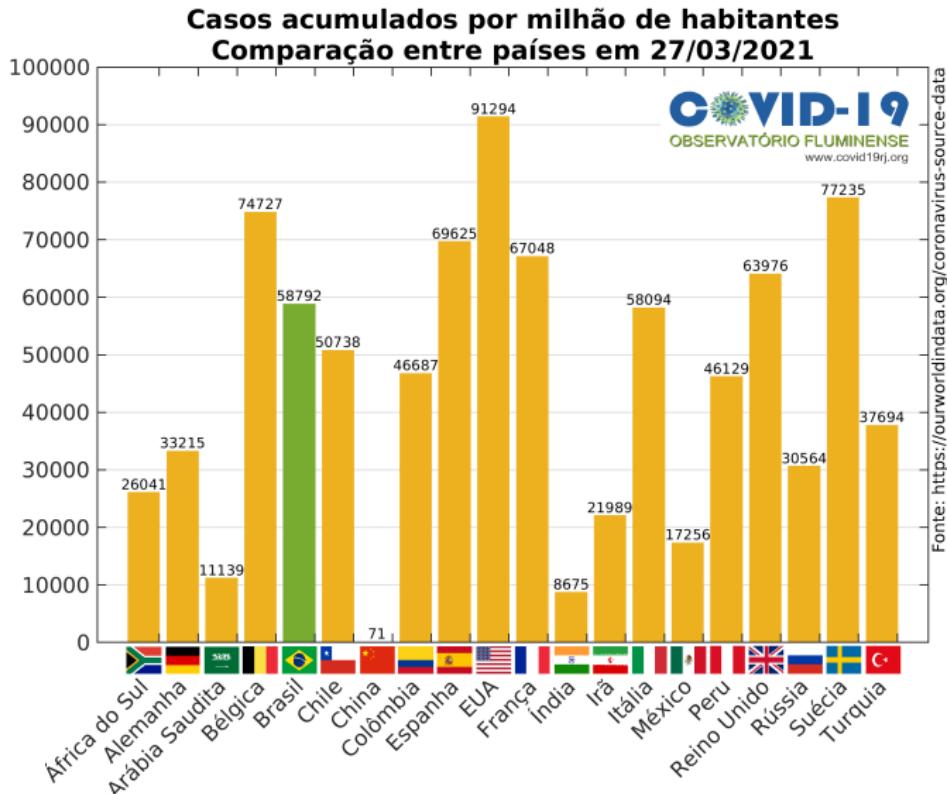
EUA	548828 mortes
Brasil	310872 mortes
Índia	161552 mortes
México	201429 mortes
Reino Unido	126813 mortes
Itália	107636 mortes
Peru	51238 mortes
França	94623 mortes
Espanha	75010 mortes
Irã	62308 mortes
Colômbia	62790 mortes
Rússia	95792 mortes
Africa do Sul	52648 mortes
Chile	22653 mortes
Bélgica	22870 mortes
Alemanha	75915 mortes
Turquia	30923 mortes
Suécia	13402 mortes
China	4841 mortes
Arábia Saudita	6643 mortes



# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

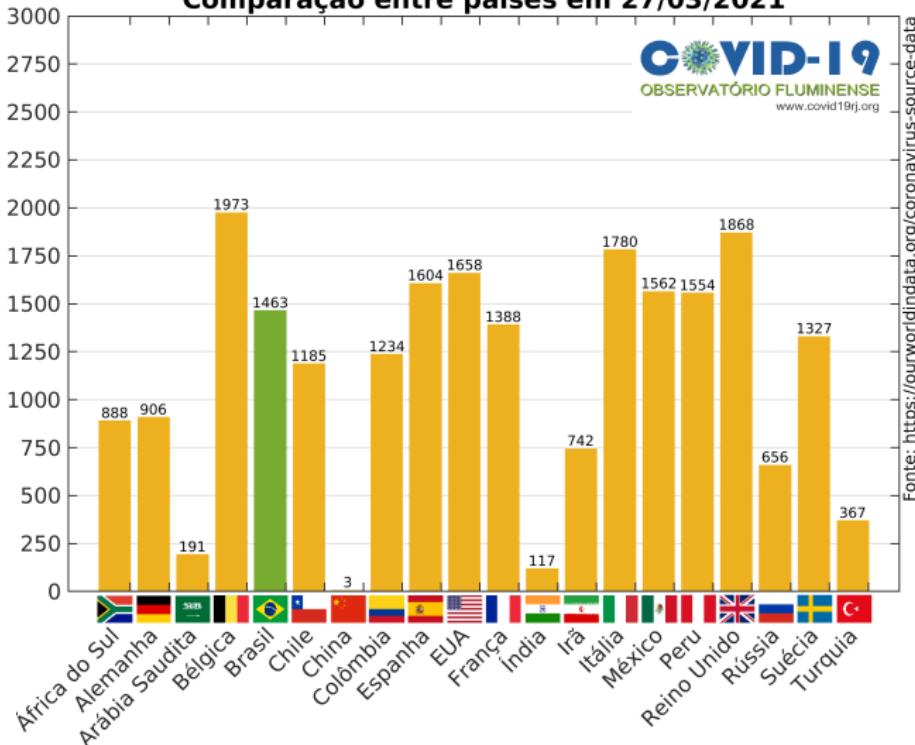


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. em alguns países

## Mortes acumuladas por milhão de habitantes Comparação entre países em 27/03/2021

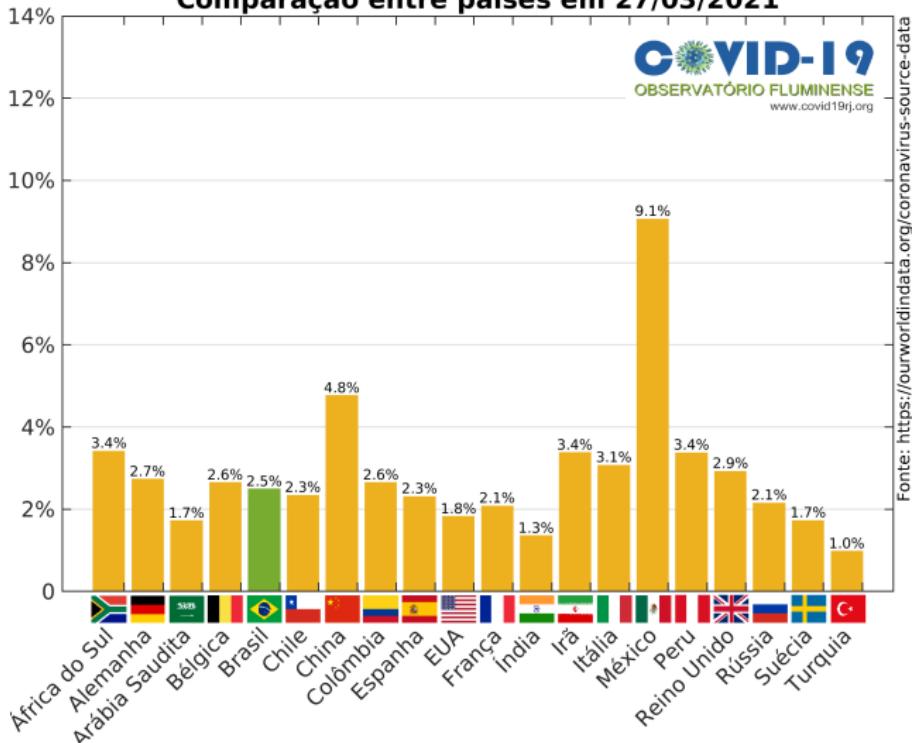


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 27/03/2021

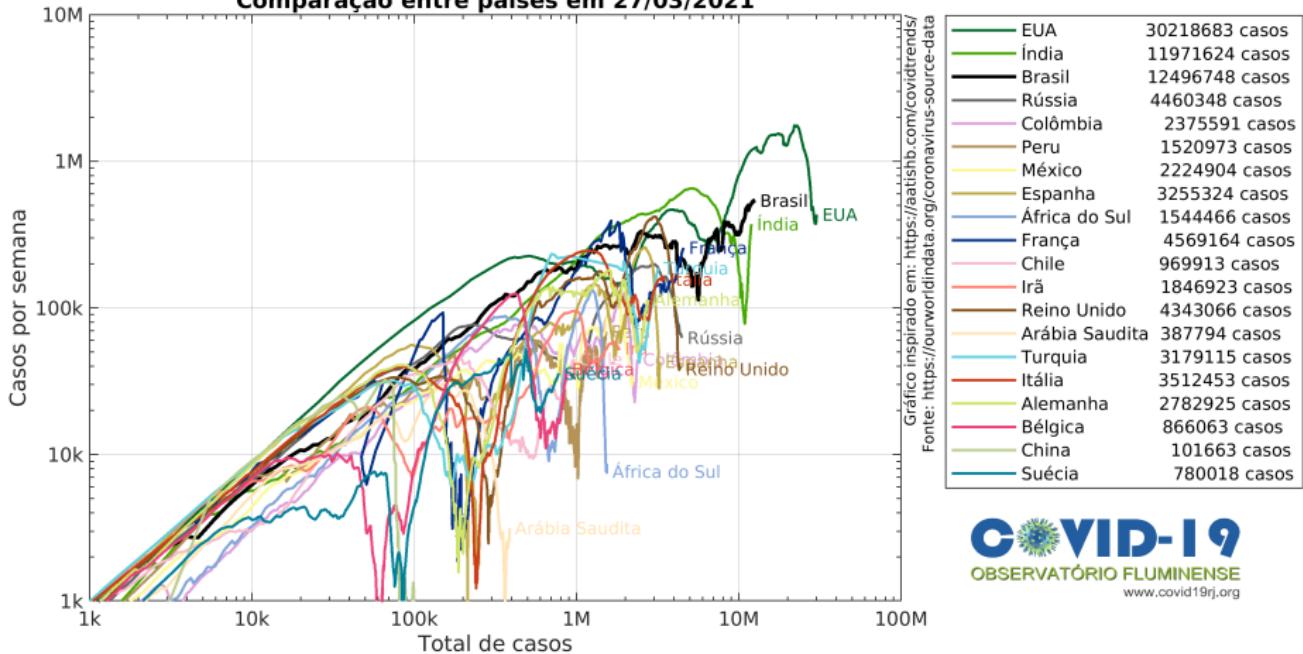


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

# Novos casos por semana em função do total

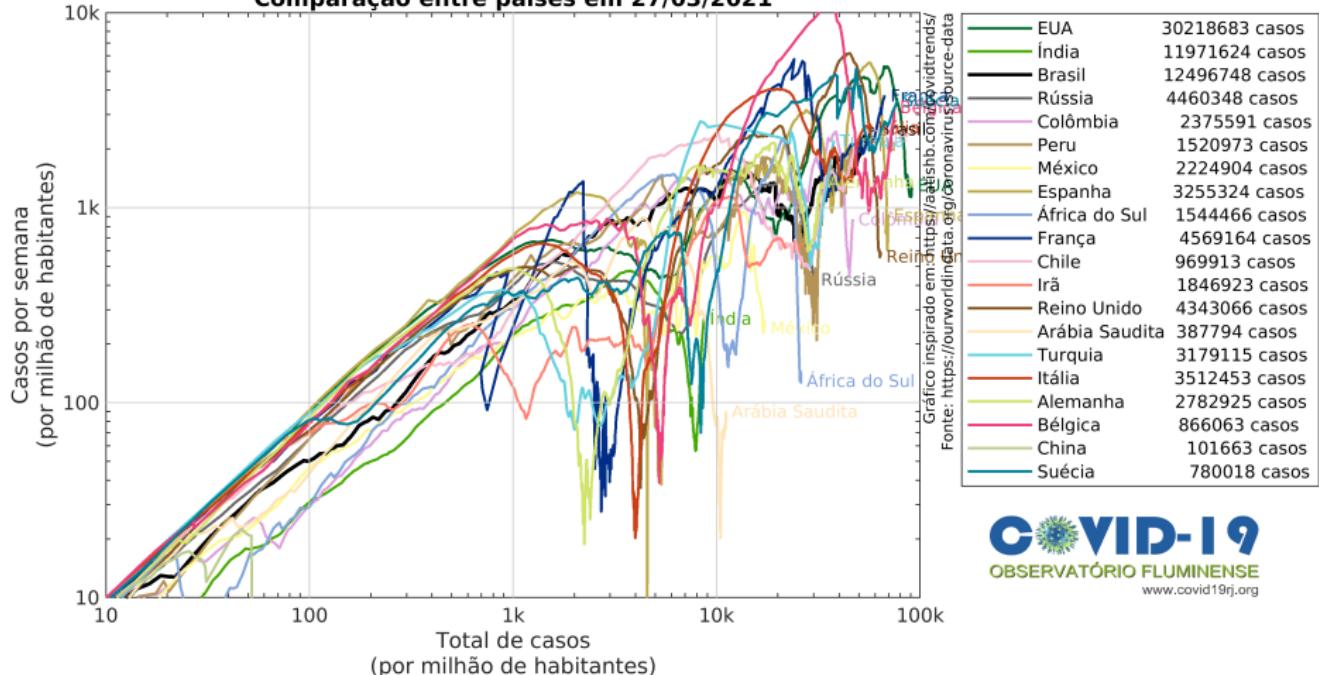
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Comparação entre países em 27/03/2021



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

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

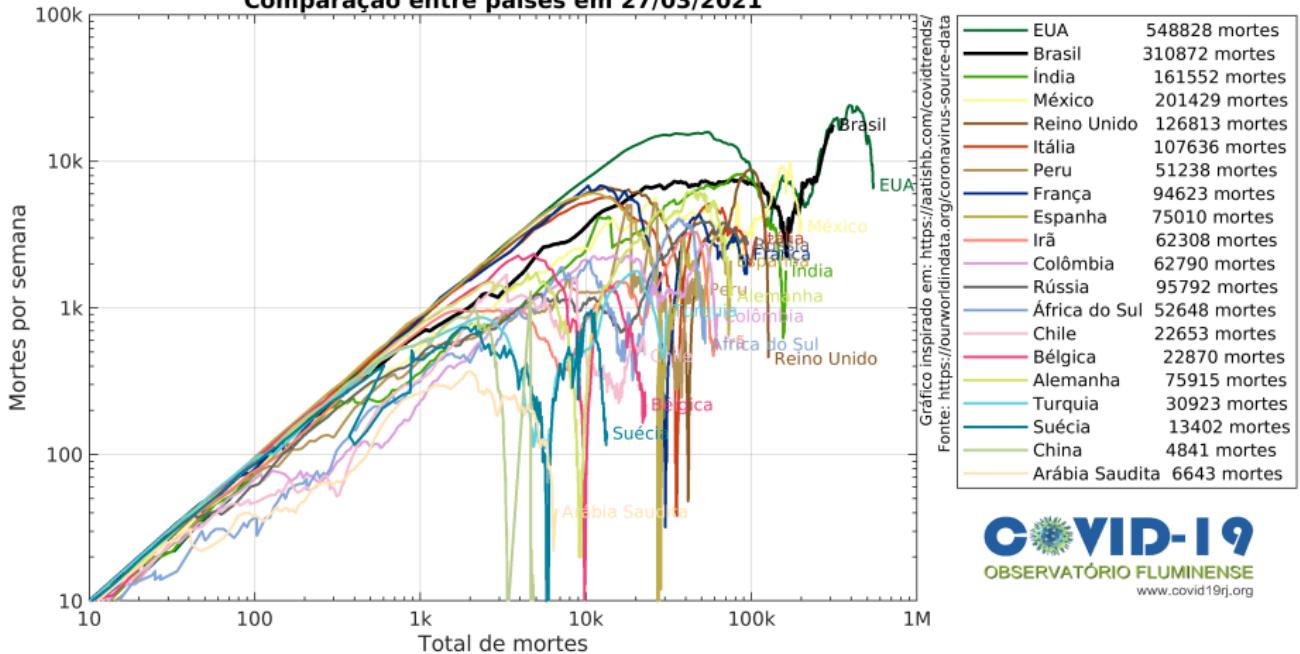
Informativo de progresso da epidemia (número de casos)  
Comparação entre países em 27/03/2021



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

# Novas mortes por semana em função do total

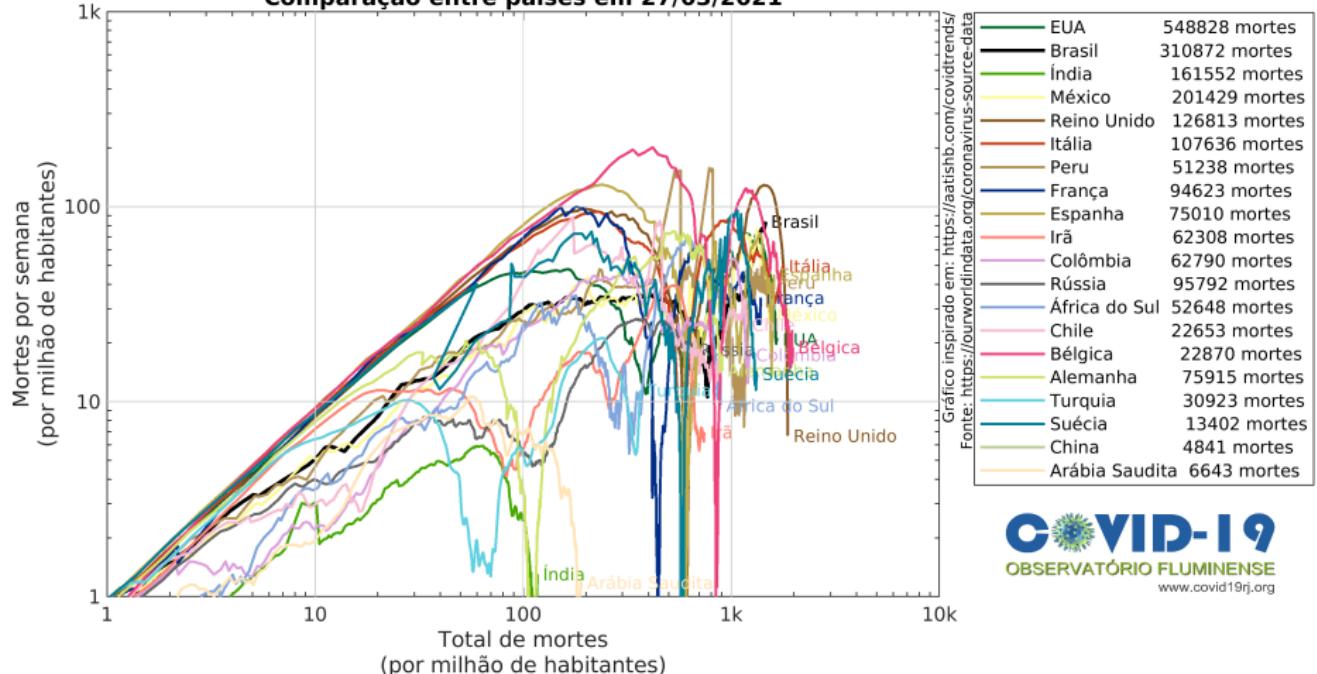
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)  
Comparação entre países em 27/03/2021



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

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

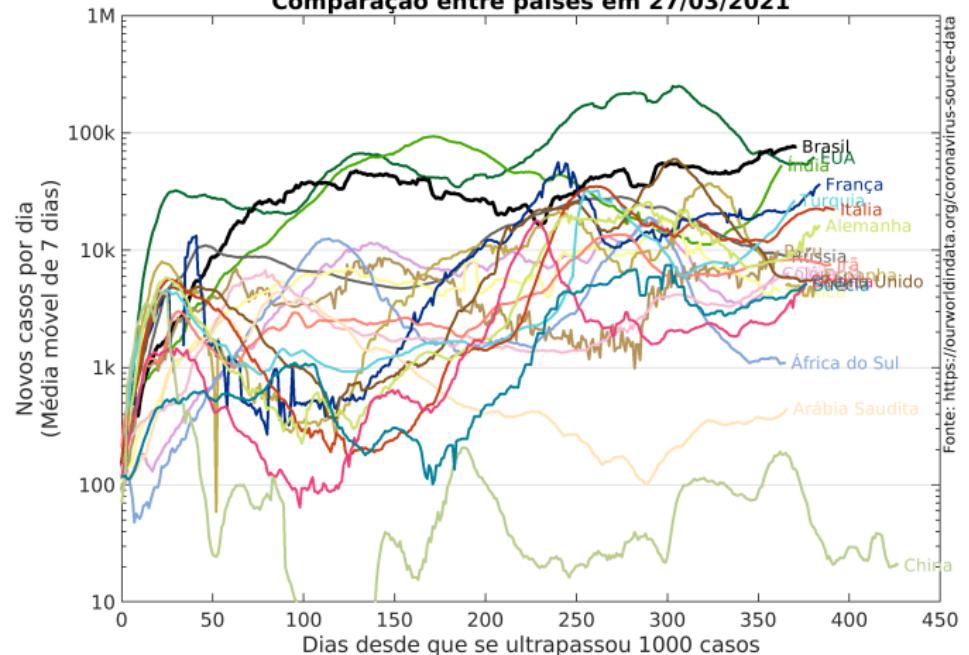
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Comparação entre países em 27/03/2021



**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 27/03/2021



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

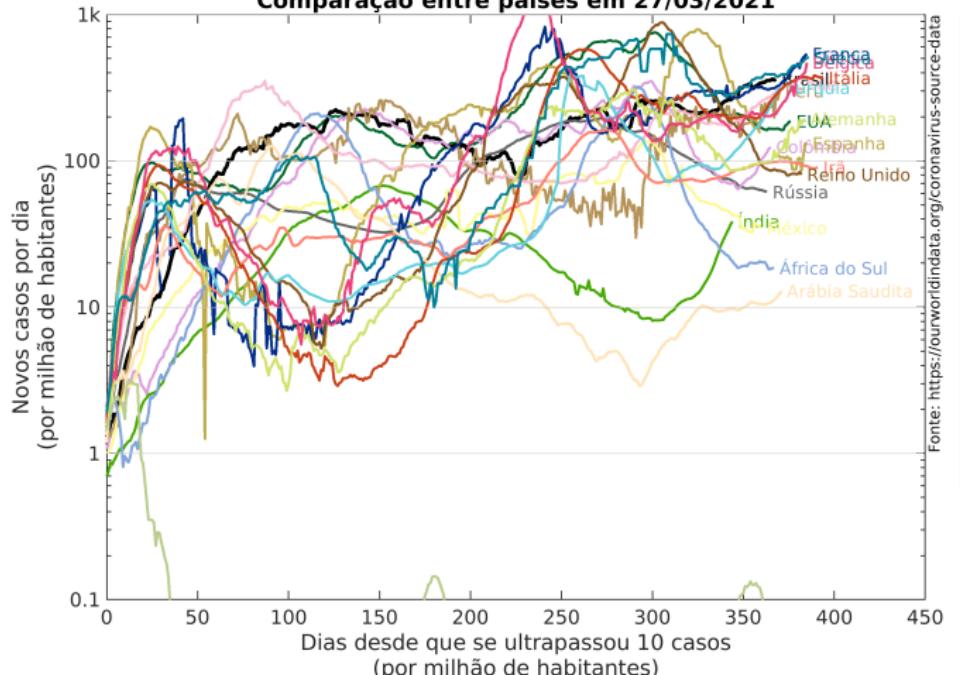
EUA	30218683 casos
Índia	11971624 casos
Brasil	12496748 casos
Rússia	4460348 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Espanha	3255324 casos
África do Sul	1544466 casos
França	4569164 casos
Chile	969913 casos
Irã	1846923 casos
Reino Unido	4343066 casos
Arábia Saudita	387794 casos
Turquia	3179115 casos
Itália	3512453 casos
Alemanha	2782925 casos
Bélgica	866063 casos
China	101663 casos
Suécia	780018 casos



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

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

## Contágio diário da epidemia Comparação entre países em 27/03/2021



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

EUA	30218683 casos
Índia	11971624 casos
Brasil	12496748 casos
Rússia	4460348 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Espanha	3255324 casos
África do Sul	1544466 casos
França	4569164 casos
Chile	969913 casos
Irã	1846923 casos
Reino Unido	4343066 casos
Arábia Saudita	387794 casos
Turquia	3179115 casos
Itália	3512453 casos
Alemanha	2782925 casos
Bélgica	866063 casos
China	101663 casos
Suécia	780018 casos

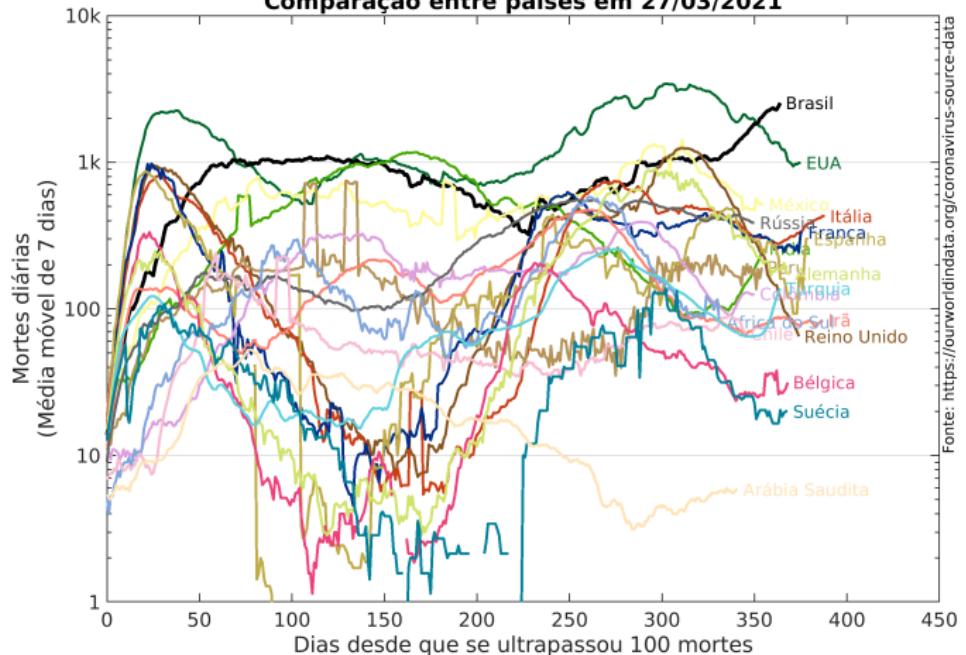


OBSERVATÓRIO FLUMINENSE

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

# Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia  
Comparação entre países em 27/03/2021

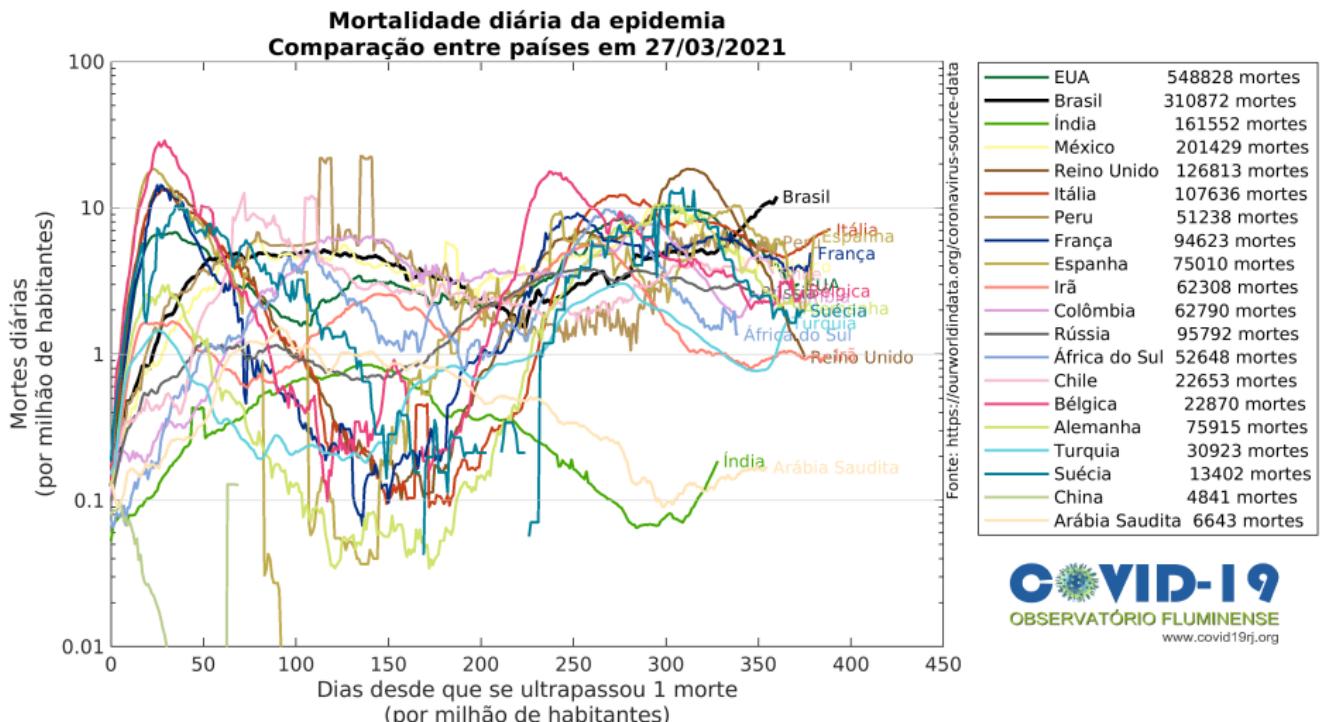


Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	548828 mortes
Brasil	310872 mortes
Índia	161552 mortes
México	201429 mortes
Reino Unido	126813 mortes
Itália	107636 mortes
Peru	51238 mortes
França	94623 mortes
Espanha	75010 mortes
Irã	62308 mortes
Colômbia	62790 mortes
Rússia	59792 mortes
Africa do Sul	52648 mortes
Chile	22653 mortes
Bélgica	22870 mortes
Alemanha	75915 mortes
Turquia	30923 mortes
Suécia	13402 mortes
China	4841 mortes
Arábia Saudita	6643 mortes

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

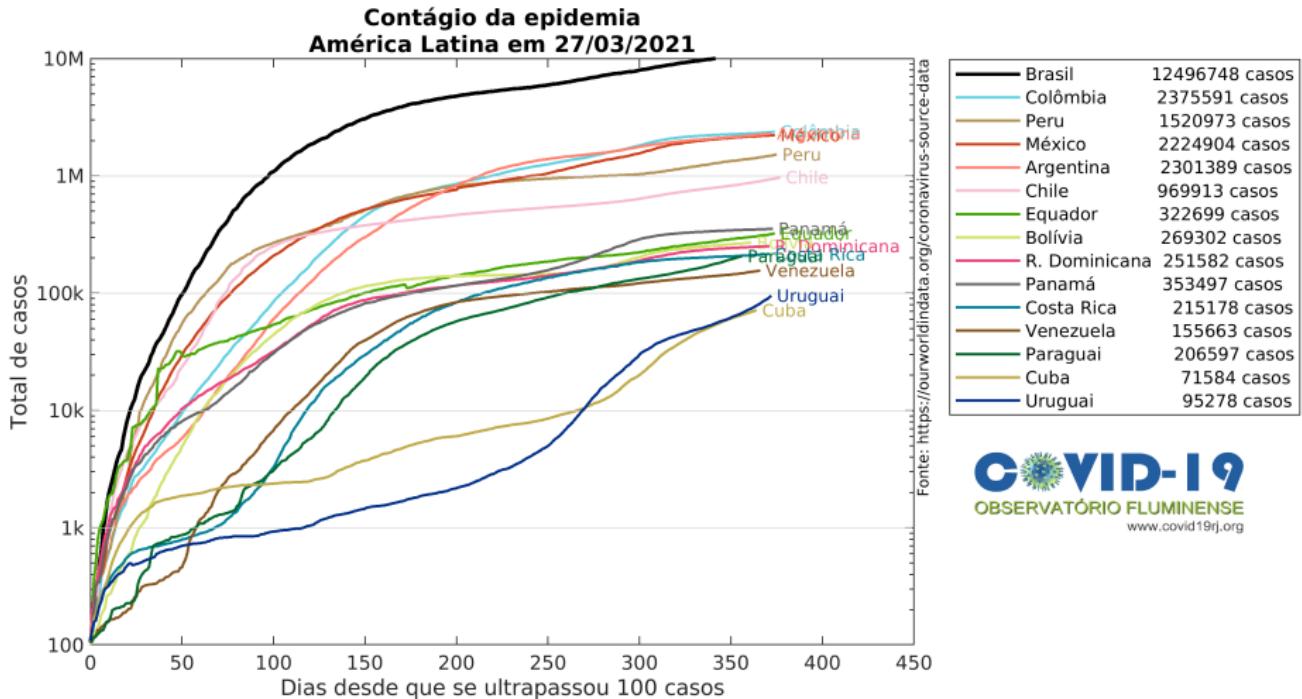
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo



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

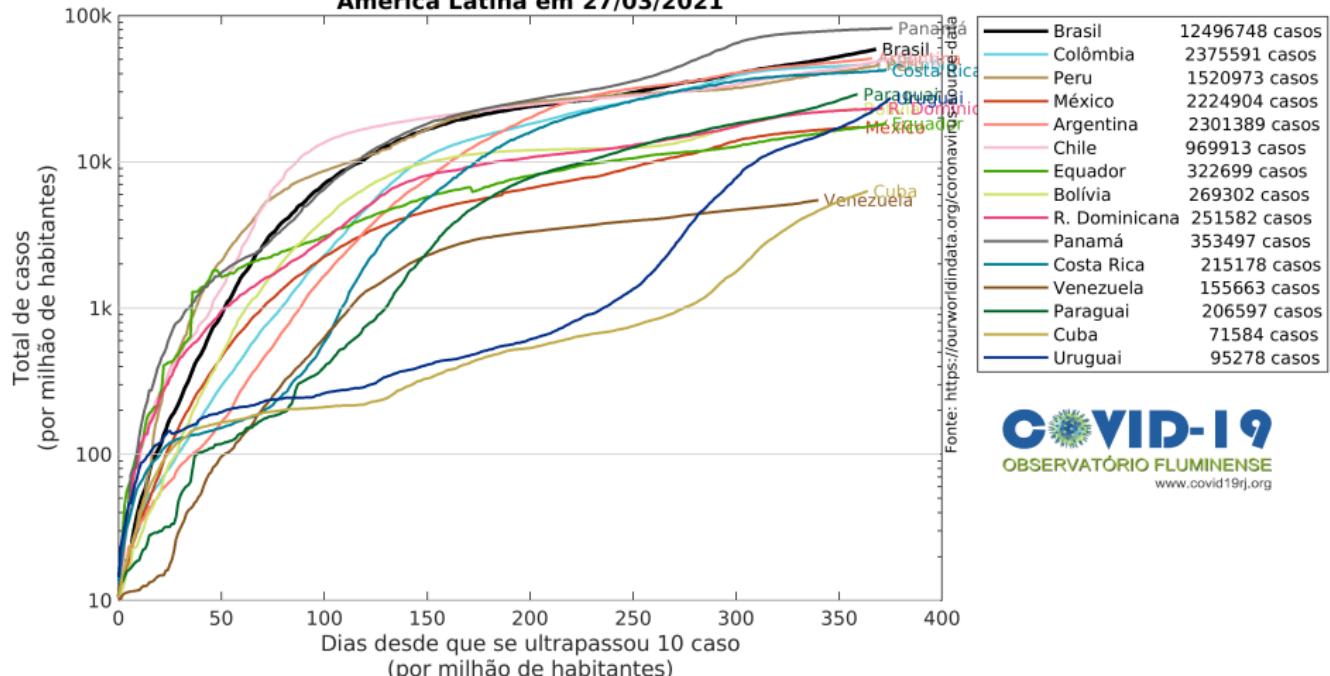
# COVID-19 na América Latina

# Total de casos em função do tempo



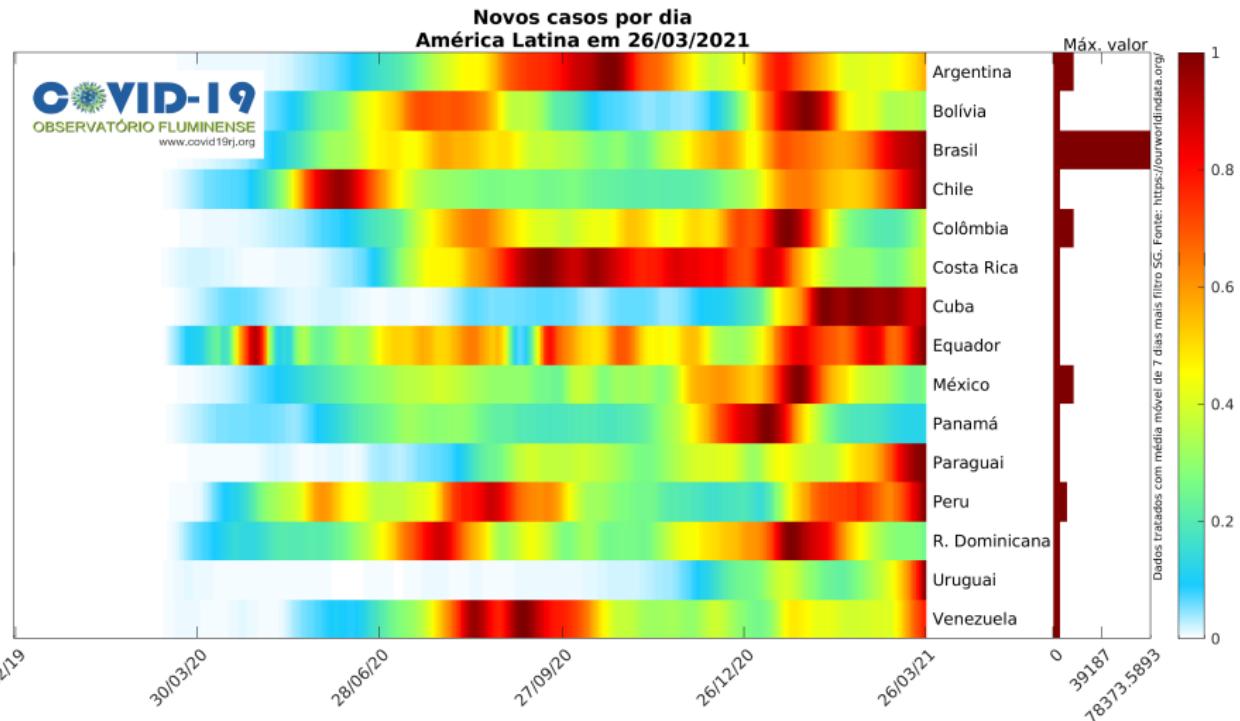
# Total de casos por 1M hab. em função do tempo

Contágio da epidemia  
América Latina em 27/03/2021

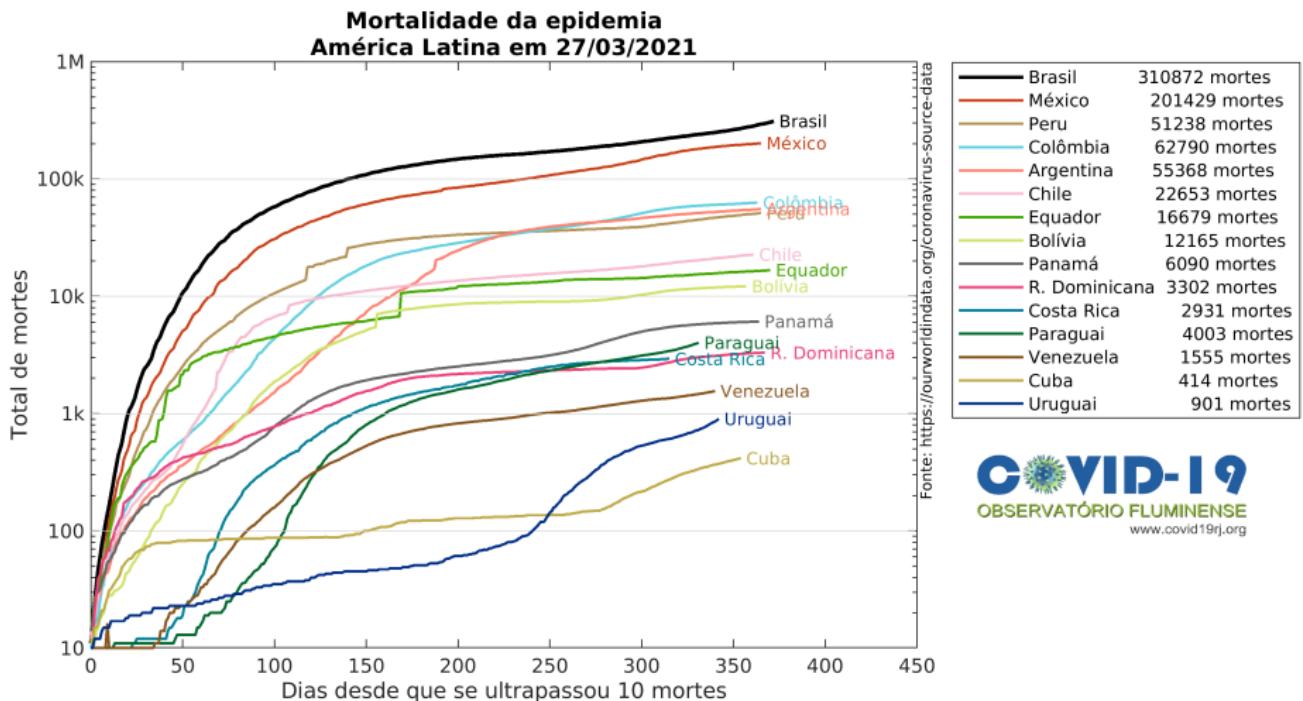


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor dos novos casos por semana



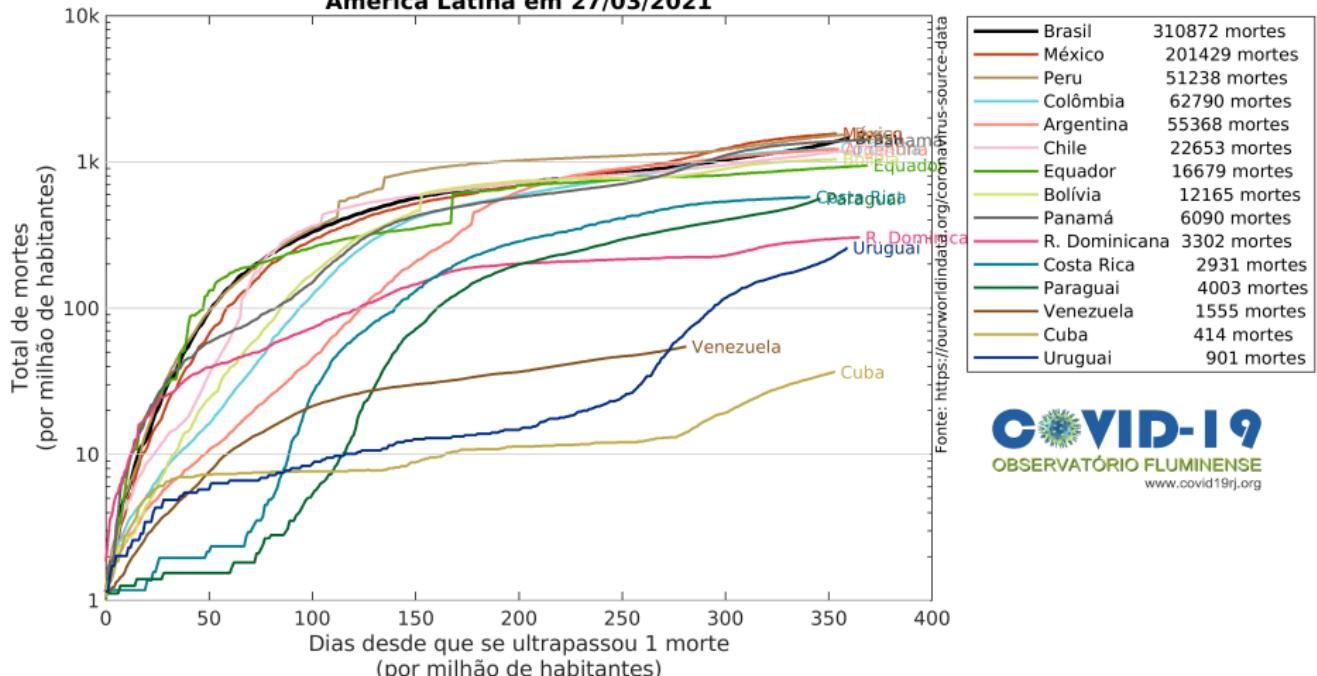
# Total de mortes em função do tempo



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

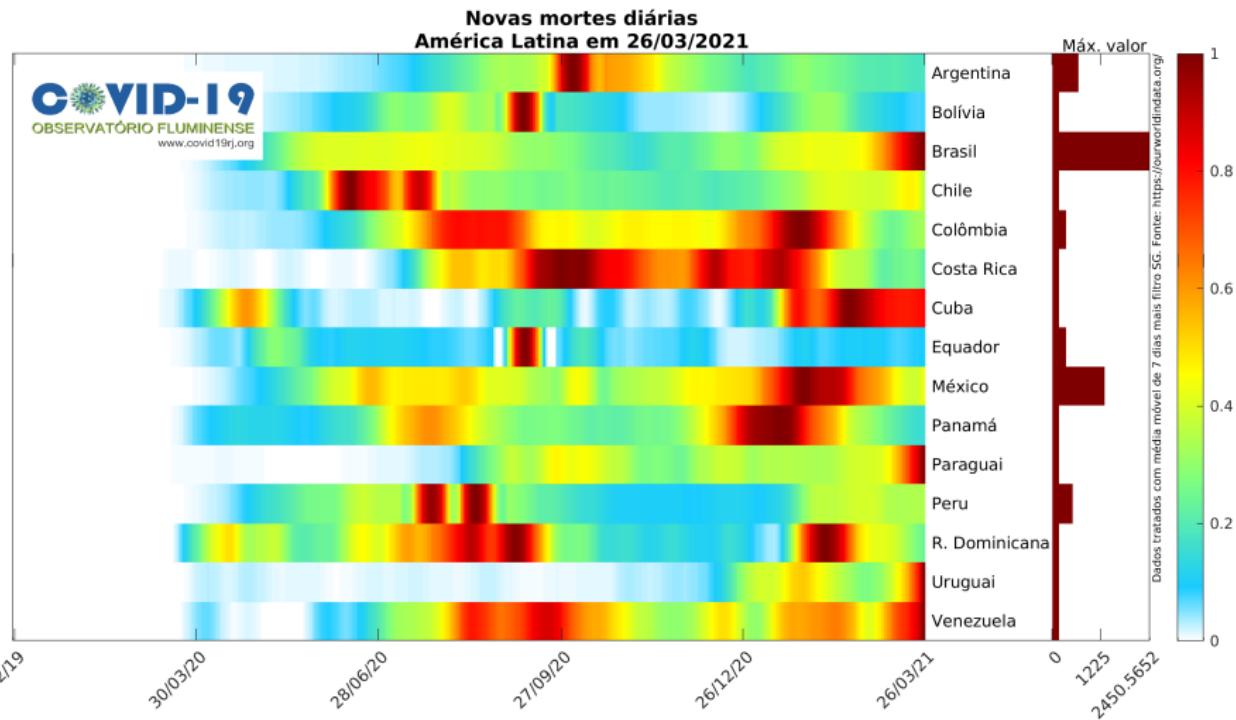
# Total de mortes por 1M hab. em função do tempo

## Mortalidade da epidemia América Latina em 27/03/2021



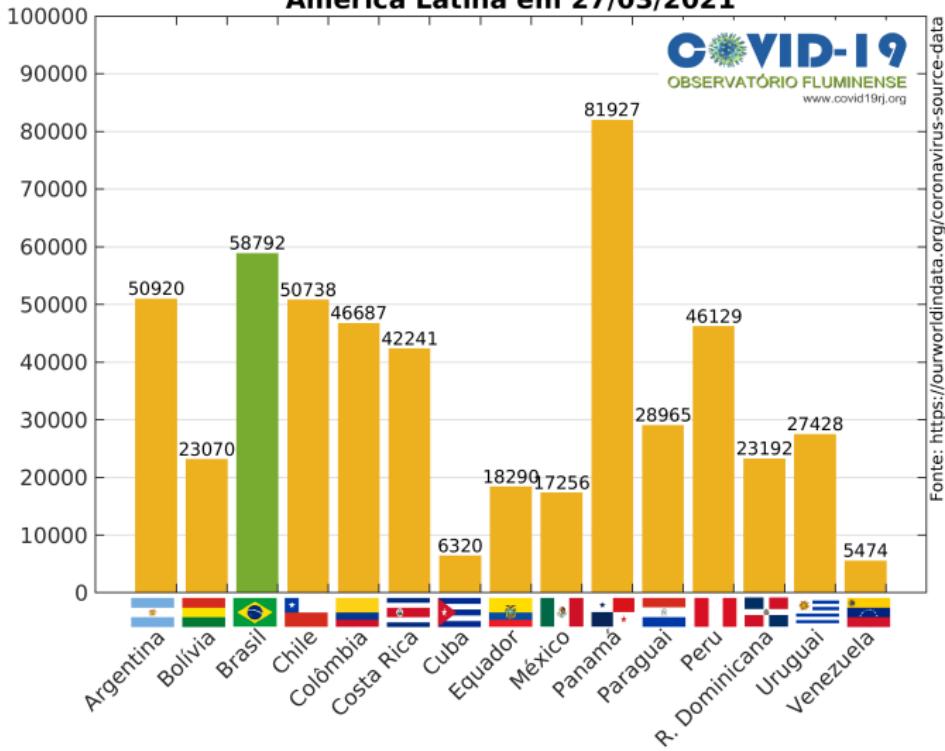
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

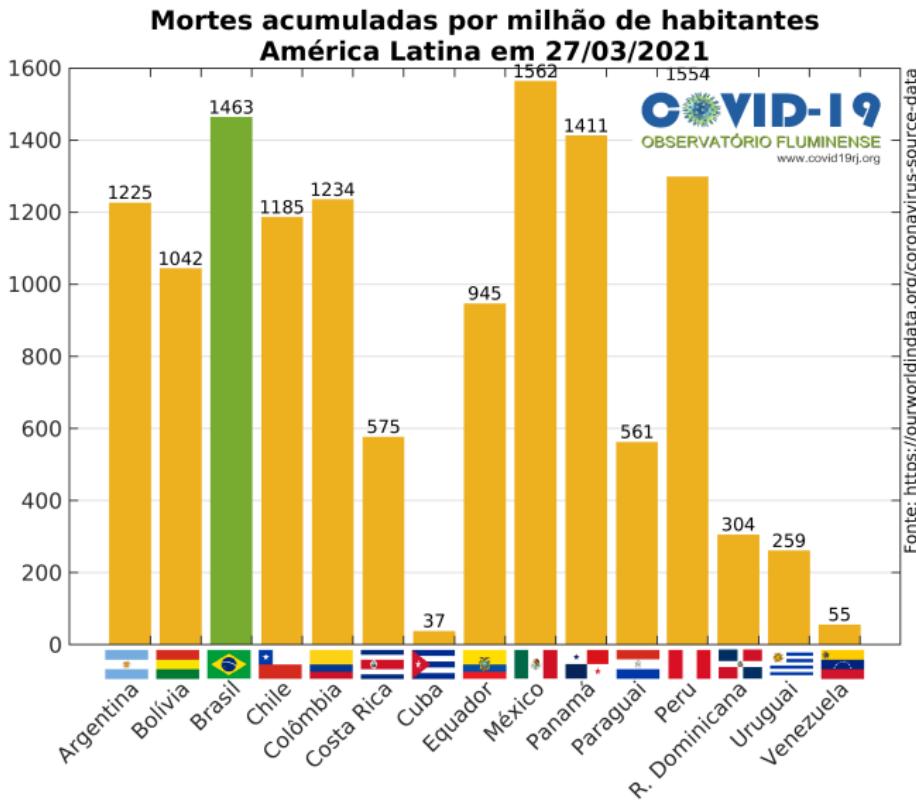
Casos acumulados por milhão de habitantes  
América Latina em 27/03/2021



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

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

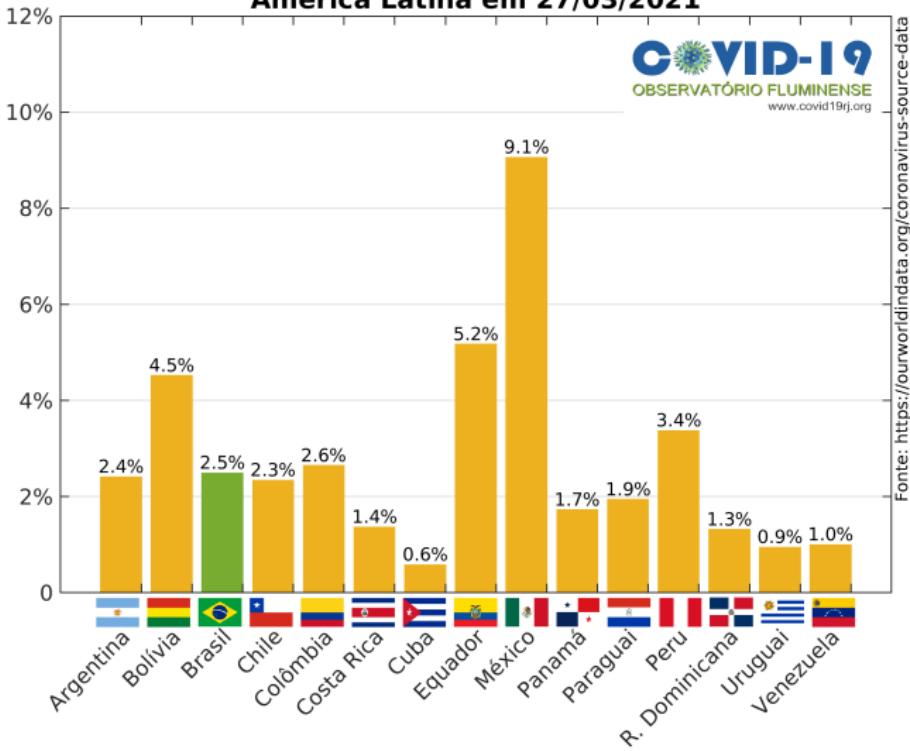
# Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab na América Lat.



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

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

## Letalidade em relação aos casos confirmados América Latina em 27/03/2021

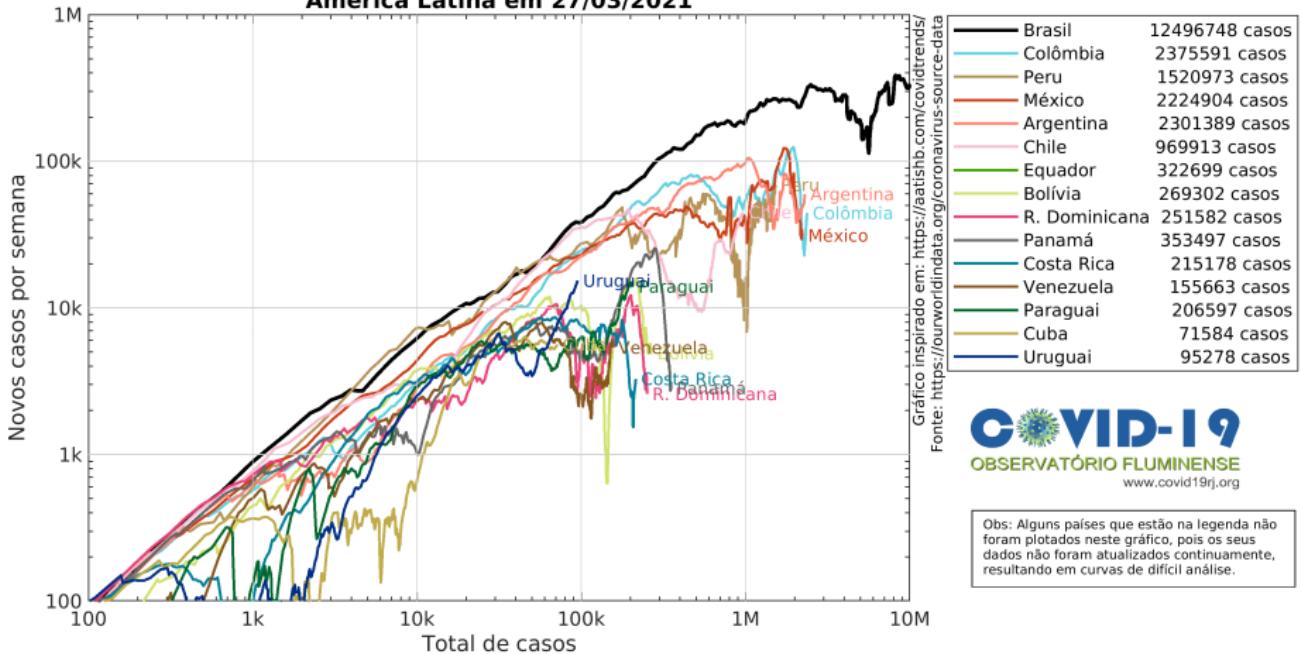


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 27/03/2021



## COVID-19

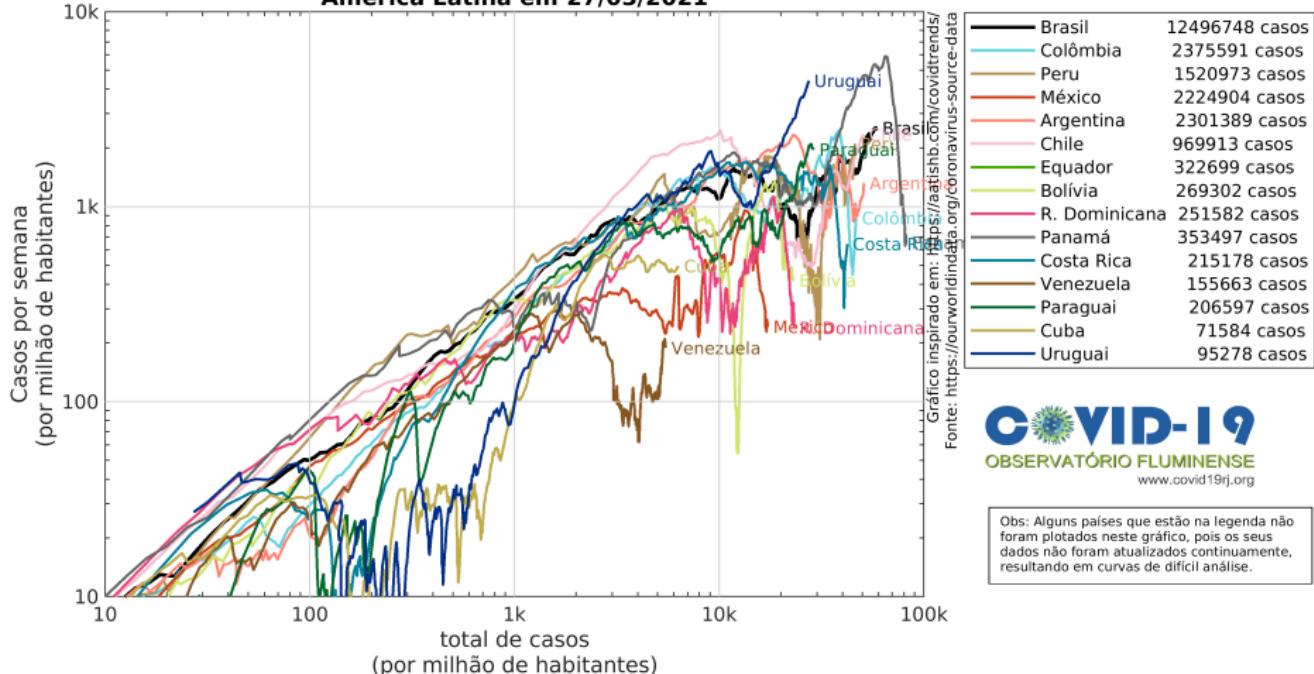
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE

[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 27/03/2021

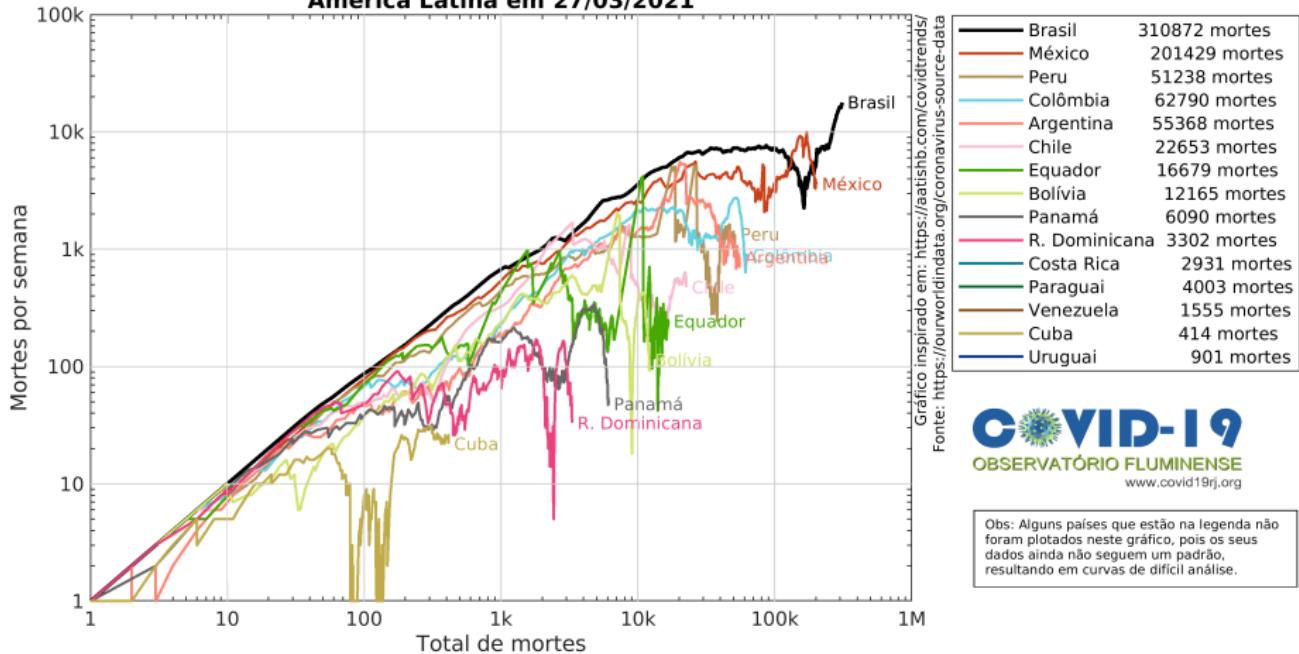


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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 27/03/2021



## COVID-19

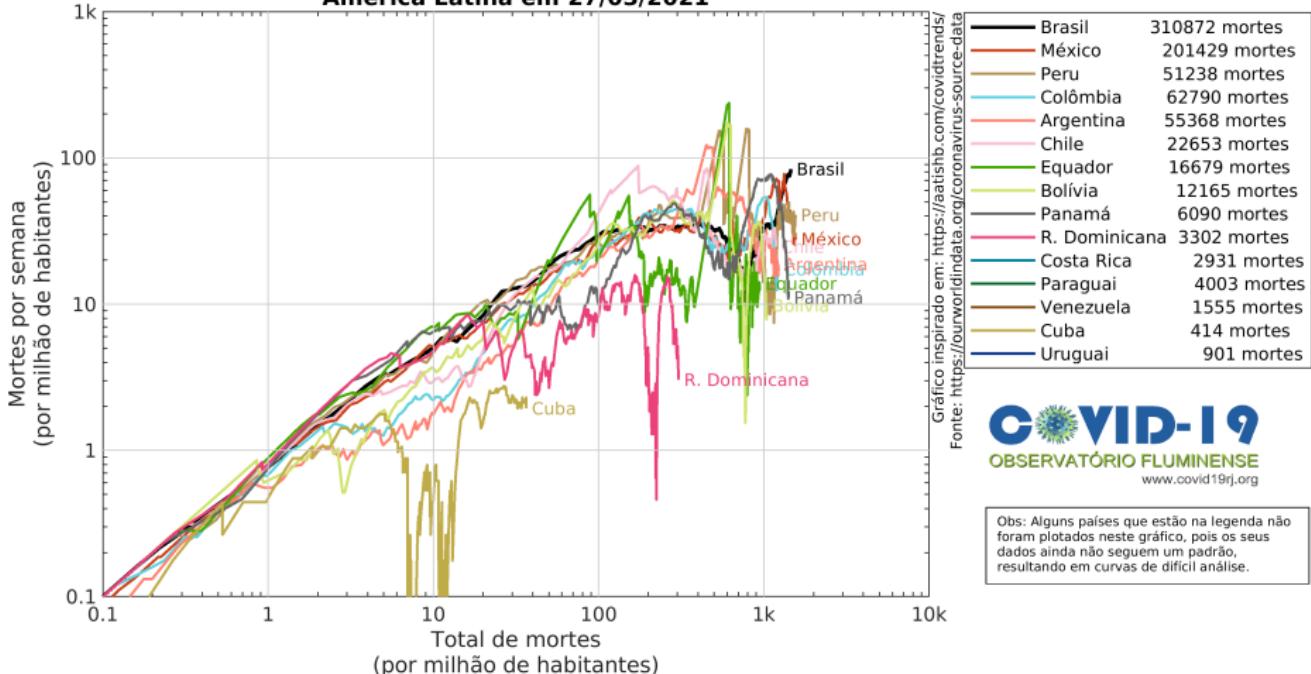
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE

[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 27/03/2021

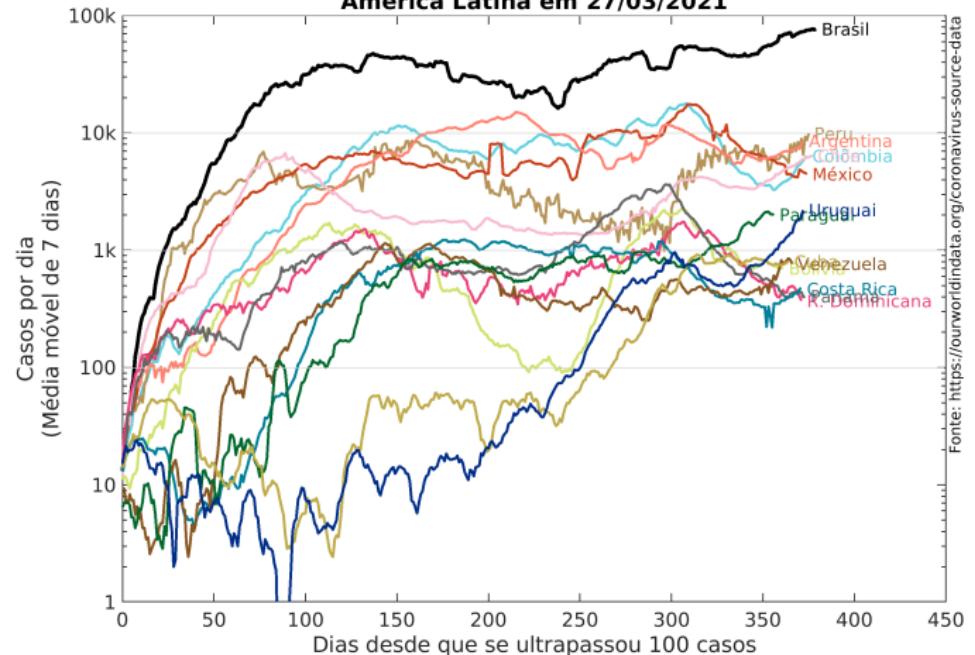


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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.

# Novos casos por semana em função do tempo

## Contágio diário da epidemia América Latina em 27/03/2021



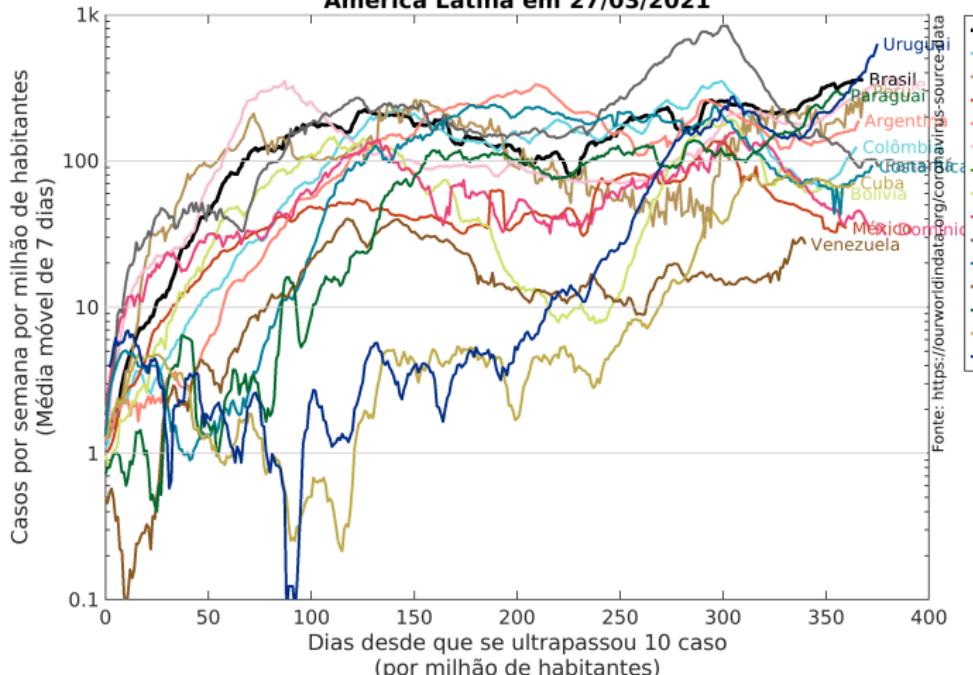
Brasil	12496748 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Argentina	2301389 casos
Chile	969913 casos
Ecuador	322699 casos
Bolívia	269302 casos
R. Dominicana	251582 casos
Panamá	353497 casos
Costa Rica	215178 casos
Venezuela	155663 casos
Paraguai	206597 casos
Cuba	71584 casos
Uruguai	95278 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 27/03/2021



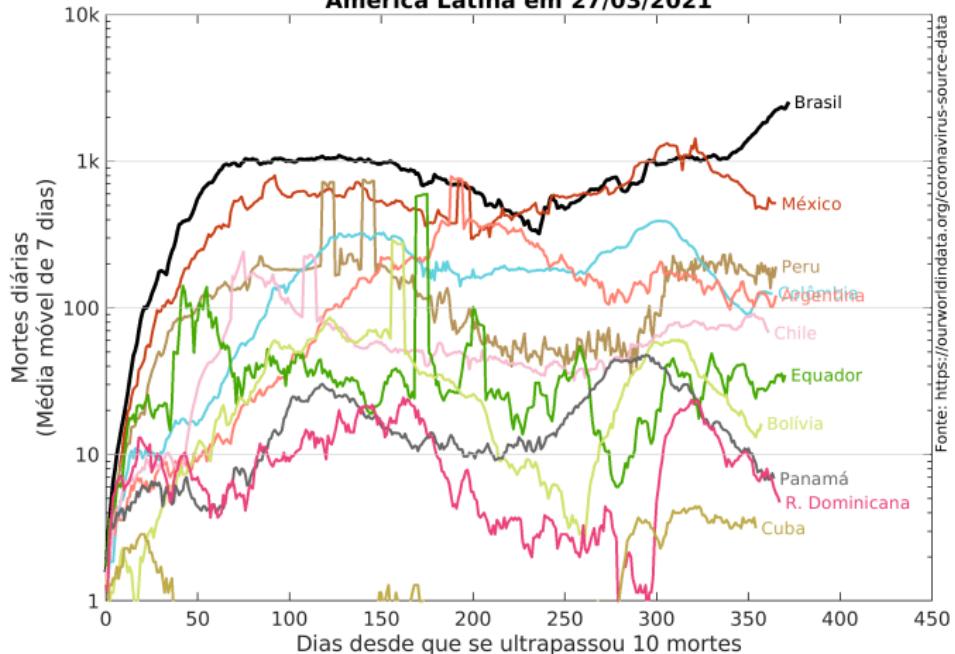
Brasil	12496748 casos
Colômbia	2375591 casos
Peru	1520973 casos
México	2224904 casos
Argentina	2301389 casos
Chile	969913 casos
Ecuador	322699 casos
Bolívia	269302 casos
R. Dominicana	251582 casos
Panamá	353497 casos
Costa Rica	215178 casos
Venezuela	155663 casos
Paraguai	206597 casos
Cuba	71584 casos
Uruguai	95278 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 27/03/2021



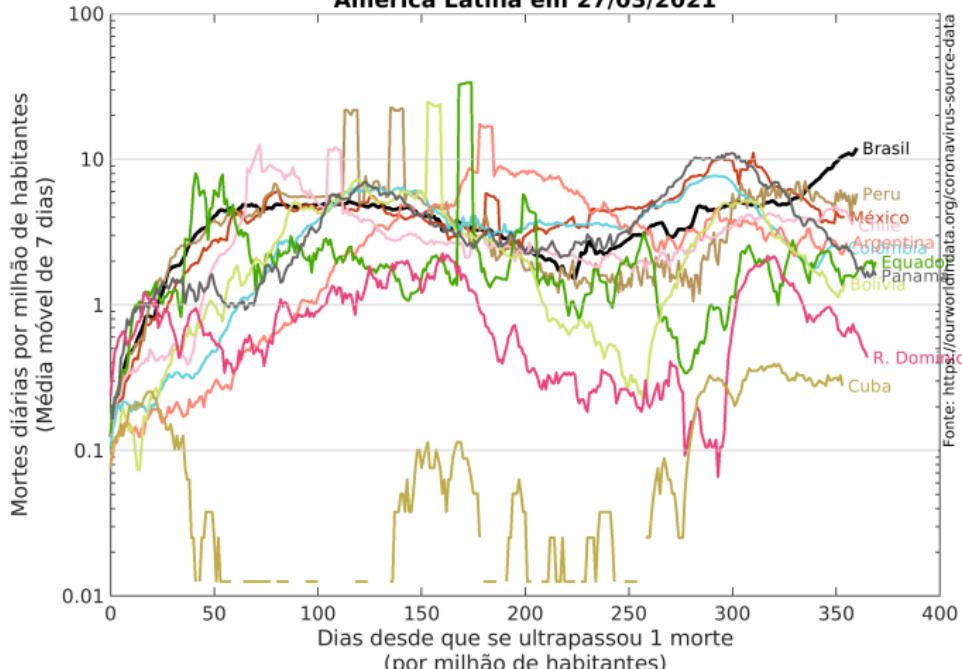
Brasil	310872 mortes
México	201429 mortes
Peru	51238 mortes
Colômbia	62790 mortes
Argentina	55368 mortes
Chile	22653 mortes
Equador	16679 mortes
Bolívia	12165 mortes
Panamá	6090 mortes
R. Dominicana	3302 mortes
Costa Rica	2931 mortes
Paraguai	4003 mortes
Venezuela	1555 mortes
Cuba	414 mortes
Uruguai	901 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 27/03/2021



Brasil	310872 mortes
México	201429 mortes
Peru	51238 mortes
Colômbia	62790 mortes
Argentina	55368 mortes
Chile	22653 mortes
Ecuador	16679 mortes
Bolívia	12165 mortes
Panamá	6090 mortes
R. Dominicana	3302 mortes
Costa Rica	2931 mortes
Paraguai	4003 mortes
Venezuela	1555 mortes
Cuba	414 mortes
Uruguai	901 mortes

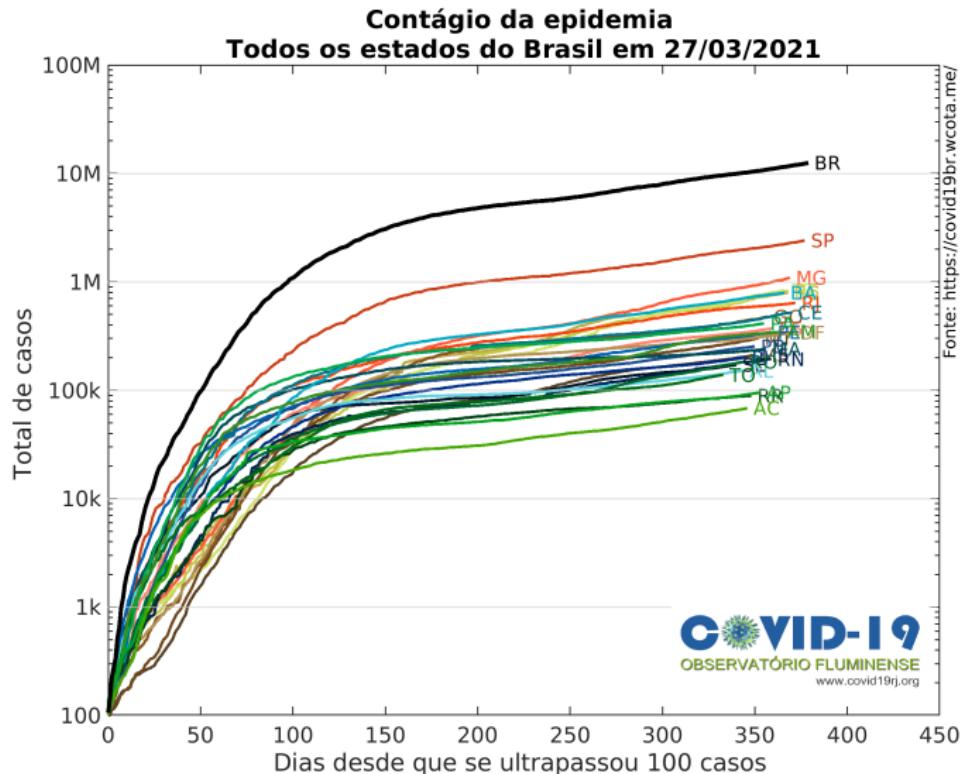
Fonte: <http://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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

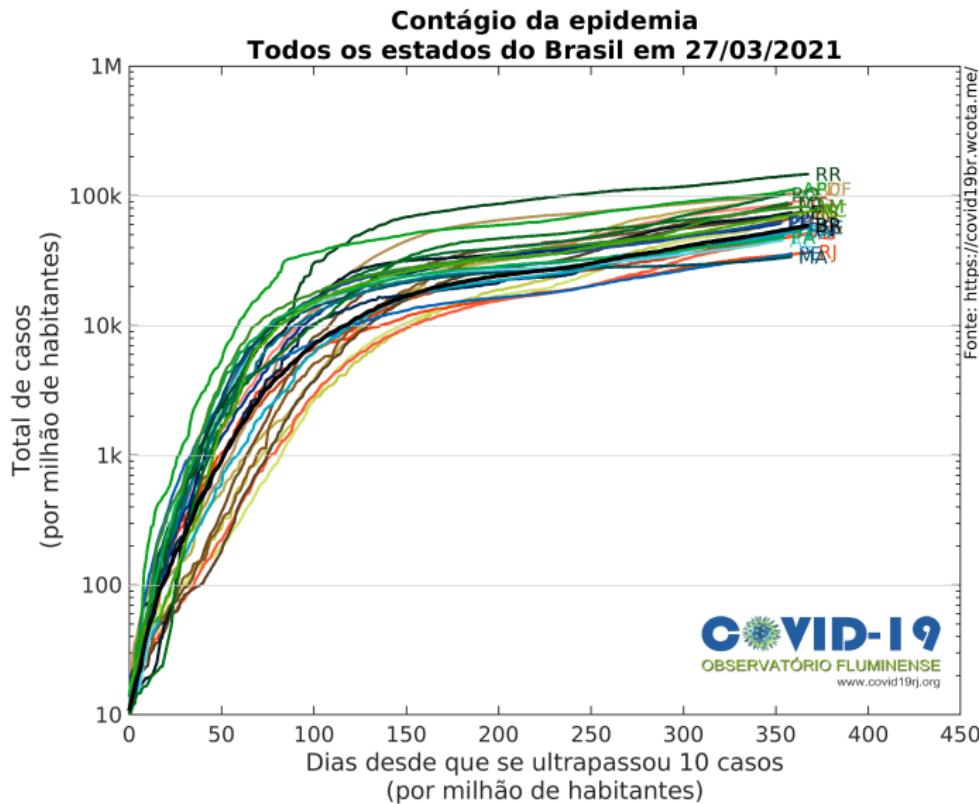
Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

# COVID-19 no Brasil

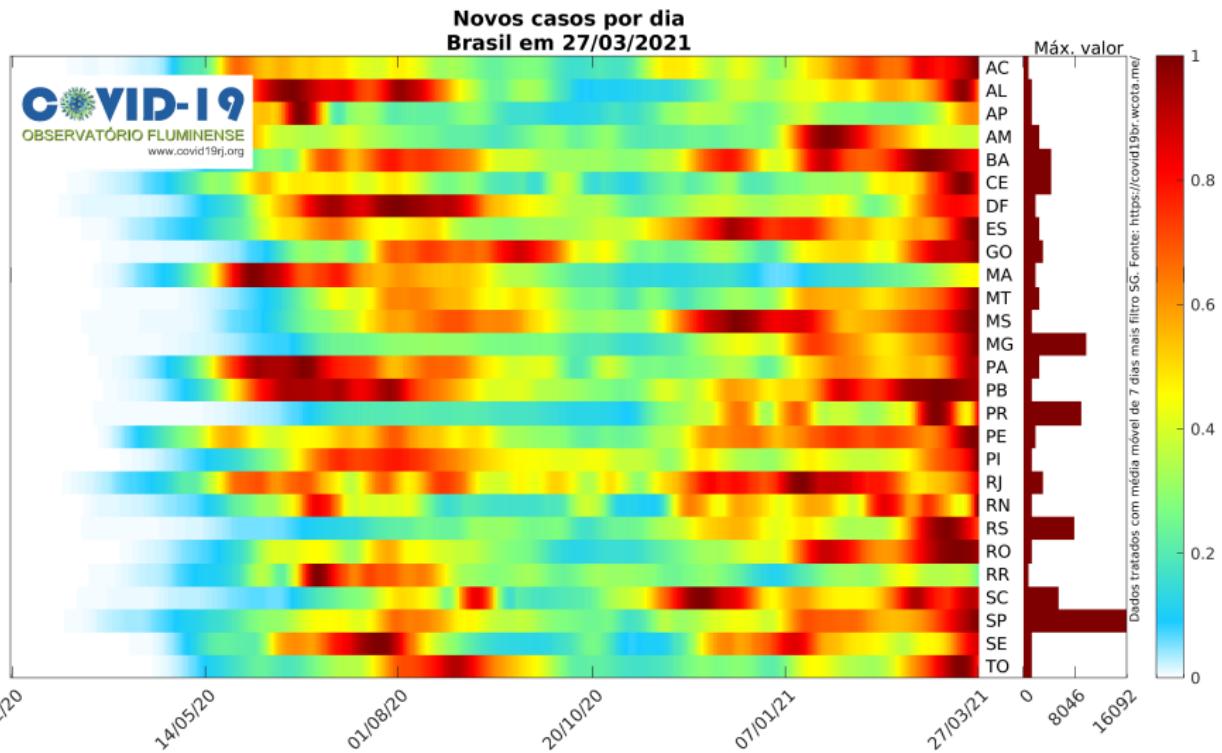
# Total de casos em função do tempo



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

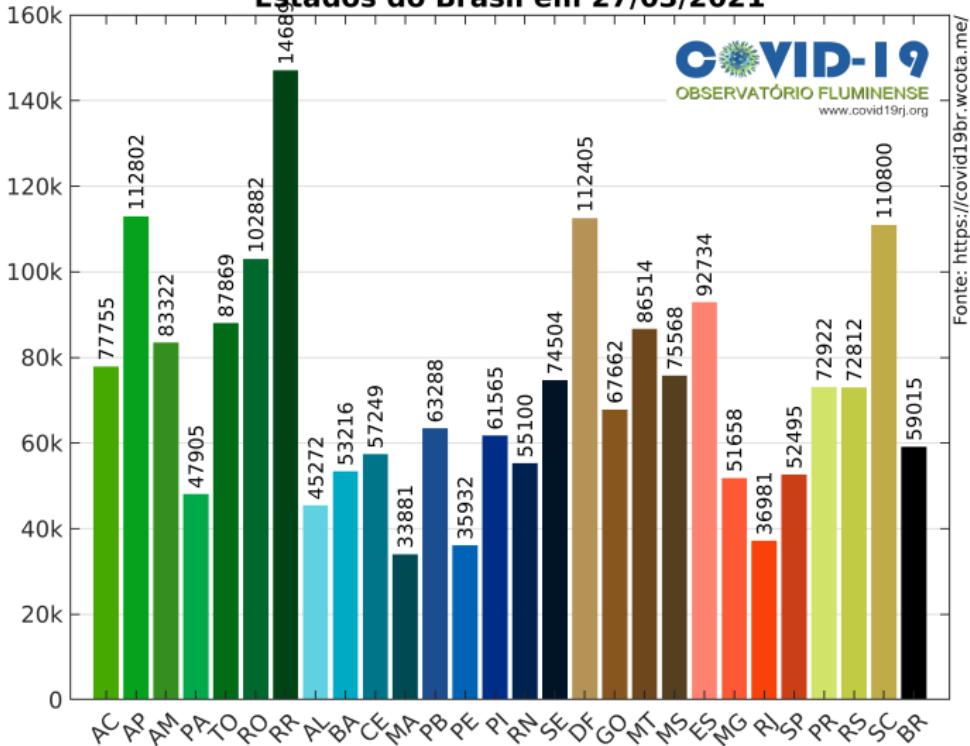


# Mapa de calor dos novos casos por semana



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

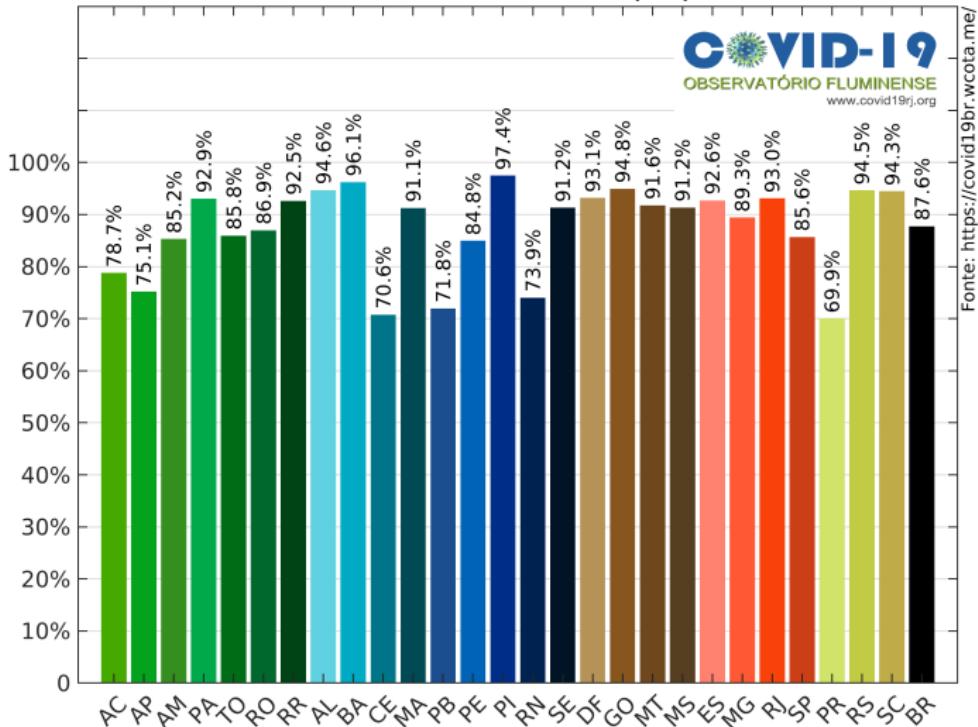
Casos acumulados por milhão de habitantes  
Estados do Brasil em 27/03/2021



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

# Comparativo dos recuperados em relação aos casos no Brasil

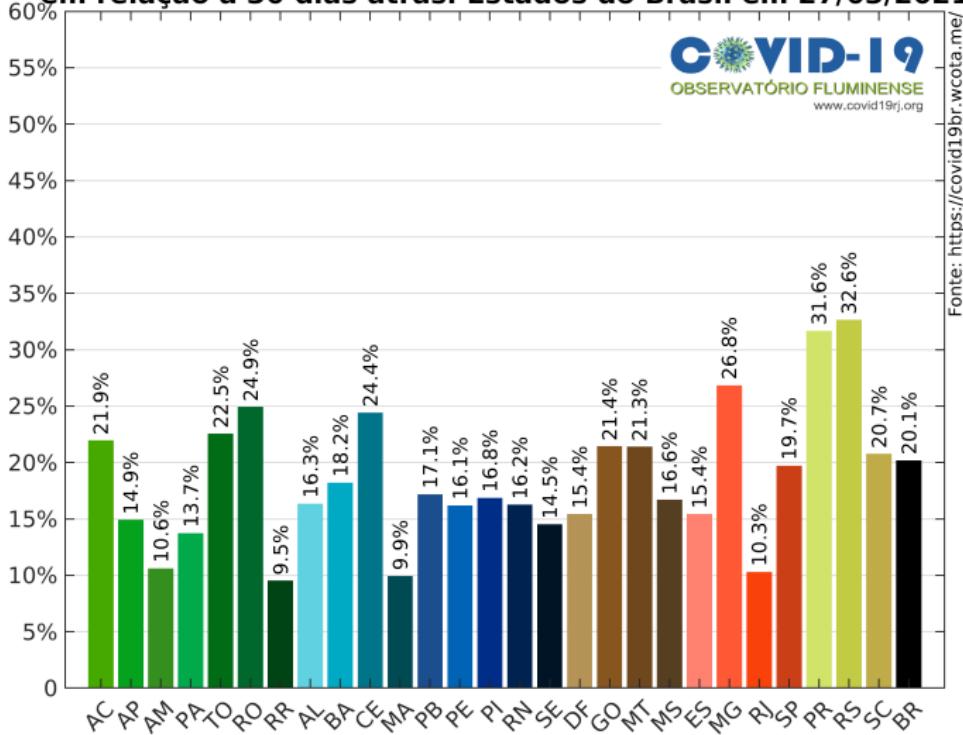
## Recuperados em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 27/03/2021



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

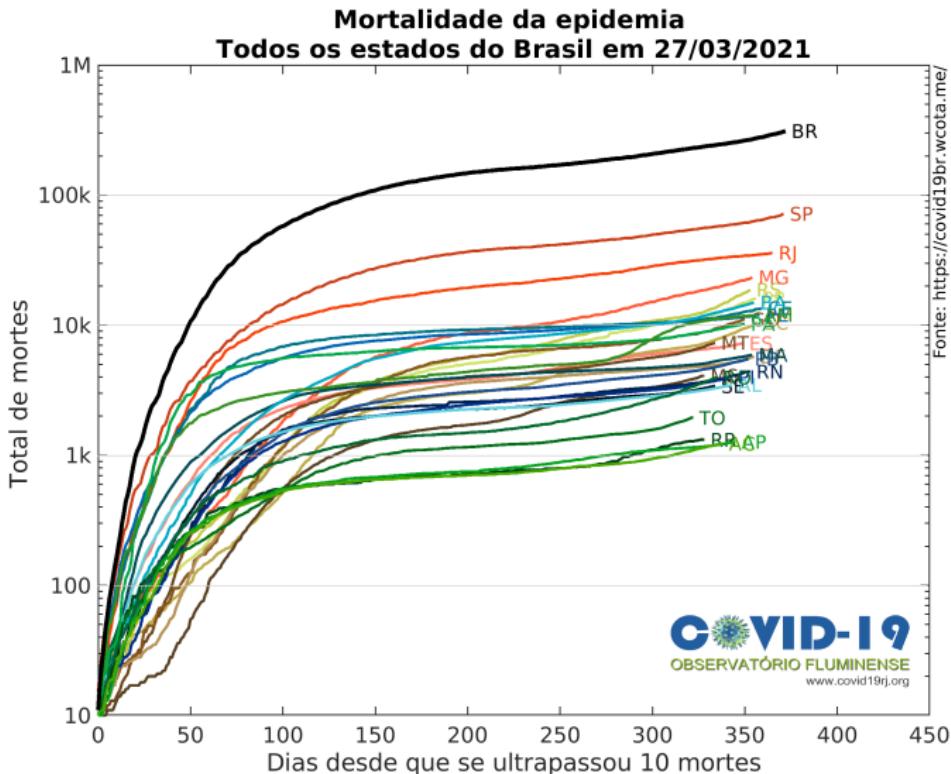
# Comparativo do aumento percentual de casos no Brasil

Aumento percentual do número de casos acumulados  
em relação a 30 dias atrás. Estados do Brasil em 27/03/2021



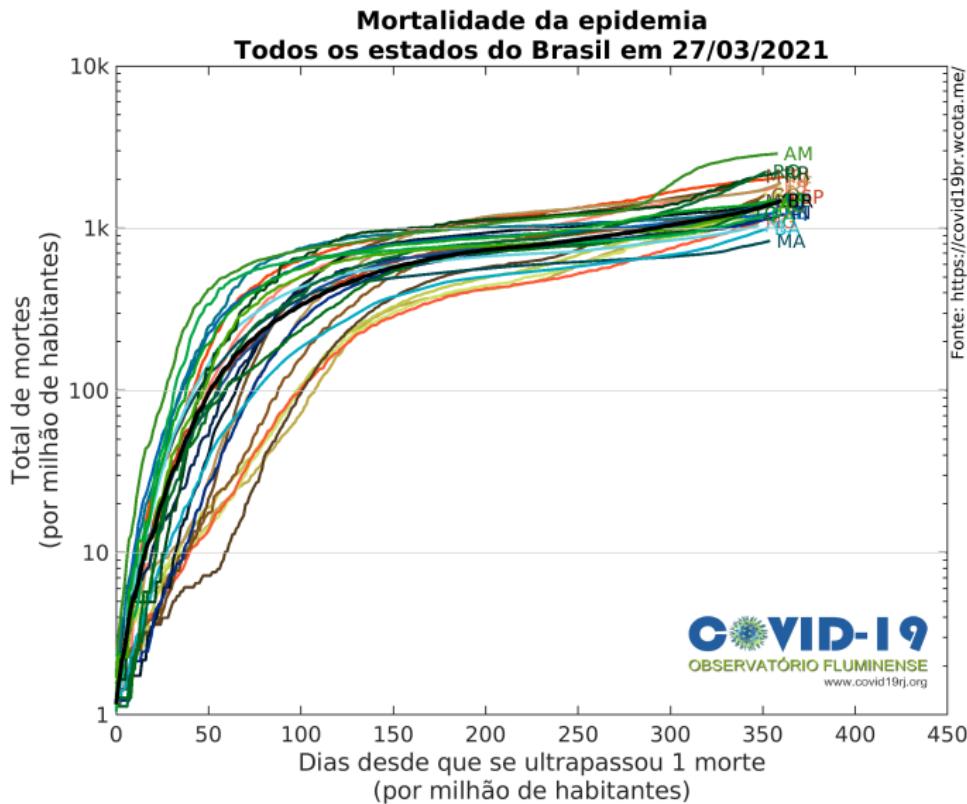
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Total de mortes em função do tempo

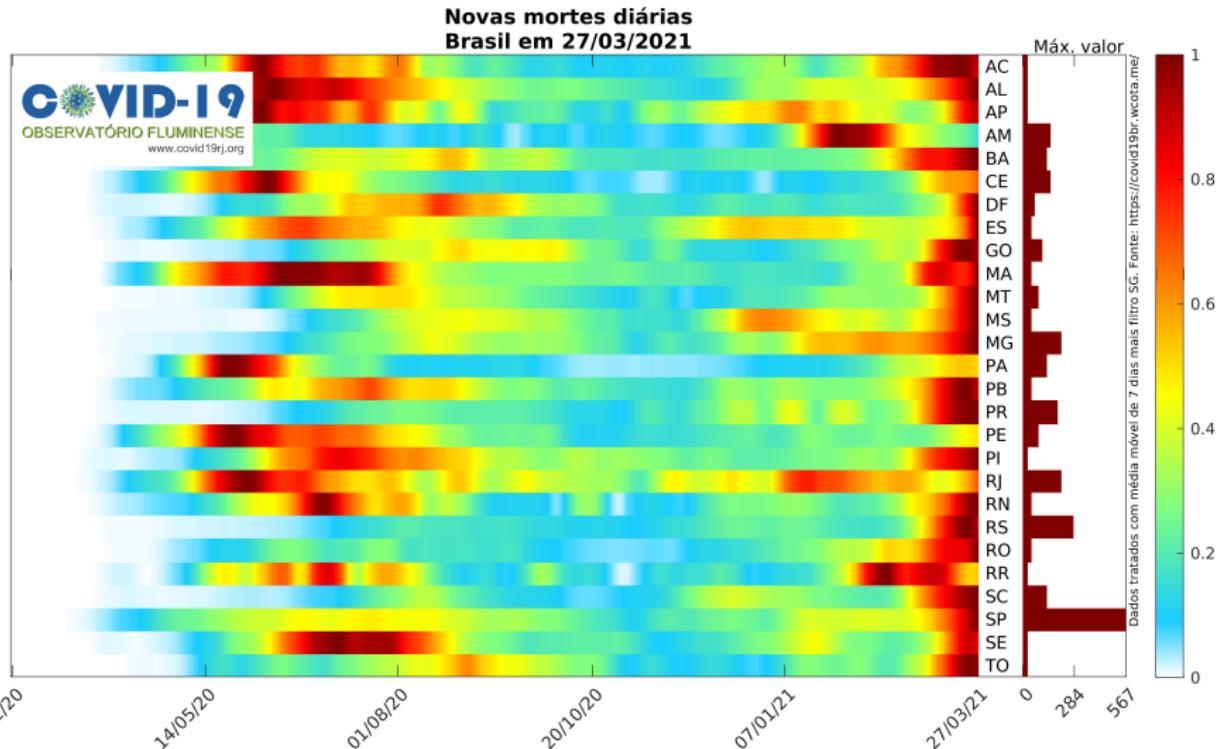


**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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

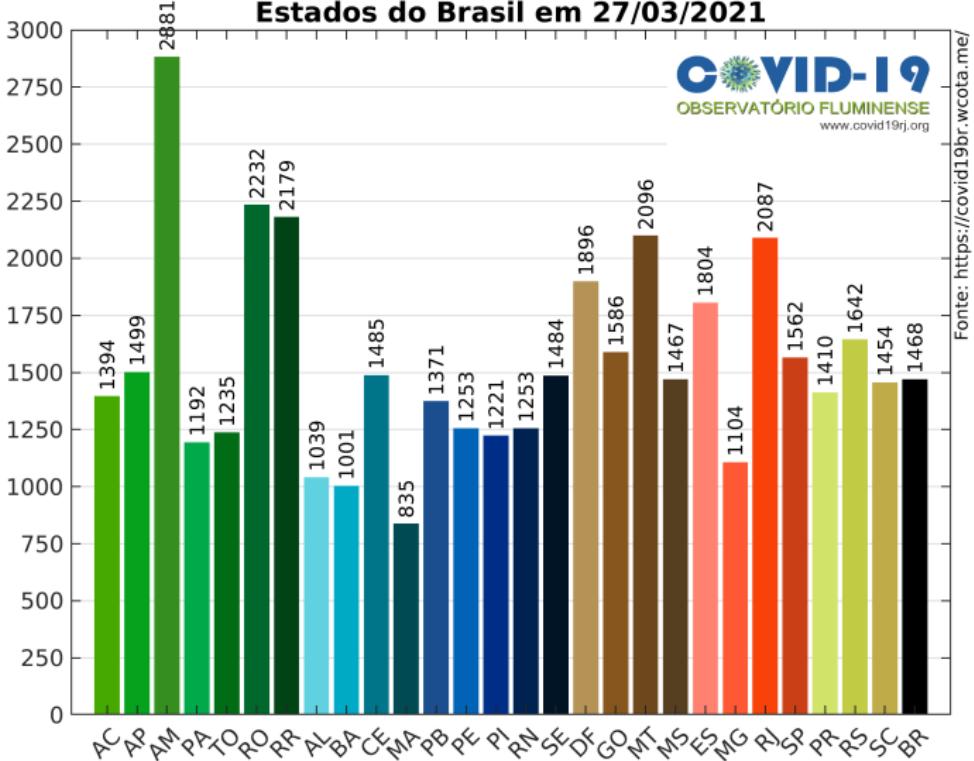


# Mapa de calor das novas mortes por semana



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

## Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 27/03/2021

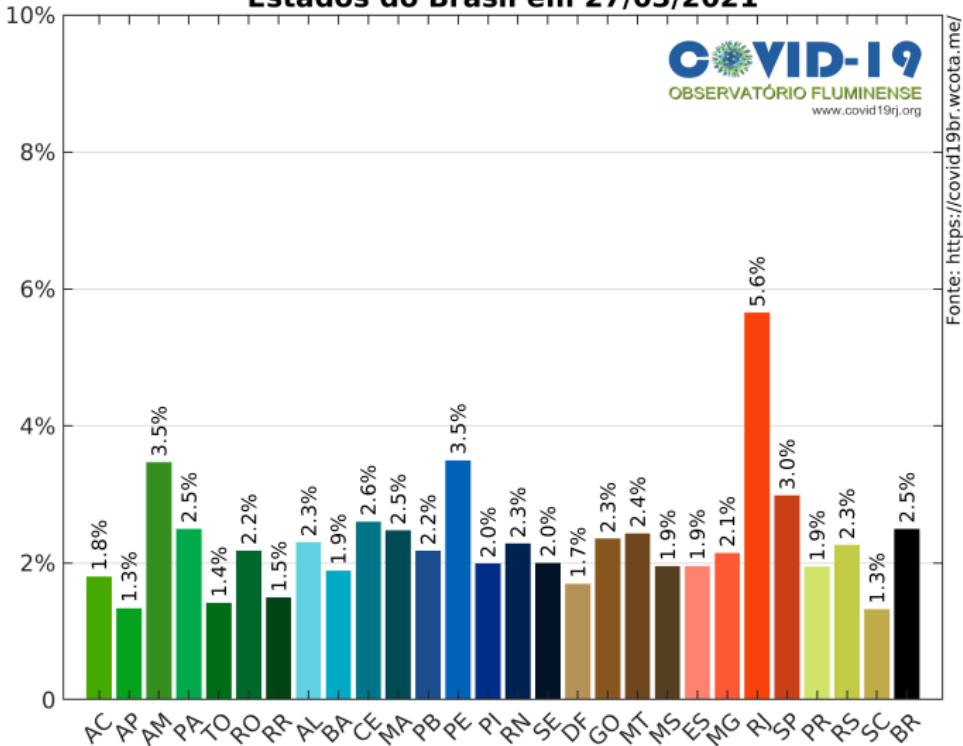


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Comparativo da letalidade (mortes por casos) no Brasil

## Letalidade em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 27/03/2021

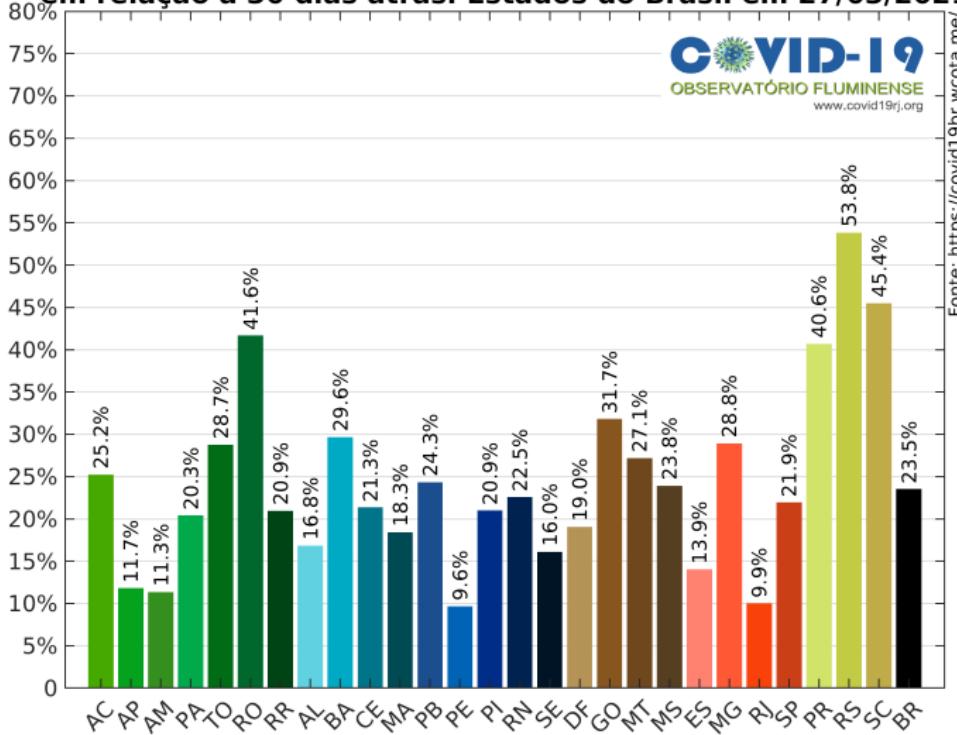
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

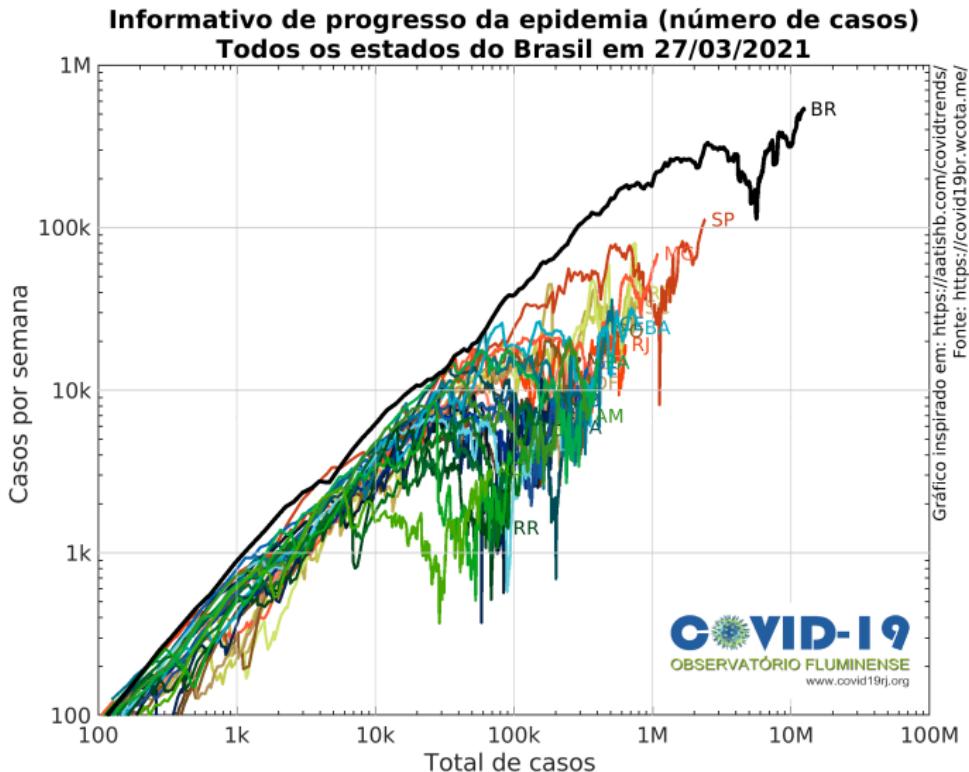
# Comparativo do aumento percentual de mortes no Brasil

Aumento percentual do número de mortes acumuladas  
em relação a 30 dias atrás. Estados do Brasil em 27/03/2021



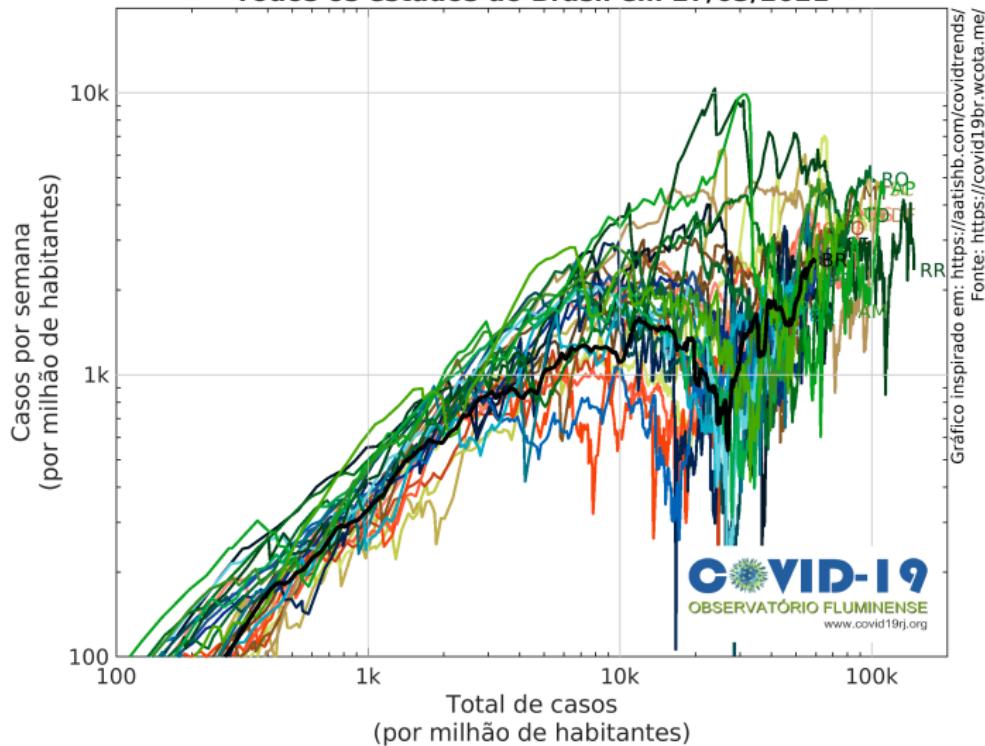
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

# Novos casos por semana em função do total



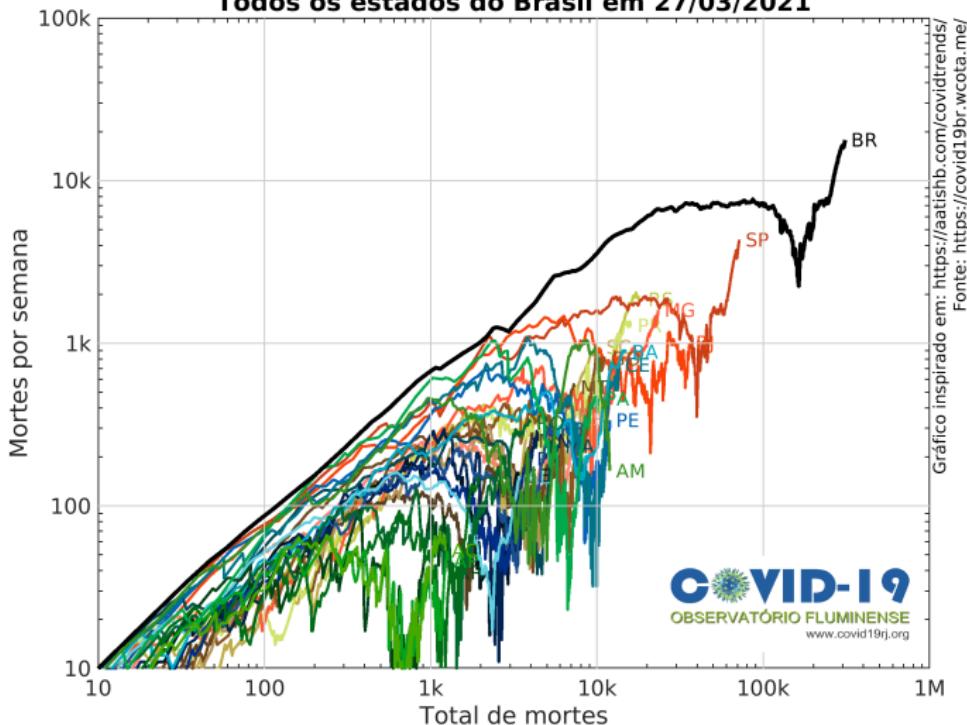
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de casos)  
Todos os estados do Brasil em 27/03/2021



# Novas mortes por semana em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)  
Todos os estados do Brasil em 27/03/2021



# 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 27/03/2021

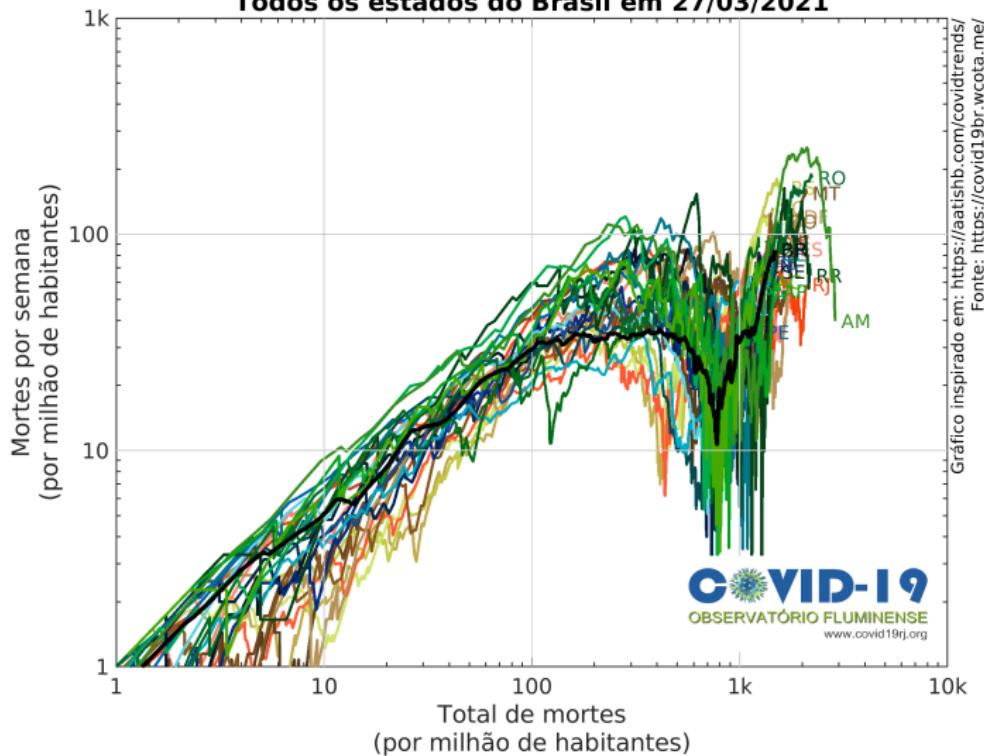
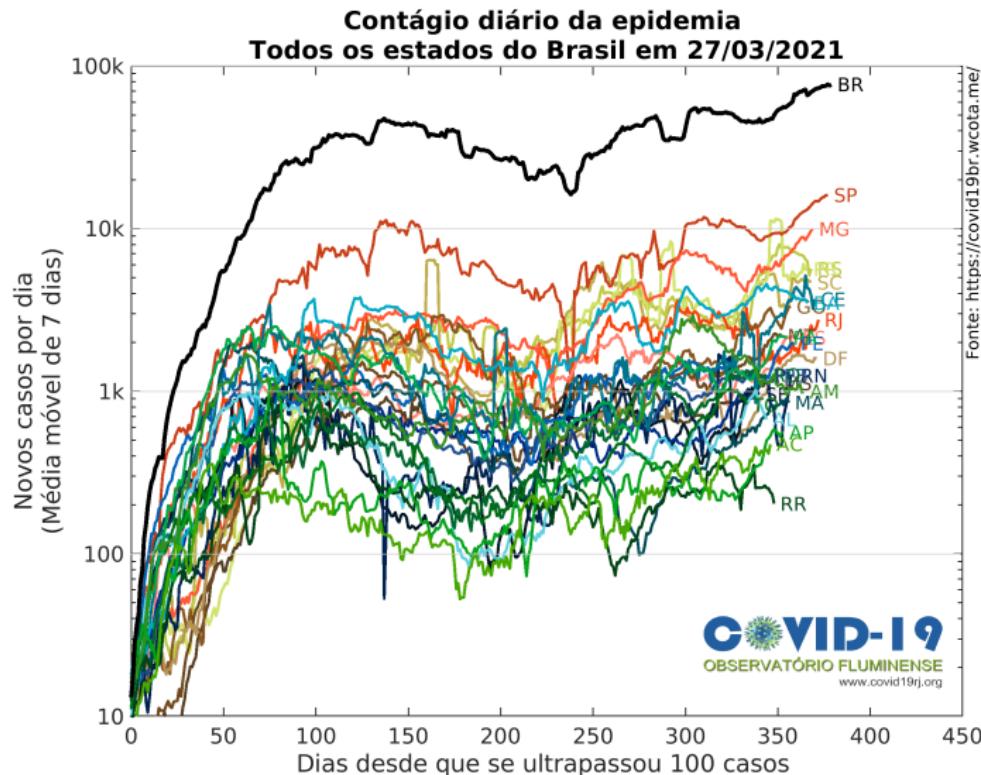
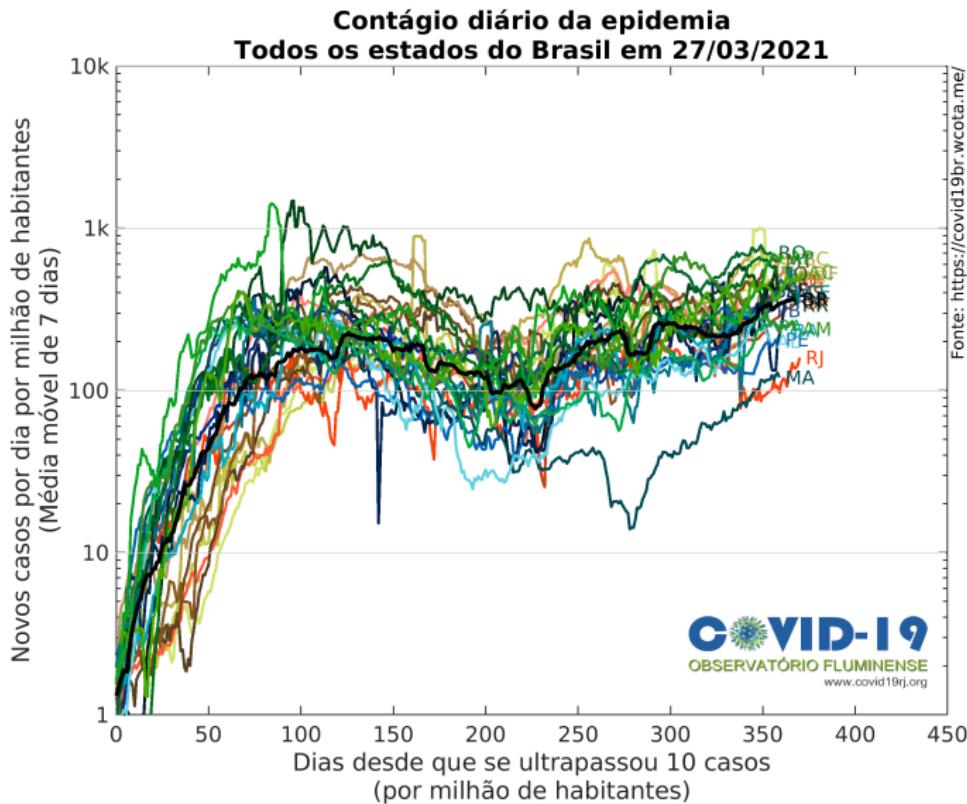


Gráfico inspirado em: <https://atishb.com/covidtrends/>  
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

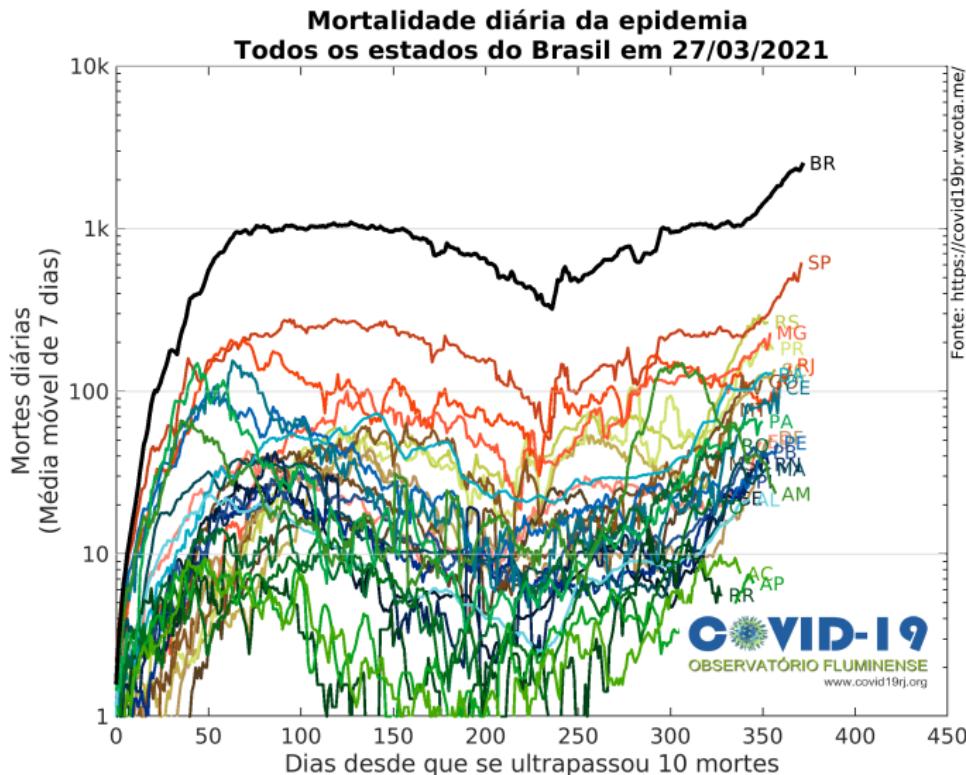
# Novos casos por semana em função do tempo



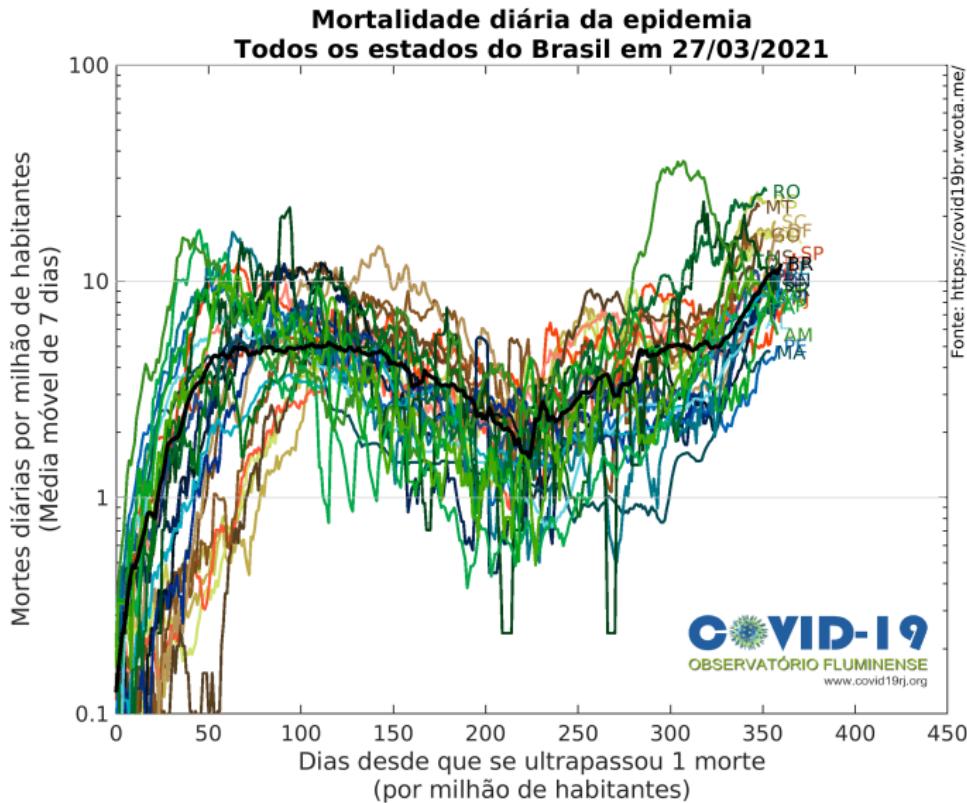
# Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



# Novas mortes por semana em função do tempo



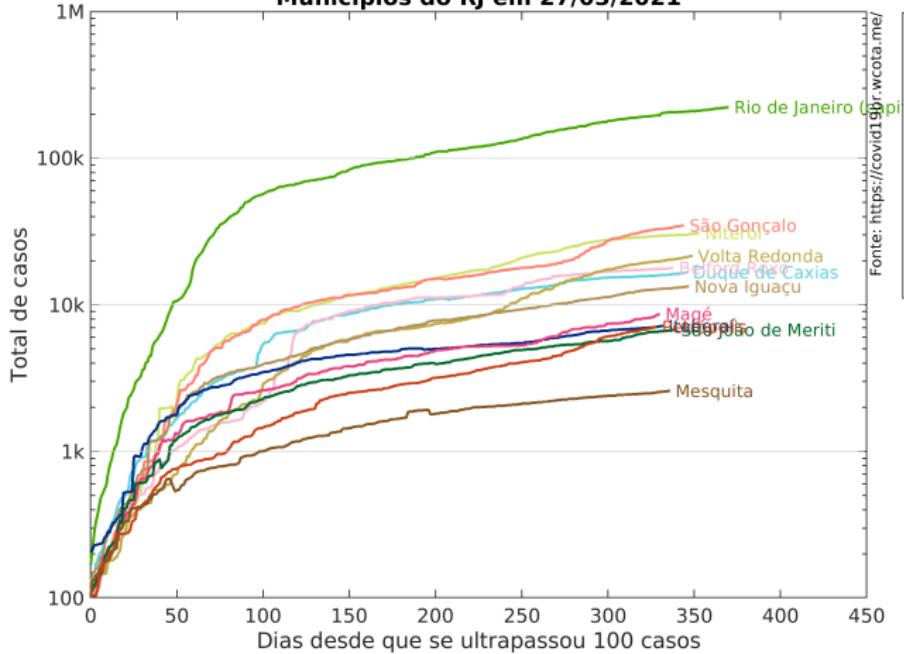
# Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo



# COVID-19 no Estado do RJ

# Total de casos em função do tempo

Contágio da epidemia  
Municípios do RJ em 27/03/2021

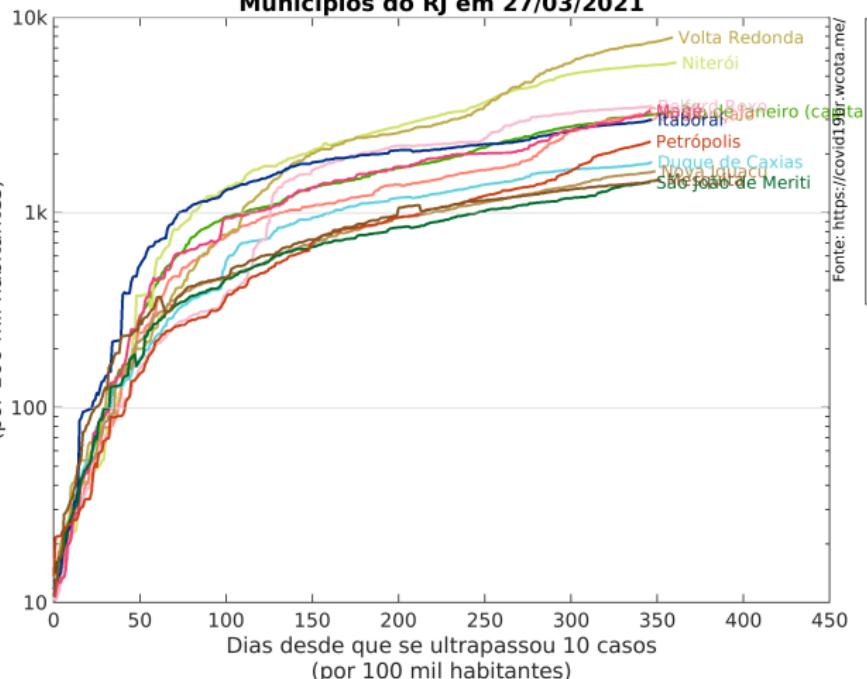


Rio de Janeiro (capital)	222709 casos
Niterói	30821 casos
São Gonçalo	34811 casos
Duque de Caxias	16729 casos
Belford Roxo	17849 casos
Volta Redonda	21605 casos
Nova Iguaçu	13381 casos
Itaboraí	7196 casos
Magé	8683 casos
São João de Meriti	6768 casos
Petrópolis	7111 casos
Mesquita	2597 casos



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

## Contágio da epidemia Municípios do RJ em 27/03/2021

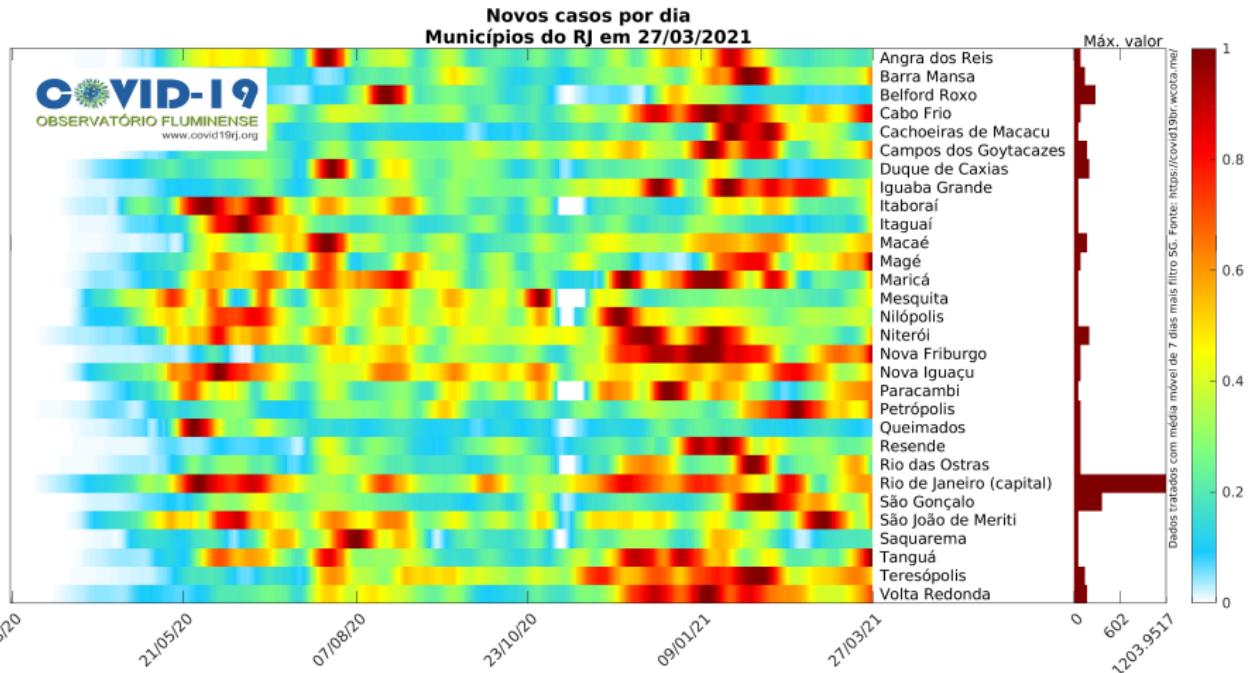


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

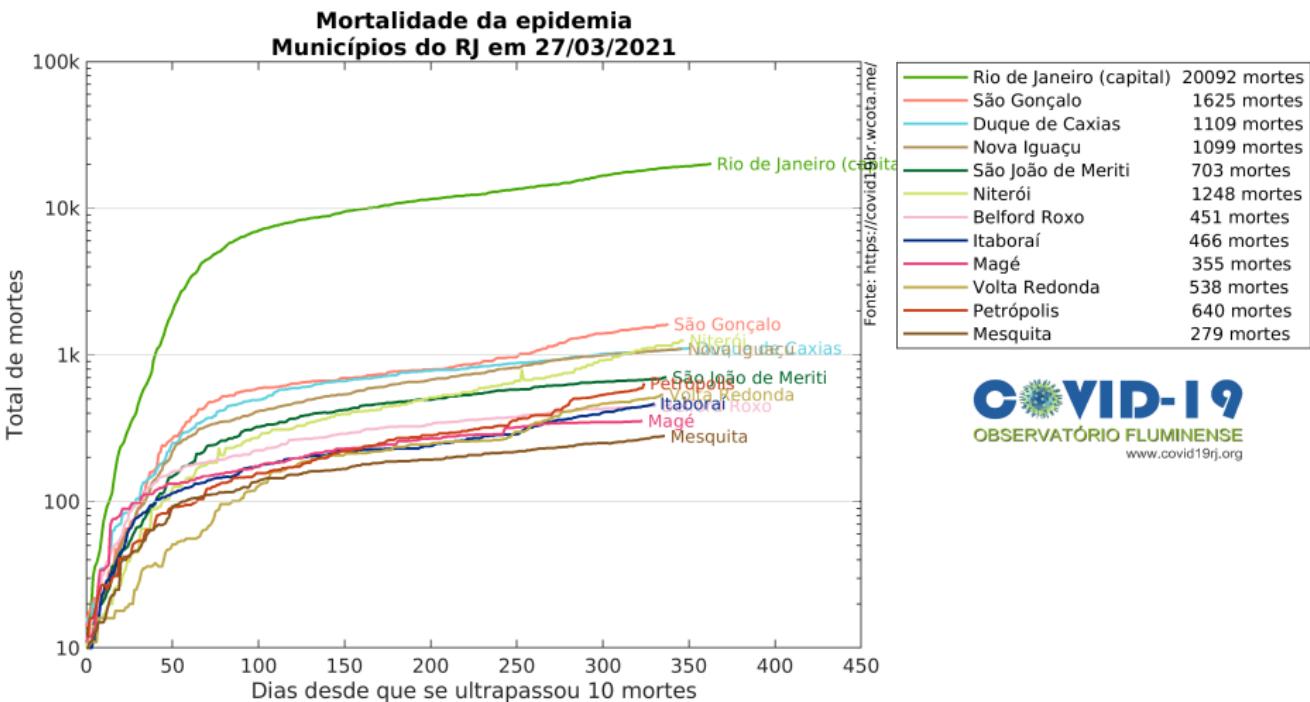
Rio de Janeiro (capital)	222709 casos
Niterói	30821 casos
São Gonçalo	34811 casos
Duque de Caxias	16729 casos
Belford Roxo	17849 casos
Volta Redonda	21605 casos
Nova Iguaçu	13381 casos
Itaboraí	7196 casos
Magé	8683 casos
São João de Meriti	6768 casos
Petrópolis	7111 casos
Mesquita	2597 casos



# Mapa de calor dos novos casos por semana

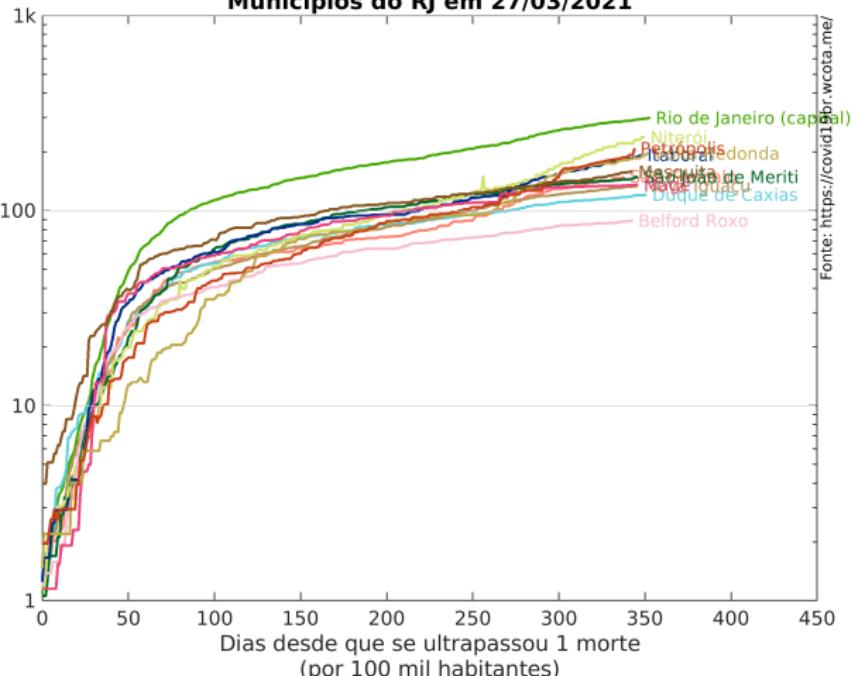


# Total de mortes em função do tempo



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

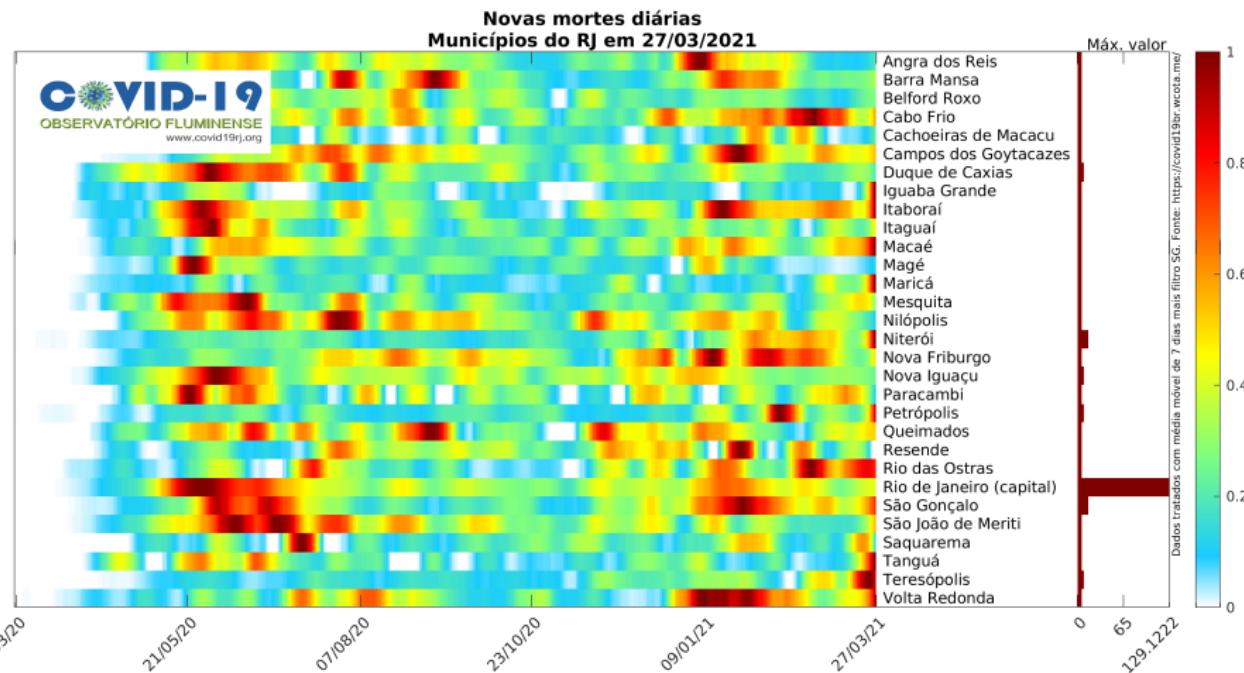
Mortalidade da epidemia  
Municípios do RJ em 27/03/2021



Rio de Janeiro (capital)	20092 mortes
São Gonçalo	1625 mortes
Duque de Caxias	1109 mortes
Nova Iguaçu	1099 mortes
São João de Meriti	703 mortes
Niterói	1248 mortes
Belford Roxo	451 mortes
Itaboraí	466 mortes
Magé	355 mortes
Volta Redonda	538 mortes
Petrópolis	640 mortes
Mesquita	279 mortes

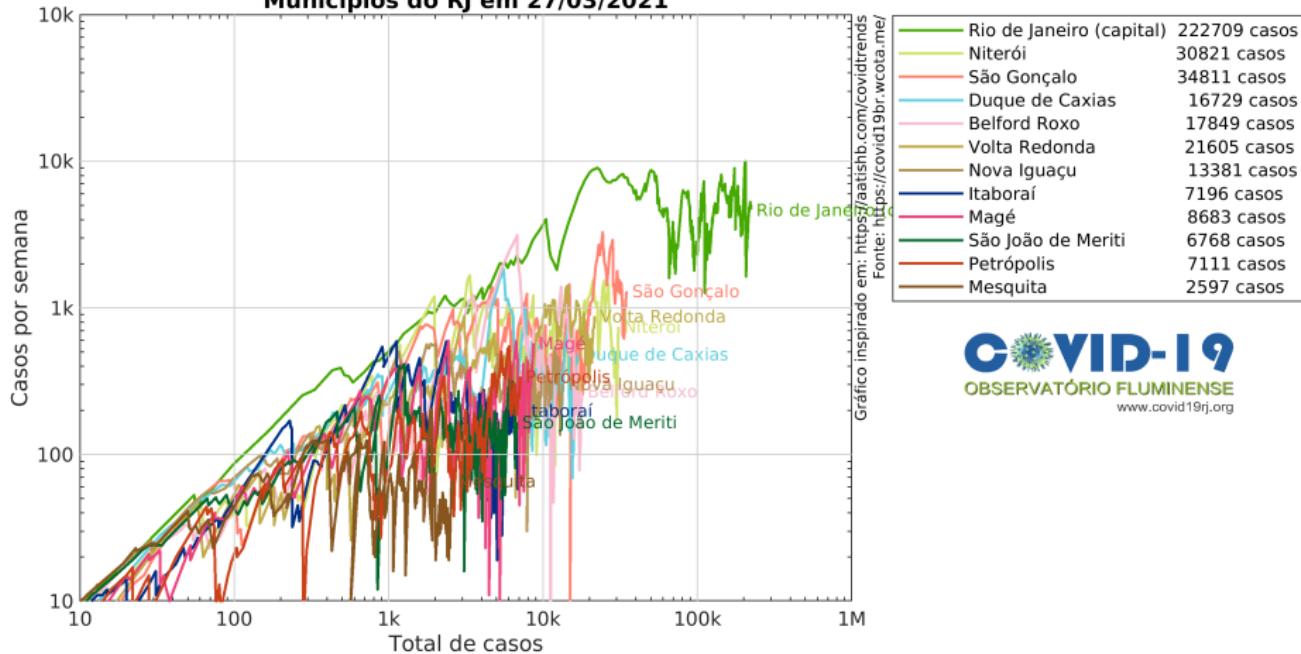
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

# Mapa de calor das novas mortes por semana



# Novos casos por semana em função do total

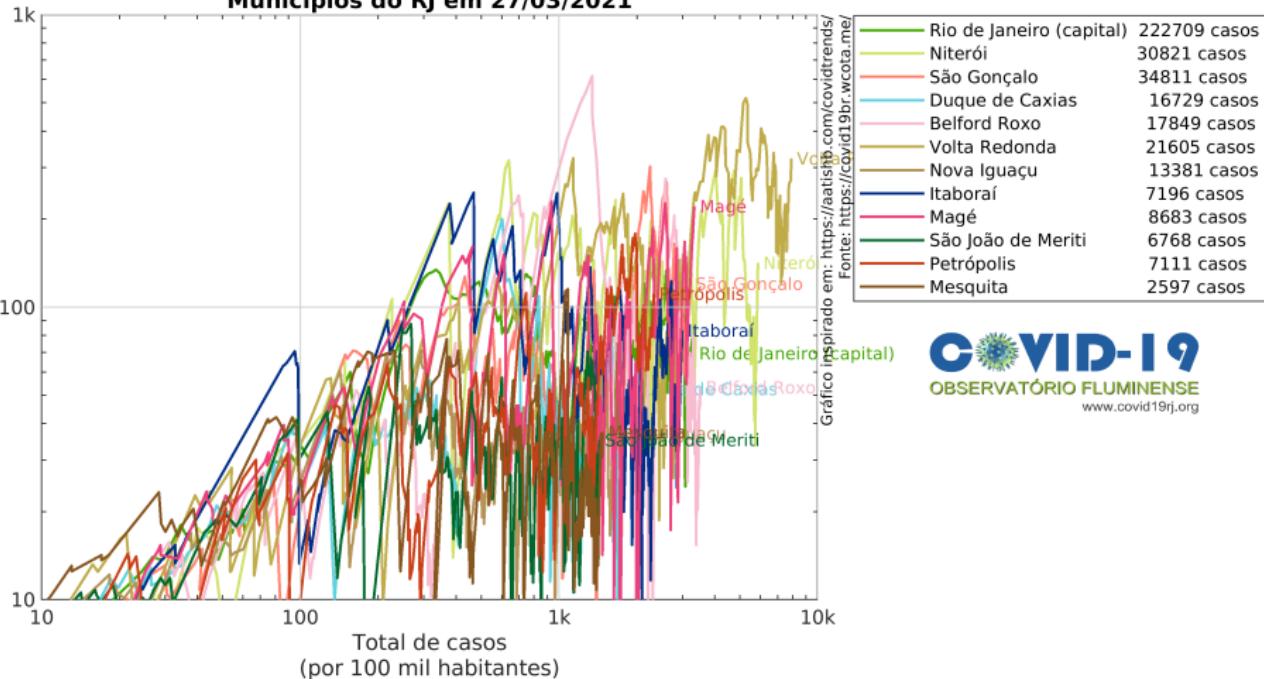
## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 27/03/2021



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

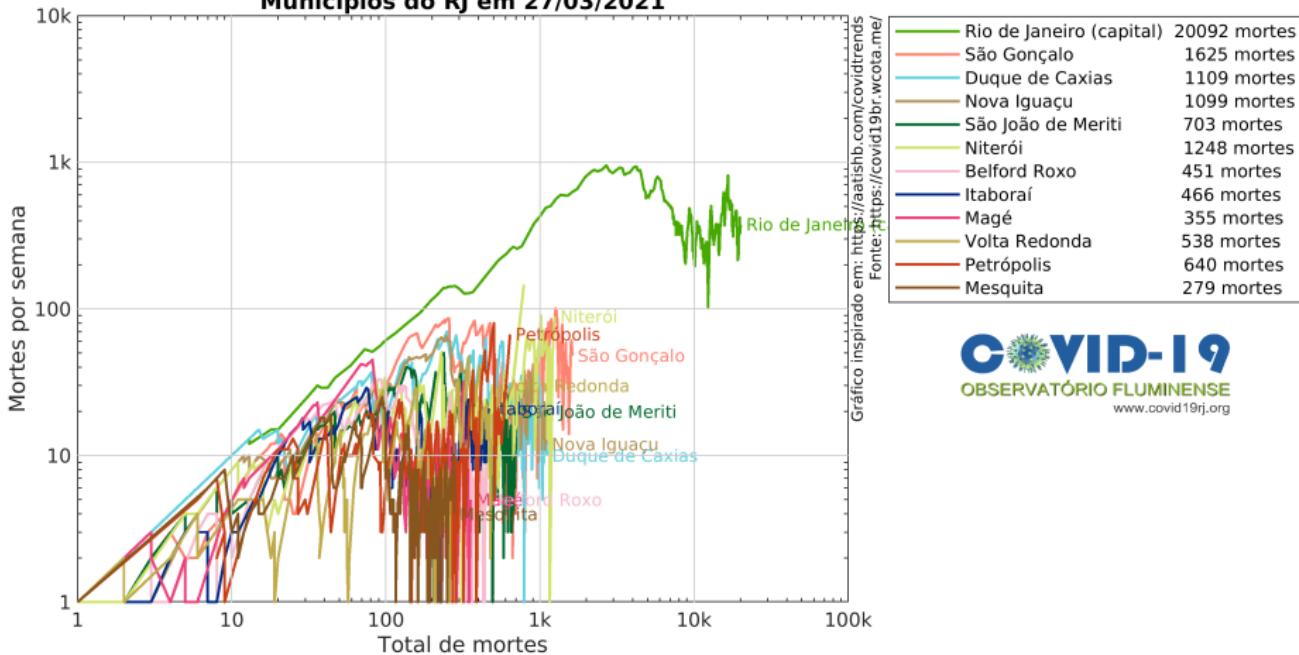
# Novos casos por semana por 100mil hab. em função do total

## Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 27/03/2021



# Novas mortes por semana em função do total

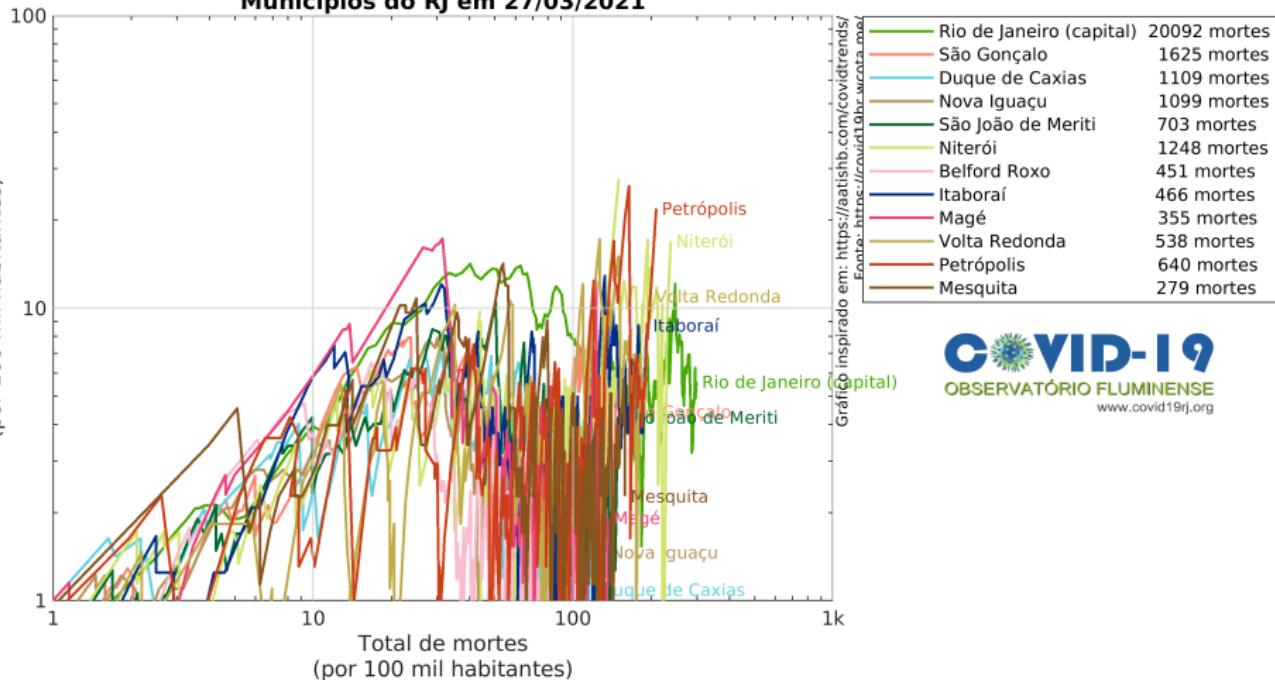
## Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 27/03/2021



**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 27/03/2021

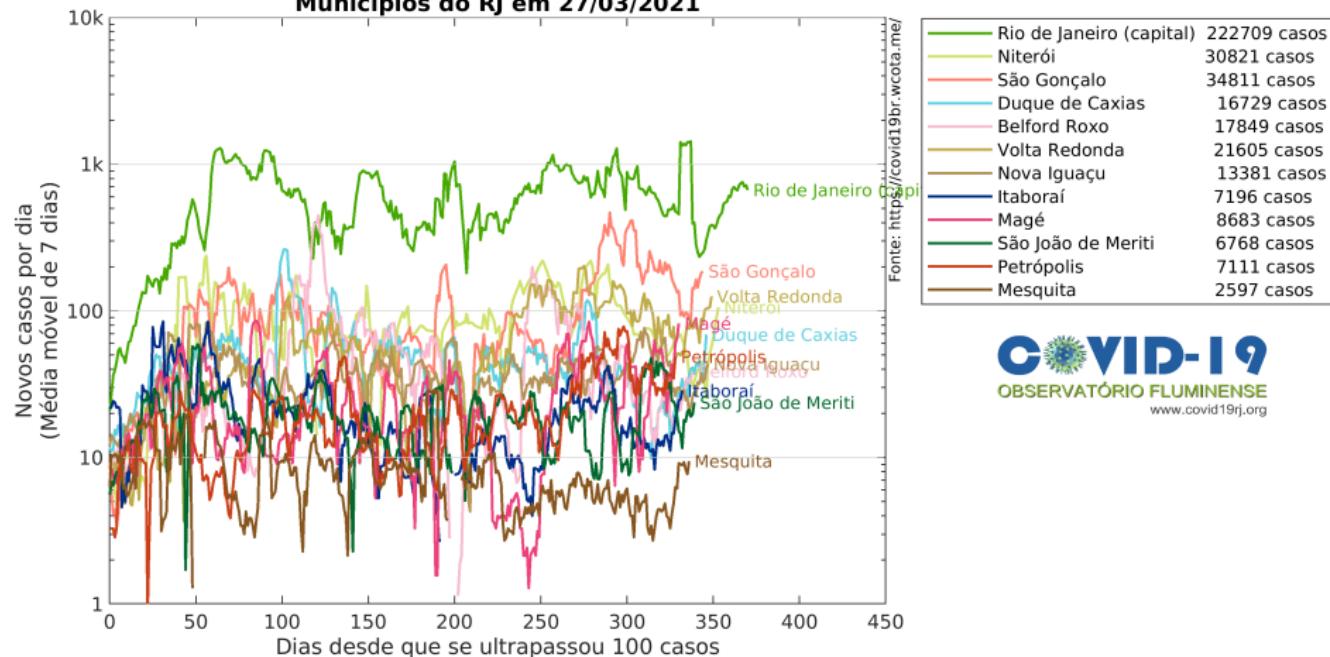


OBSERVATÓRIO FLUMINENSE

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

# Novos casos por semana em função do tempo

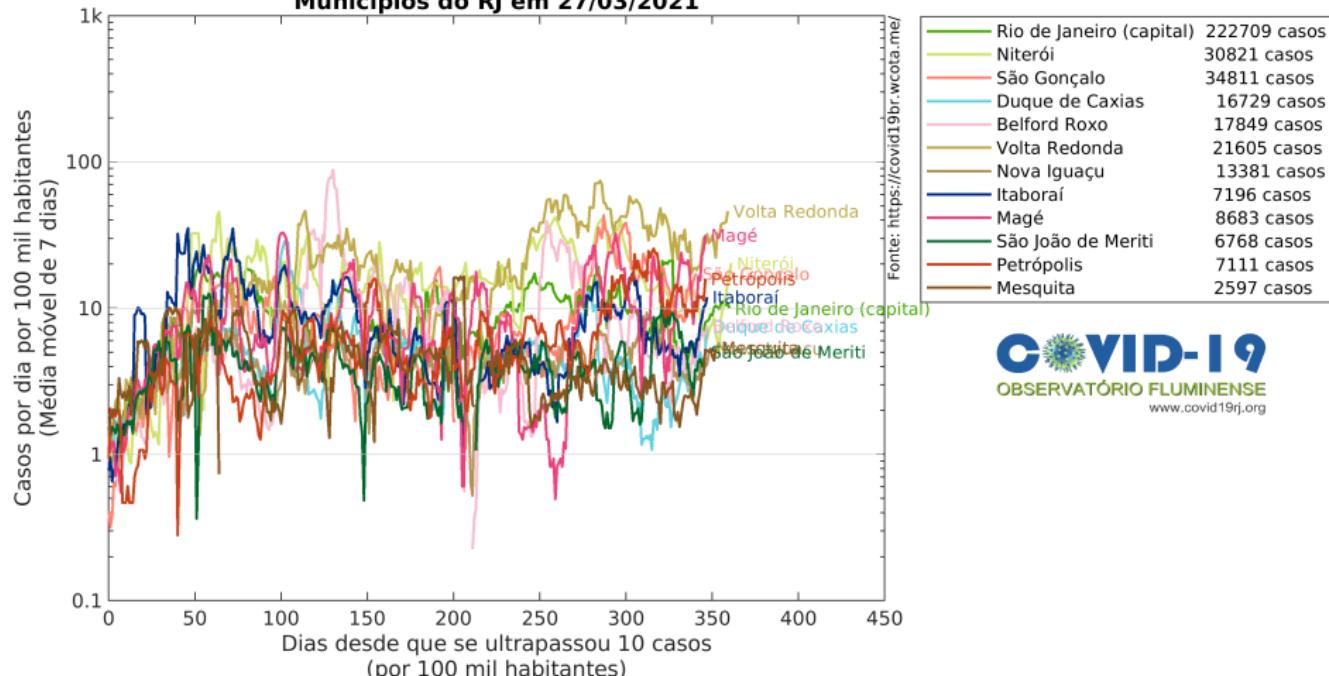
Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 27/03/2021



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

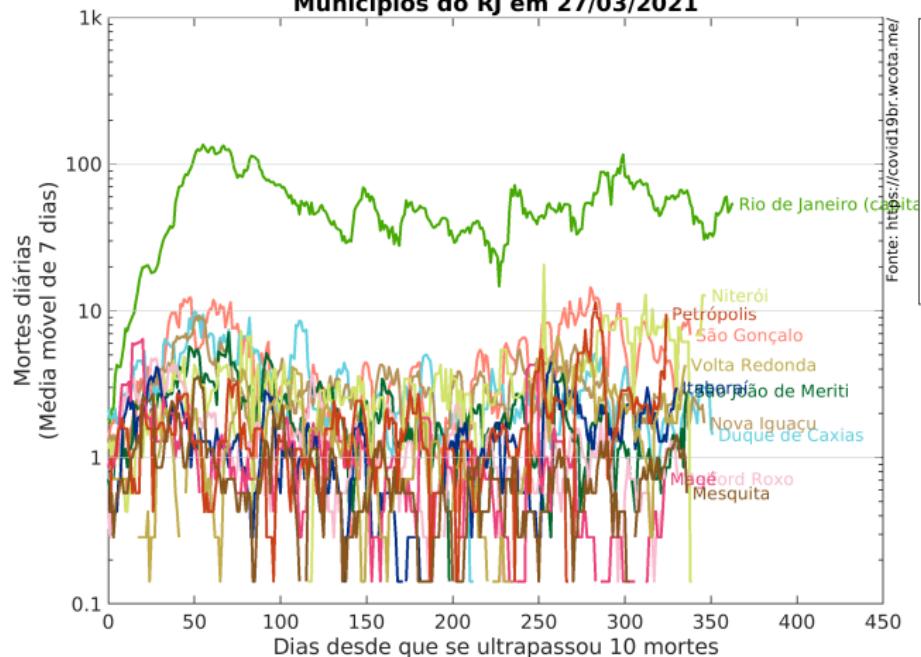
# Novos casos por semana por 100mil hab. em função do tempo

Contágio diário da epidemia  
Municípios do RJ em 27/03/2021



# Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia  
Municípios do RJ em 27/03/2021



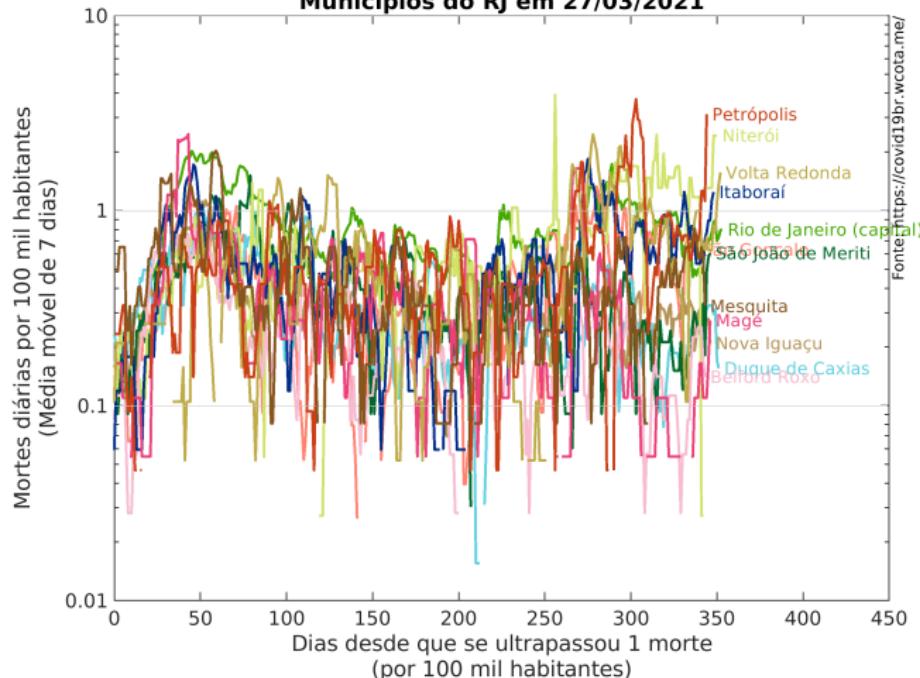
Rio de Janeiro (capital)	20092 mortes
São Gonçalo	1625 mortes
Duque de Caxias	1109 mortes
Nova Iguaçu	1099 mortes
São João de Meriti	703 mortes
Niterói	1248 mortes
Belford Roxo	451 mortes
Itaboraí	466 mortes
Magé	355 mortes
Volta Redonda	538 mortes
Petrópolis	640 mortes
Mesquita	279 mortes

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

**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 27/03/2021



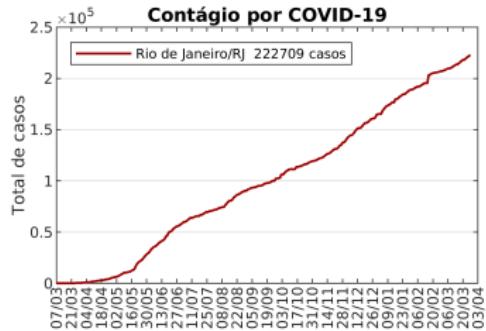
Rio de Janeiro (capital)	20092 mortes
São Gonçalo	1625 mortes
Duque de Caxias	1109 mortes
Nova Iguaçu	1099 mortes
São João de Meriti	703 mortes
Niterói	1248 mortes
Belford Roxo	451 mortes
Itaboraí	466 mortes
Magé	355 mortes
Volta Redonda	538 mortes
Petrópolis	640 mortes
Mesquita	279 mortes

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

# Contágio e mortalidade

Rio de Janeiro/RJ em 27/03/2021

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



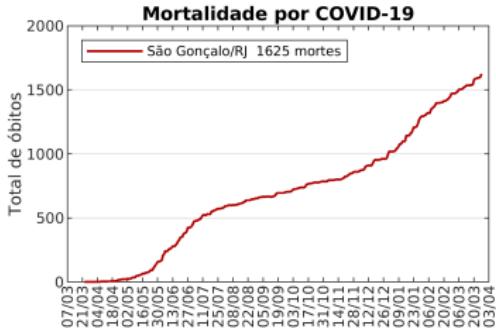
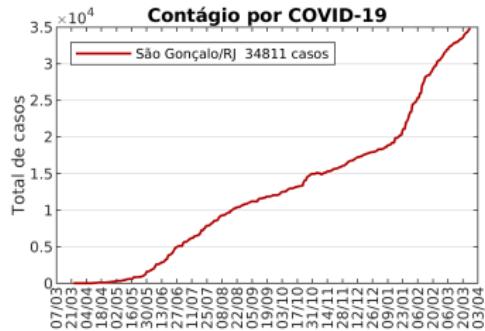
Fonter: <https://covid19rj.wcota.me/>

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

# Contágio e mortalidade

São Gonçalo/RJ em 27/03/2021

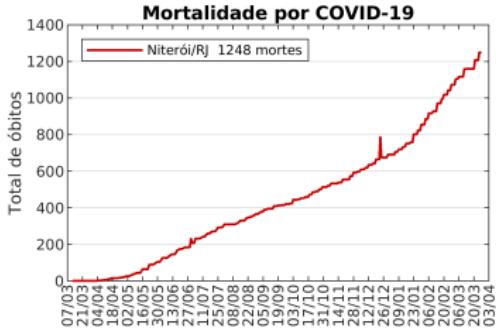
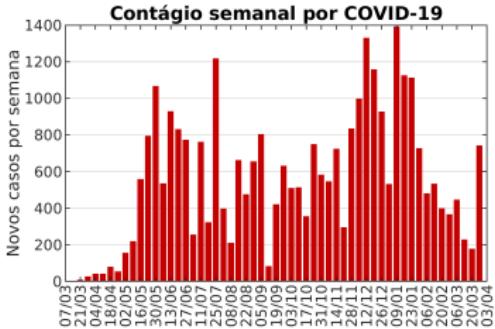
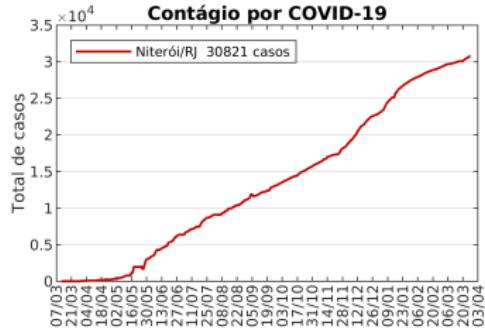
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

# Contágio e mortalidade

Niterói/RJ em 27/03/2021



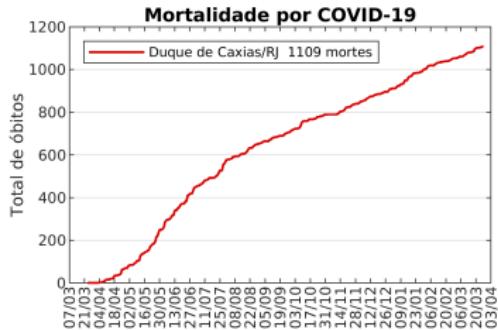
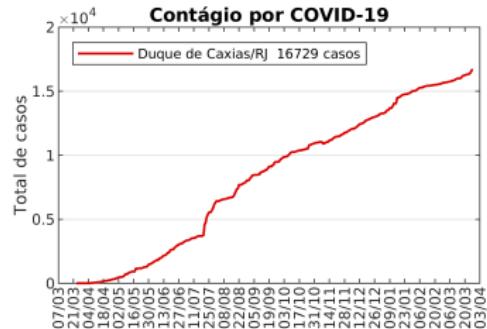
Fonte: <https://covid19rj.wwta.me/>

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

# Contágio e mortalidade

Duque de Caxias/RJ em 27/03/2021

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



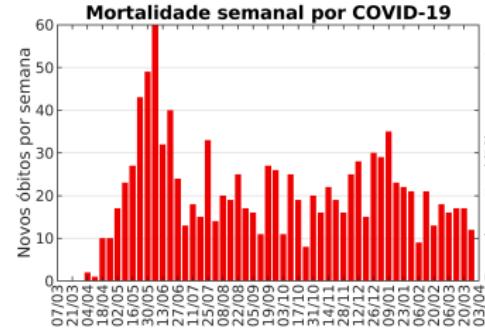
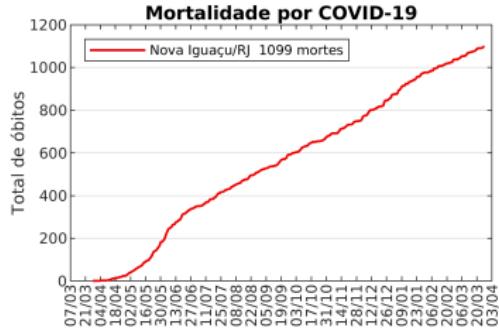
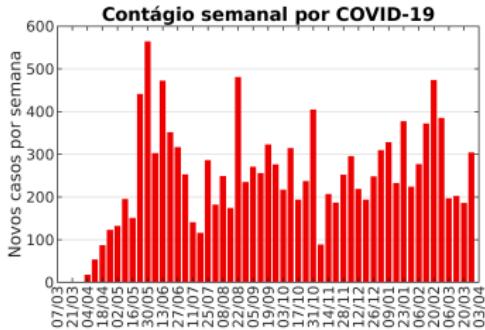
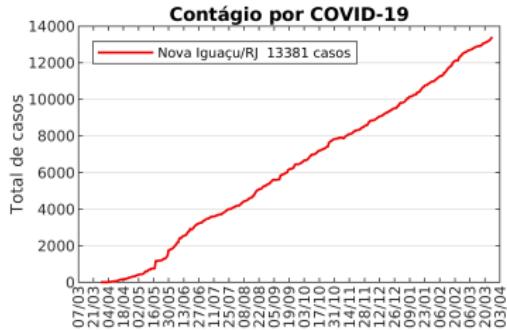
Fonte: <https://covid19rj.wkota.me/>

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

# Contágio e mortalidade

Nova Iguaçu/RJ em 27/03/2021

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



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

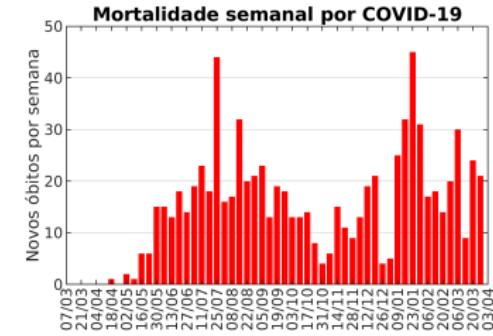
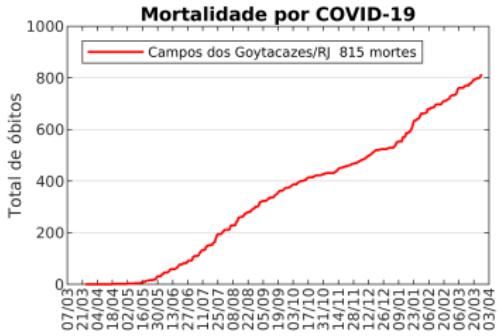
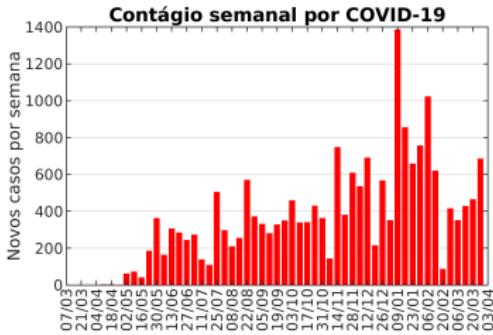
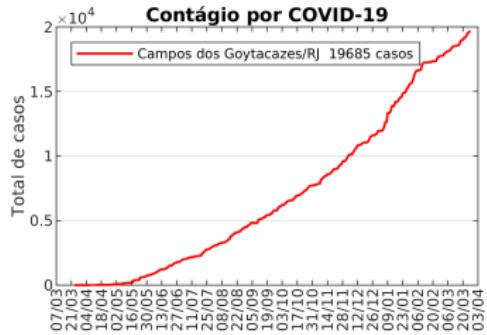
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade

Campos dos Goytacazes/RJ em 27/03/2020



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

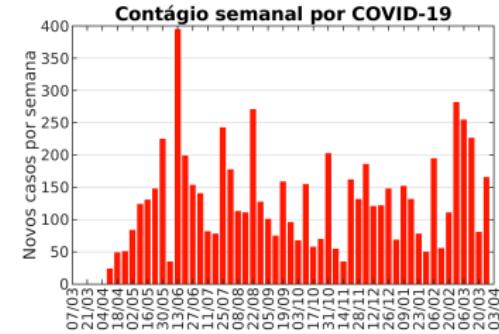
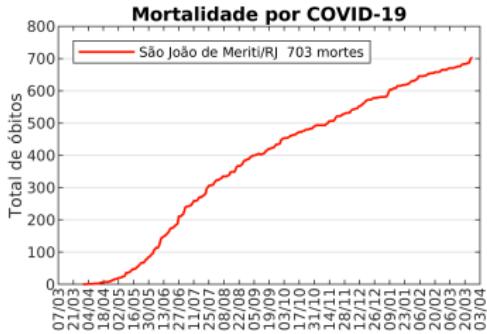
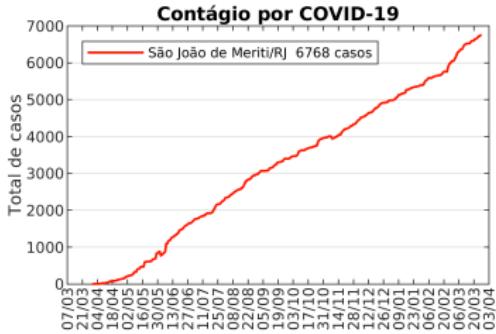


# Contágio e mortalidade

São João de Meriti/RJ em 27/03/2021



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

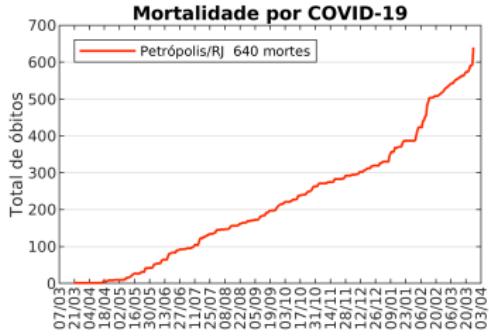
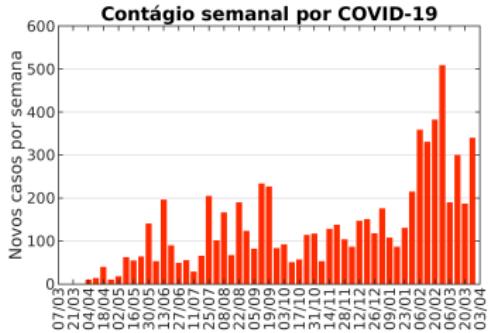
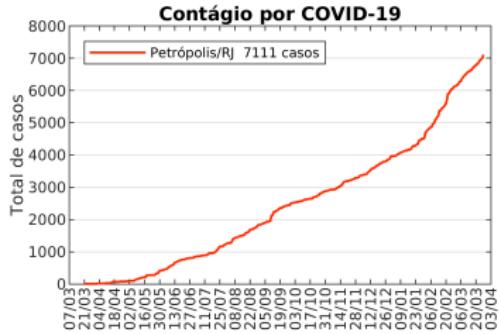


# Contágio e mortalidade

Petrópolis/RJ em 27/03/2021

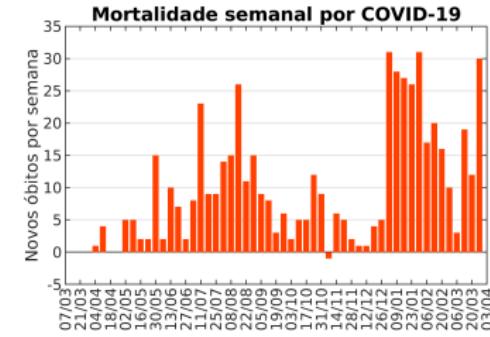
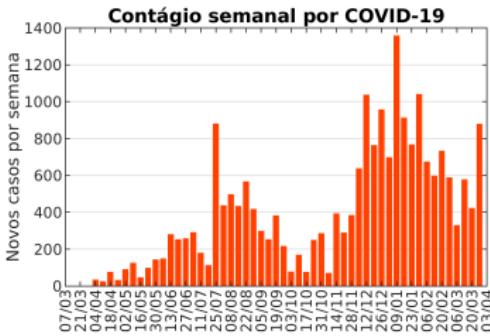
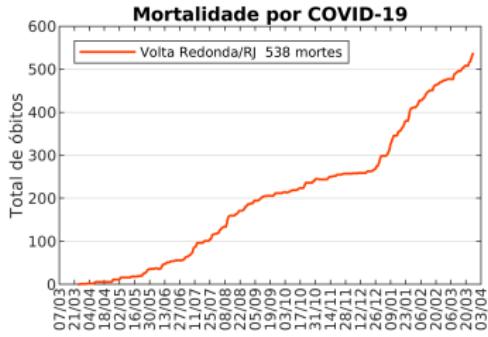
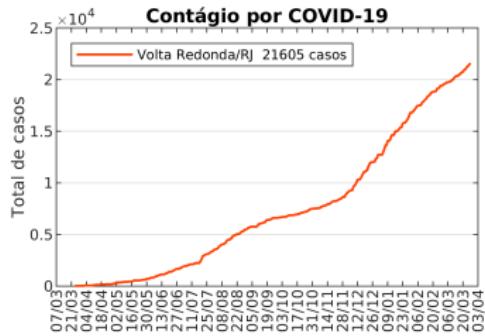


Fonte: <https://covid19rj.wcota.mel/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade

Volta Redonda/RJ em 27/03/2021



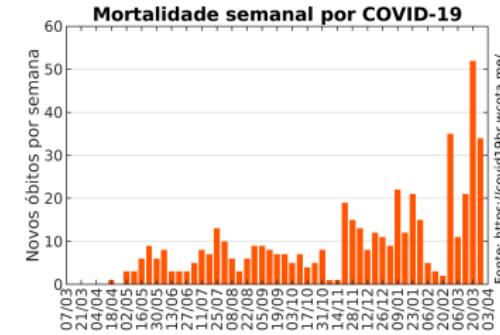
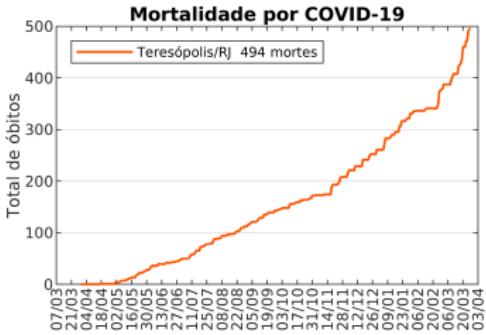
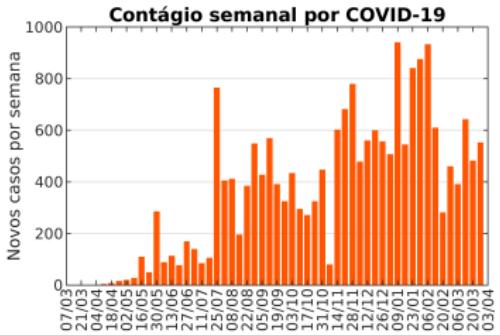
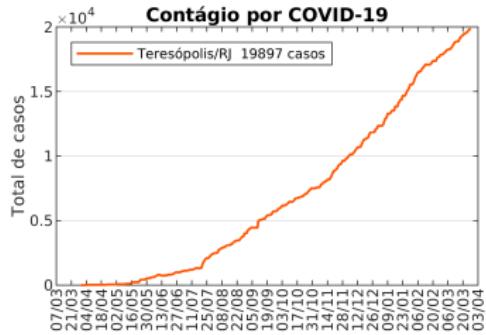
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

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

# Contágio e mortalidade

Teresópolis/RJ em 27/03/2021

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



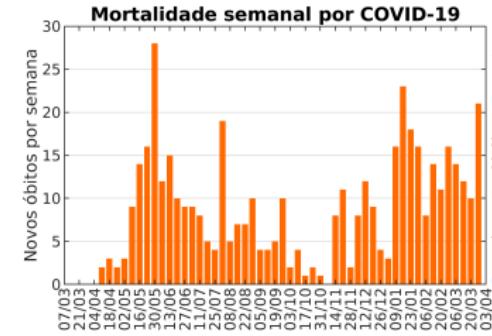
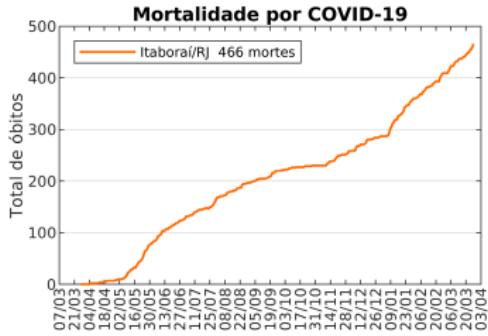
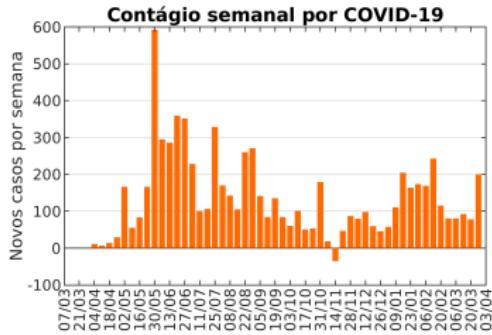
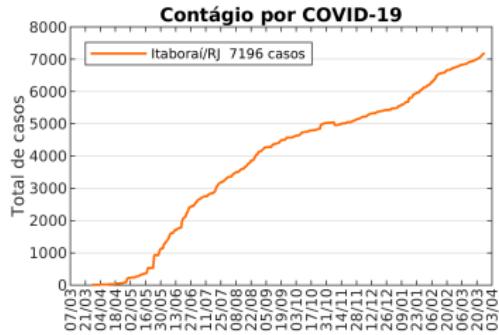
Fonte: <https://covid19br.wcota.mfe.gov.br/>  
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade

Itaboraí/RJ em 27/03/2021

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

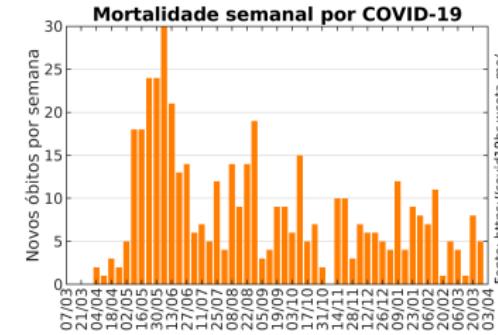
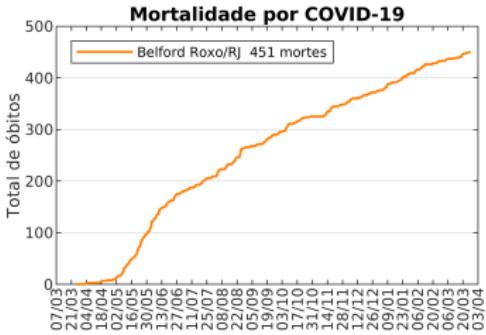
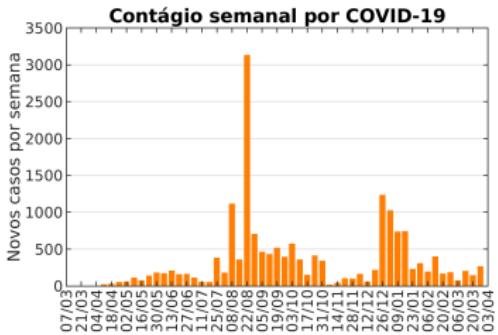
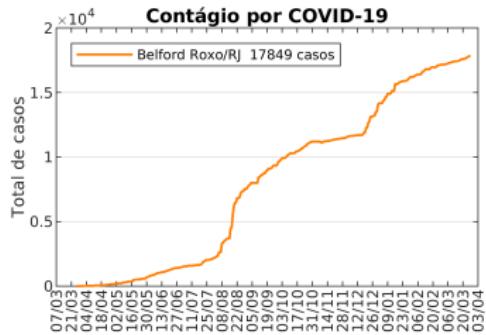
Fonte: <https://covid19br.wcota.mfe/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



# Contágio e mortalidade

Belford Roxo/RJ em 27/03/2021

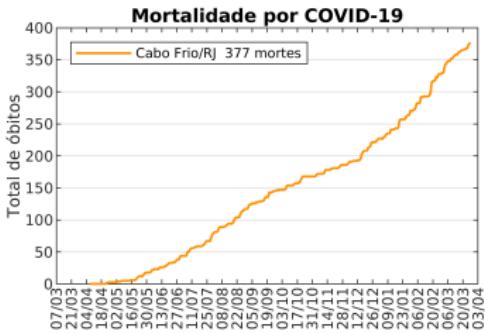
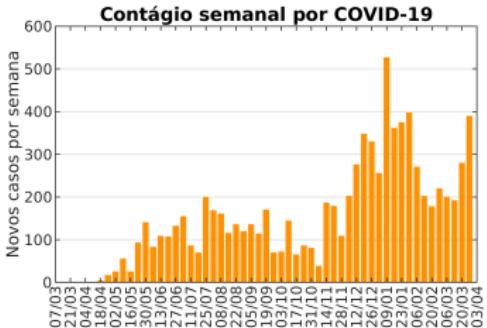
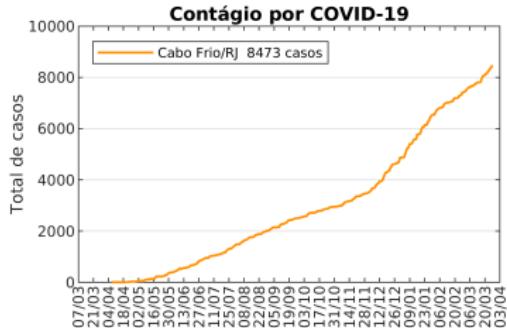
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

# Contágio e mortalidade

Cabo Frio/RJ em 27/03/2021



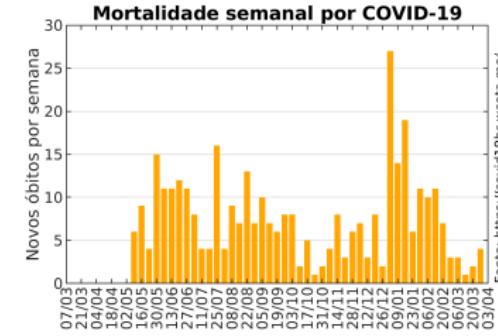
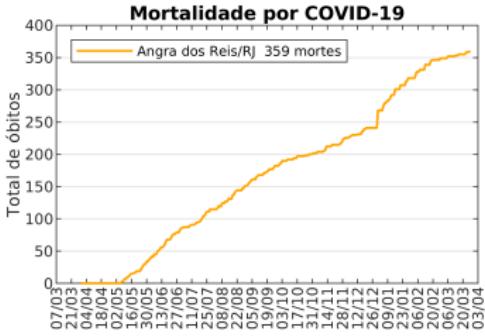
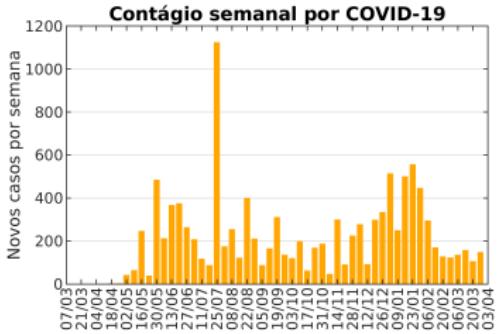
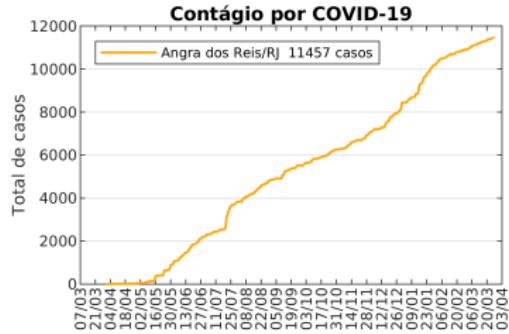
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

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

# Contágio e mortalidade

Angra dos Reis/RJ em 27/03/2021

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

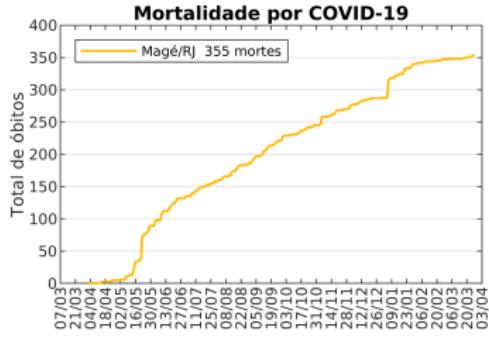
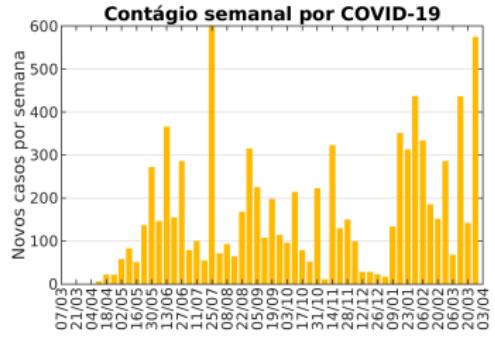
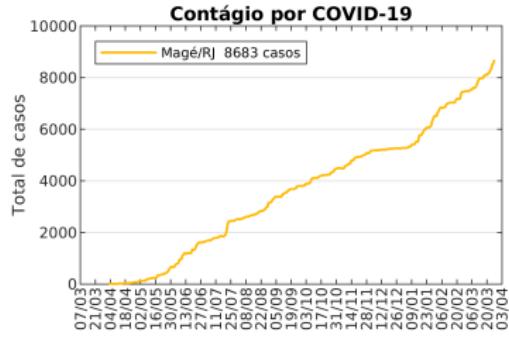


Fonte: <https://covid19br.wcota.mfe/g/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade

Magé/RJ em 27/03/2021

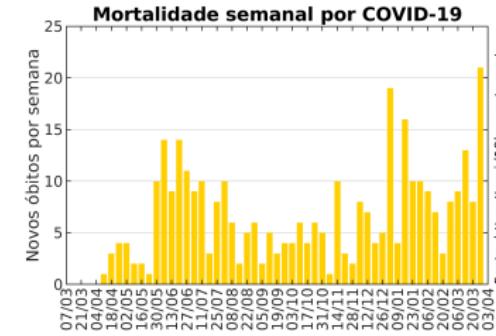
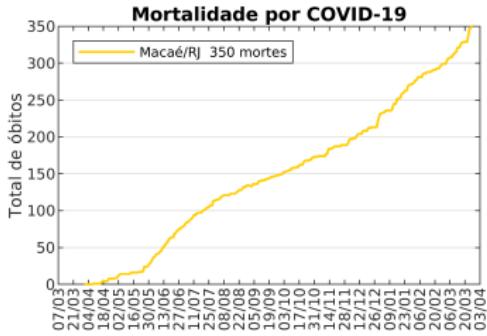
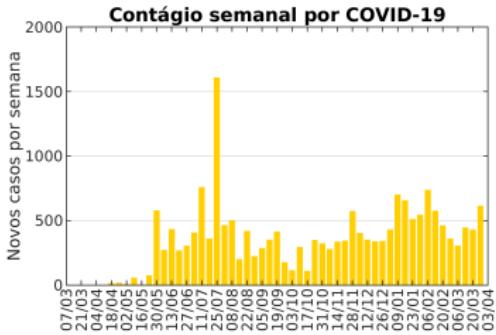
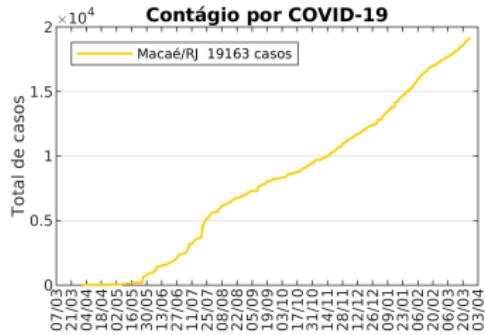
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

# Contágio e mortalidade

Macaé/RJ em 27/03/2021

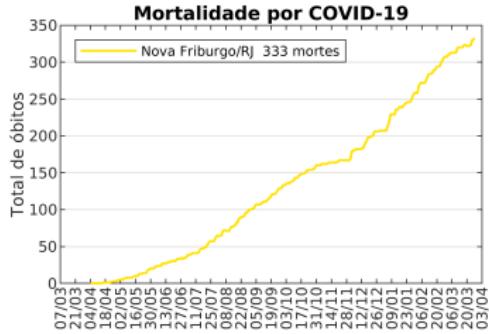
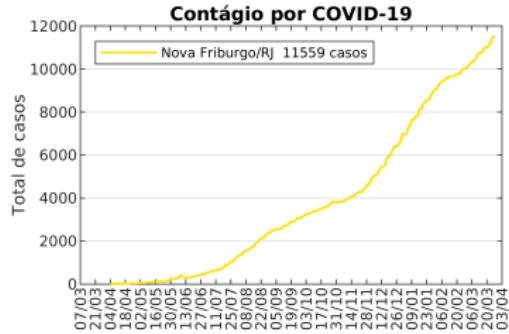


Fonte: <https://covid19br.wicota.mec/>  
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade

Nova Friburgo/RJ em 27/03/2021

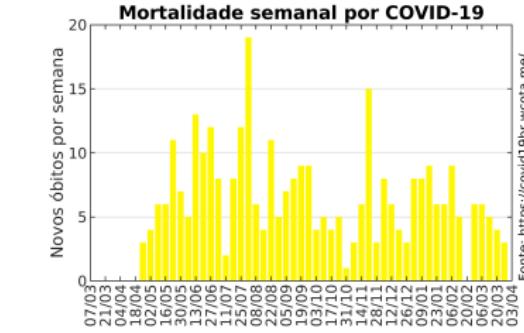
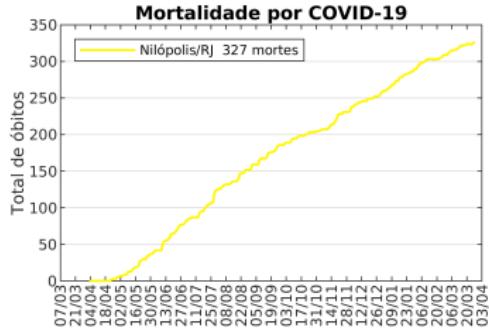
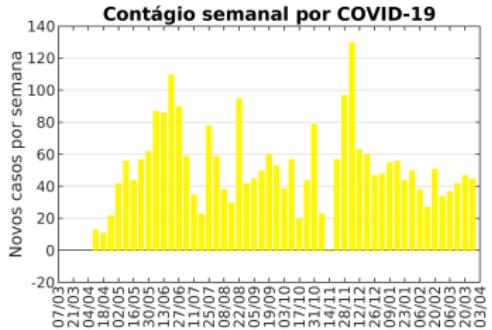
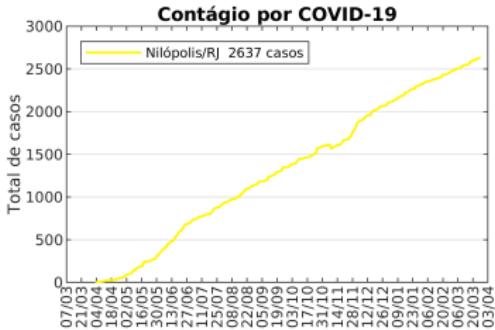
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)



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

# Contágio e mortalidade

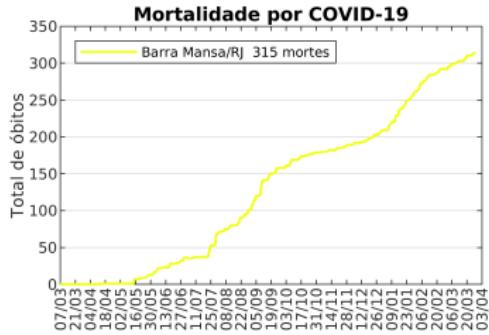
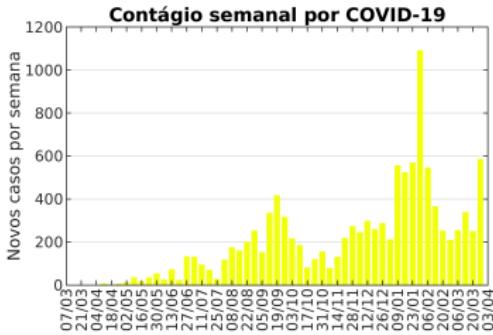
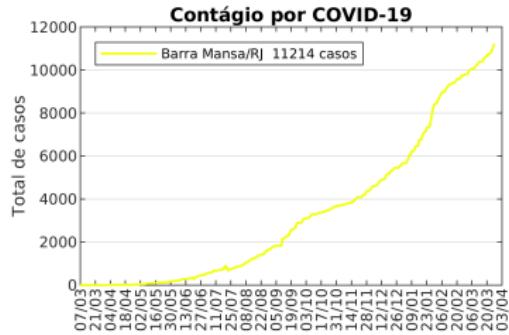
Nilópolis/RJ em 27/03/2021



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

## Contágio e mortalidade

Barra Mansa/RJ em 27/03/2021

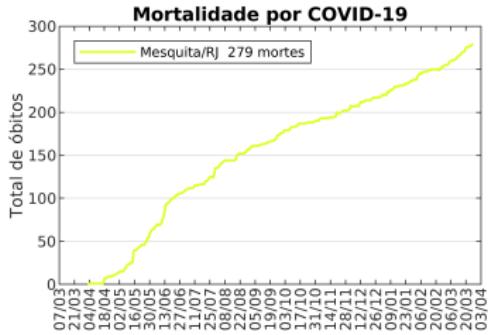
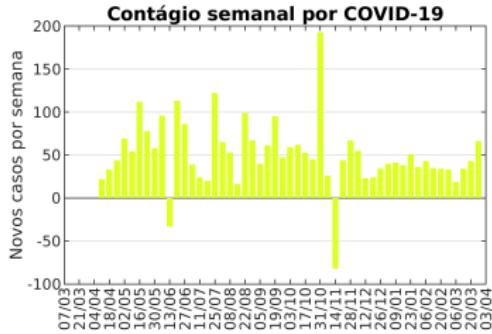
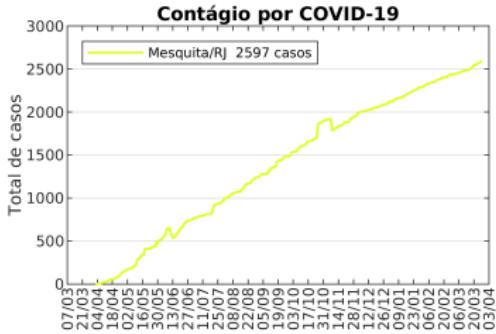


# Contágio e mortalidade

Mesquita/RJ em 27/03/2021

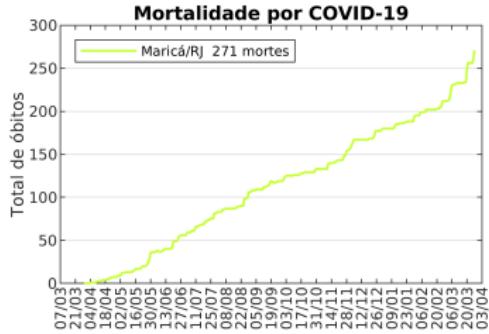
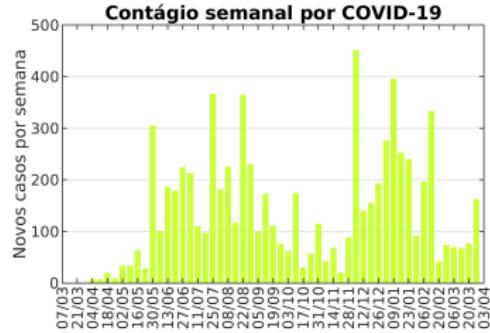
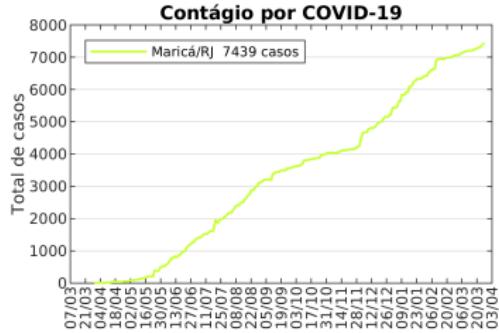
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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



# Contágio e mortalidade

Maricá/RJ em 27/03/2021



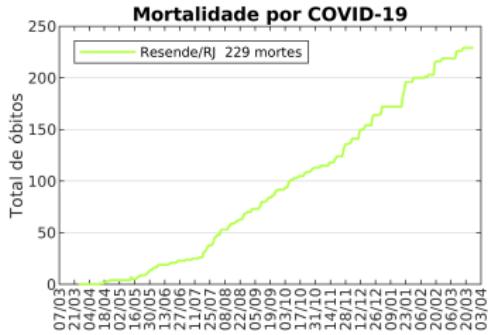
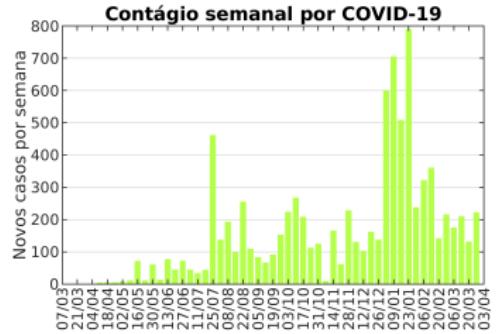
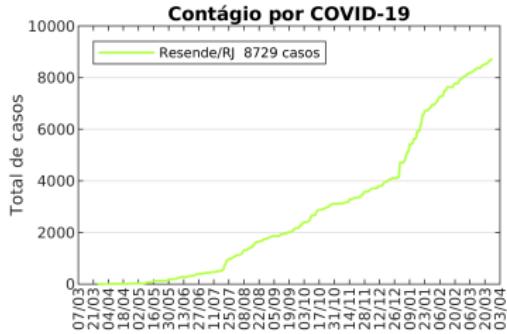
Fonte: <https://covid19rj.wcota.mfe/>  
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriores divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade

Resende/RJ em 27/03/2021



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

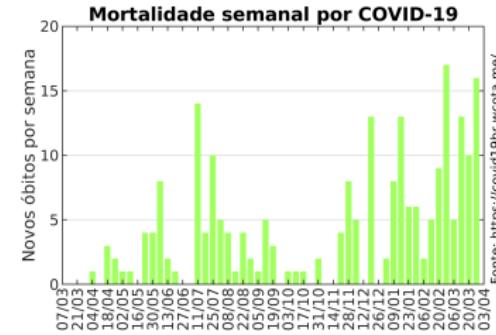
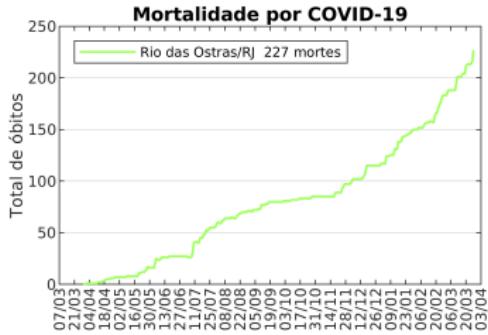
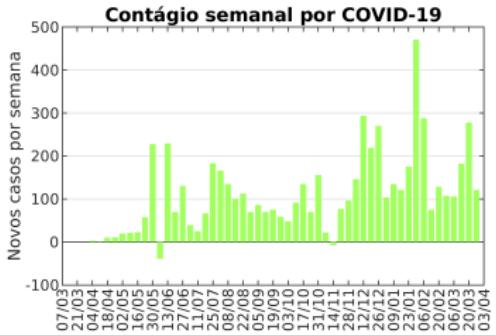
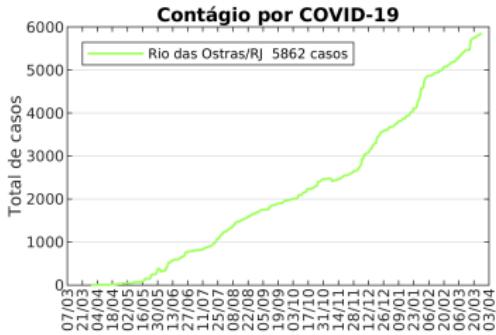


# Contágio e mortalidade

Rio das Ostras/RJ em 27/03/2021

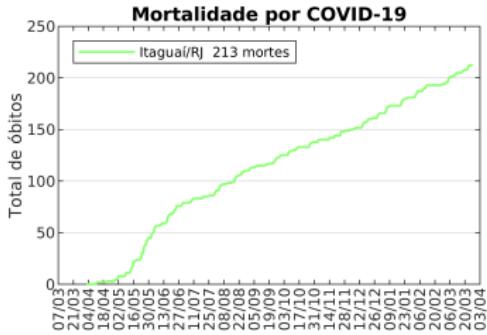
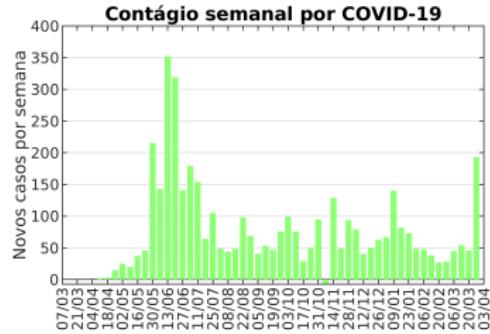
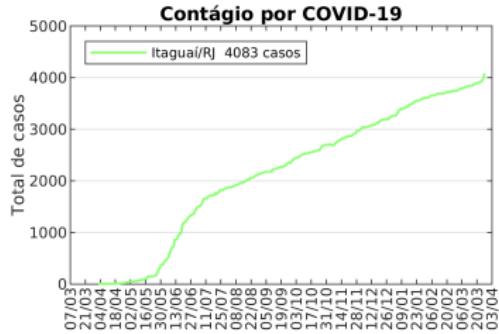
**COVID-19**  
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE  
[www.covid19rj.org](http://www.covid19rj.org)

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



# Contágio e mortalidade

Itaguaí/RJ em 27/03/2021

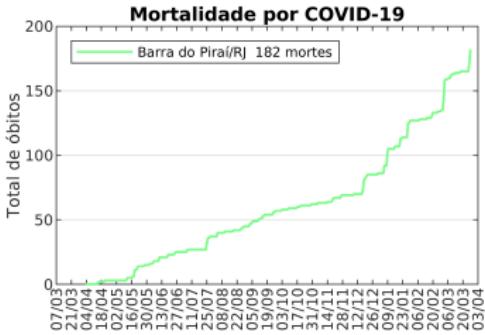
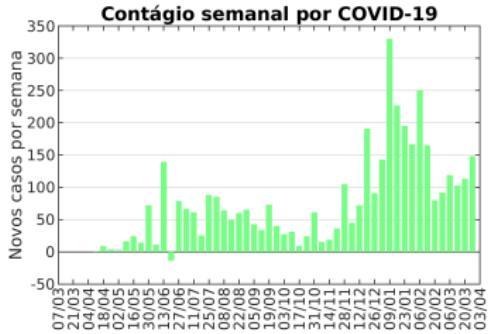
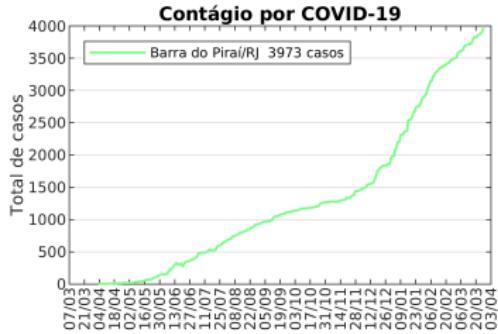


Fonte: <https://covid19br.wcota.mec/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

# Contágio e mortalidade



Barra do Piraí/RJ em 27/03/2021



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

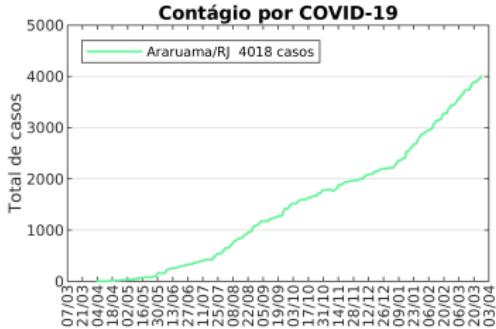
# Contágio e mortalidade

Araruama/RJ em 27/03/2021



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

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

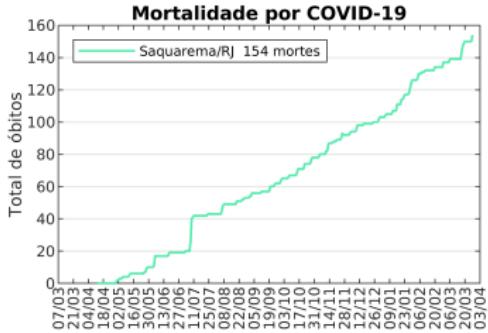
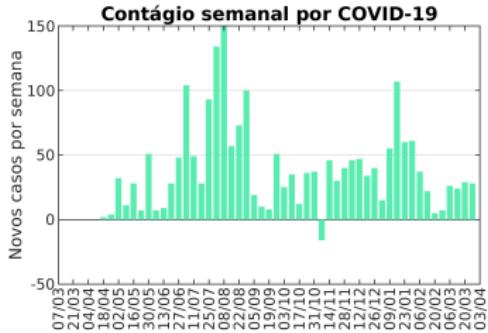
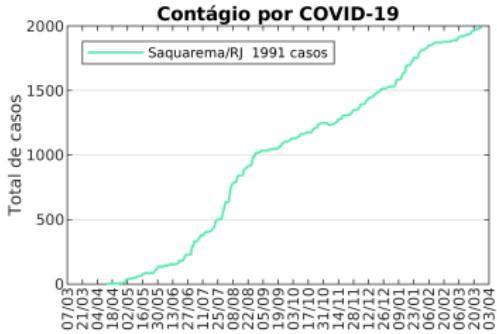


# Contágio e mortalidade

Saquarema/RJ em 27/03/2021



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

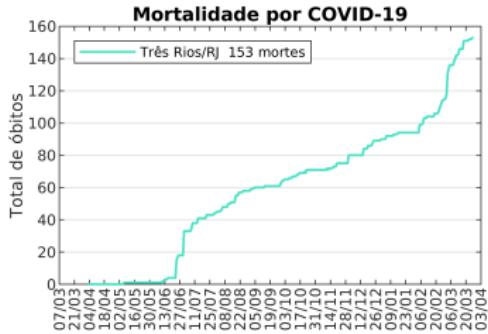
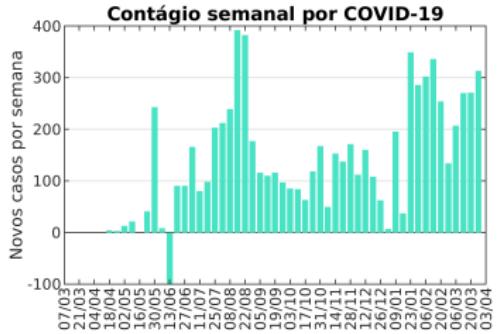
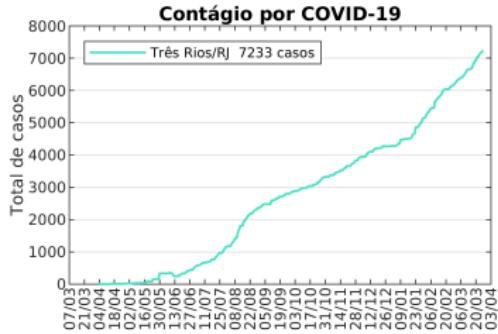


# Contágio e mortalidade

Três Rios/RJ em 27/03/2021



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

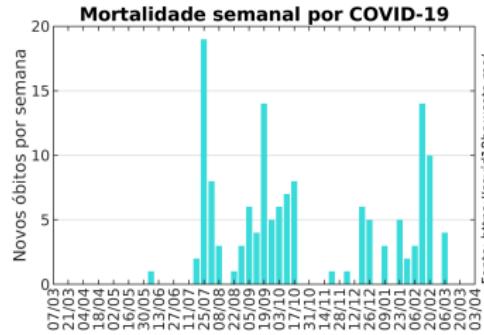
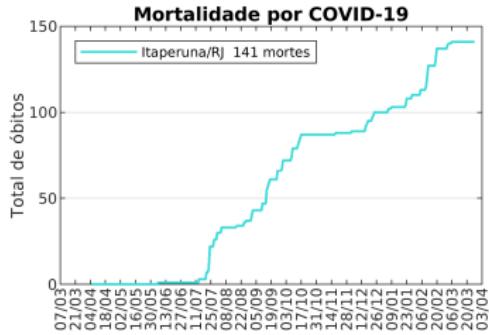
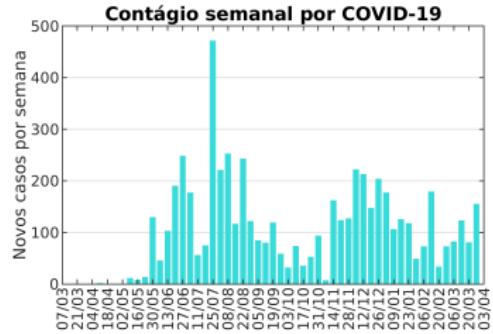
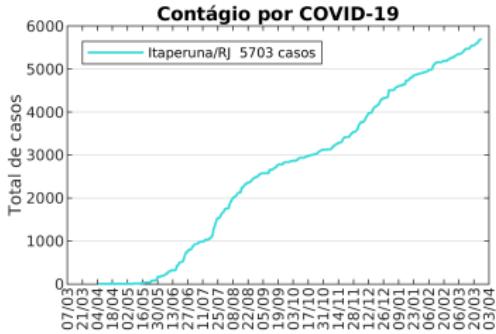


# Contágio e mortalidade

Itaperuna/RJ em 27/03/2021



Fonte: <https://covid19br.wicota.mte.gov.br/>  
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

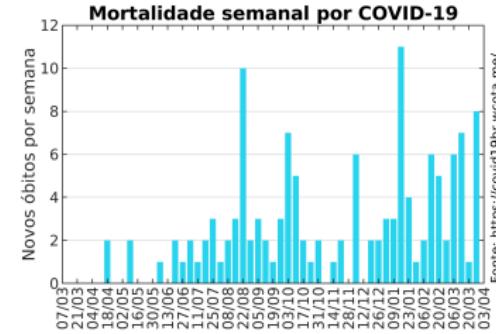
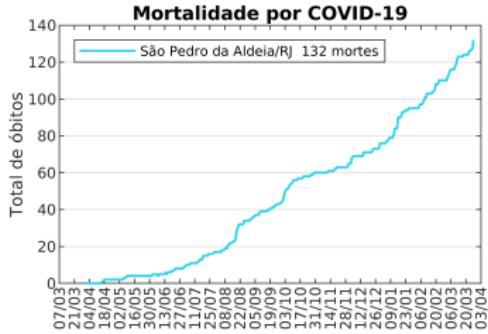
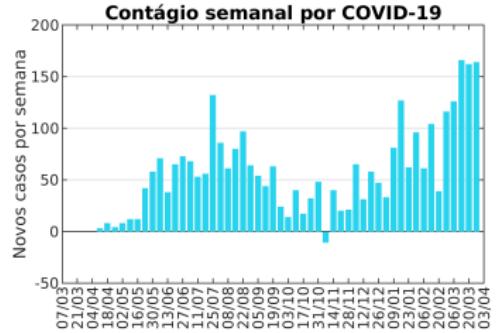
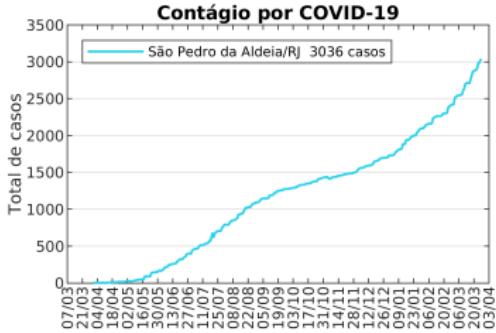


# Contágio e mortalidade

São Pedro da Aldeia/RJ em 27/03/2021



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



# 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>