

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

34^a Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (16/08/2020 até 22/08/2020)

Material Suplementar

<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio16supl>

Sugestão de citação

A. Cunha Jr, et al. Relatório 16 Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro: 34^a Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (16/08/2020 até 22/08/2020). COVID-19: Observatório Fluminense (23/08/2020), DOI:
<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio16>



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

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

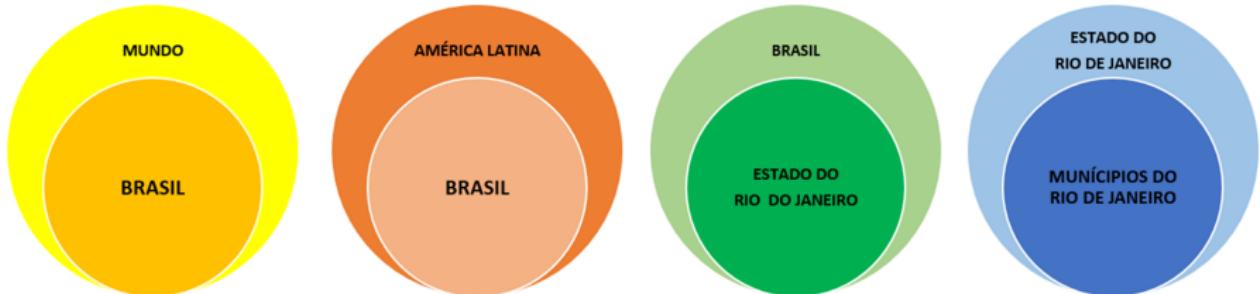
Professores/	Adriano Cortês Americo Cunha Karla Figueiredo	(UFRJ) (UERJ) (UERJ)	adriano@caxias.ufrj.br americo@ime.uerj.br karla.figueiredo@gmail.com
Pesquisadores:	Lisandro Lovisolo Malú Grave Roberto M. Velho Rodrigo Burgos	(UERJ) (UFRJ) (UFRGS) (UERJ)	lisandro@uerj.br malugrave@nacad.ufrj.br roberto.velho@gmail.com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

Estudantes:	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

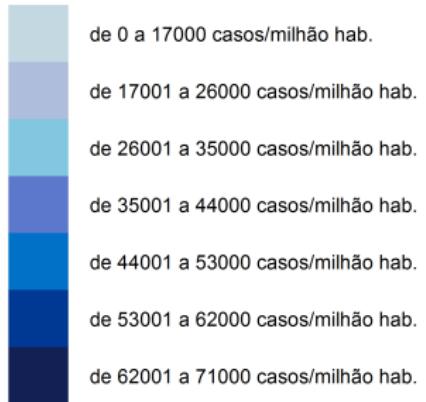
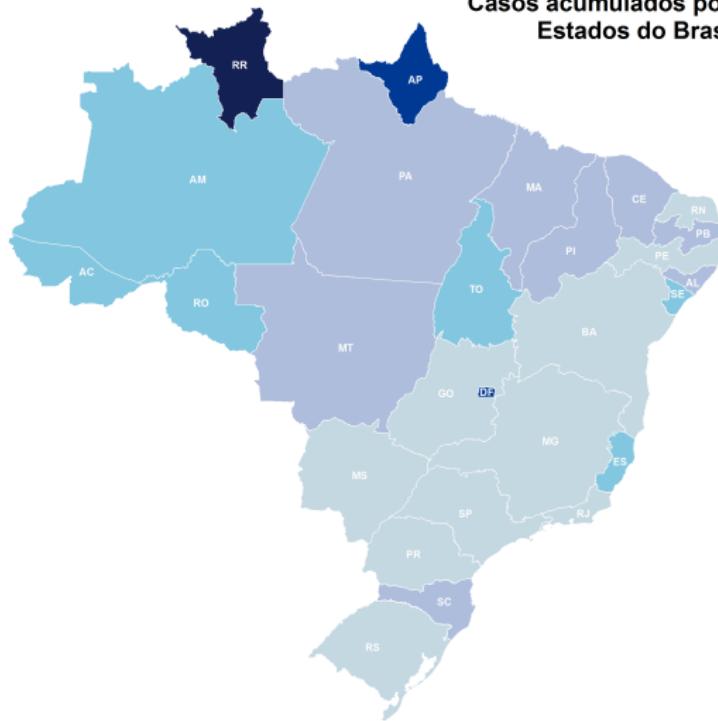
- 1 Resumo Gráfico
- 2 Resumo Quantitativo
- 3 Semáforo da COVID-19
- 4 COVID-19 pelo mundo
- 5 COVID-19 na América Latina
- 6 COVID-19 no Brasil e seus entes federativos
- 7 COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro
- 8 Previsões de Curto Prazo
 - 8.1 Brasil
 - 8.2 Regiões brasileiras
 - 8.3 Estado do Rio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

Resumo Gráfico

Infográfico de casos acumulados nos estados do Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 22/08/2020

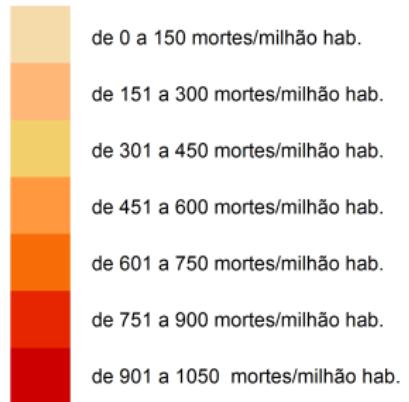
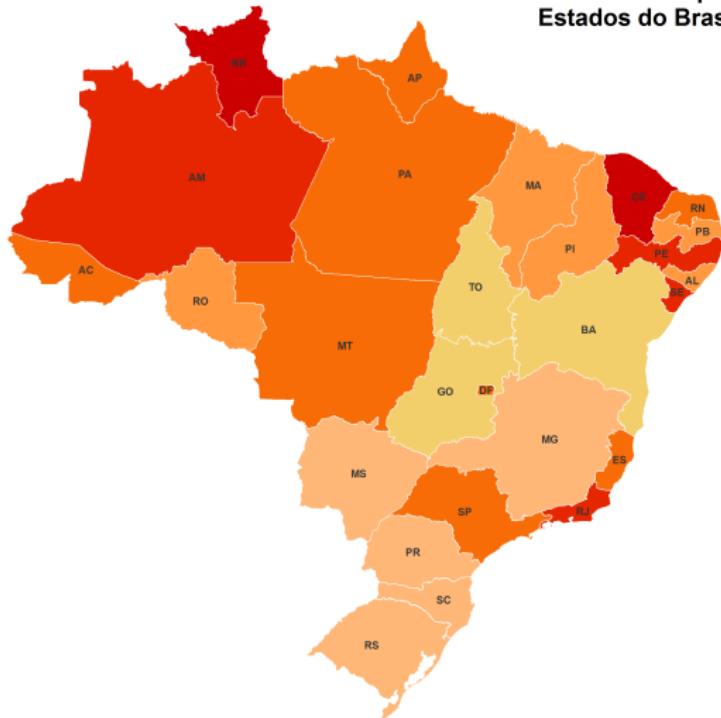
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



Infográfico de mortes acumuladas nos estados do Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 22/08/2020

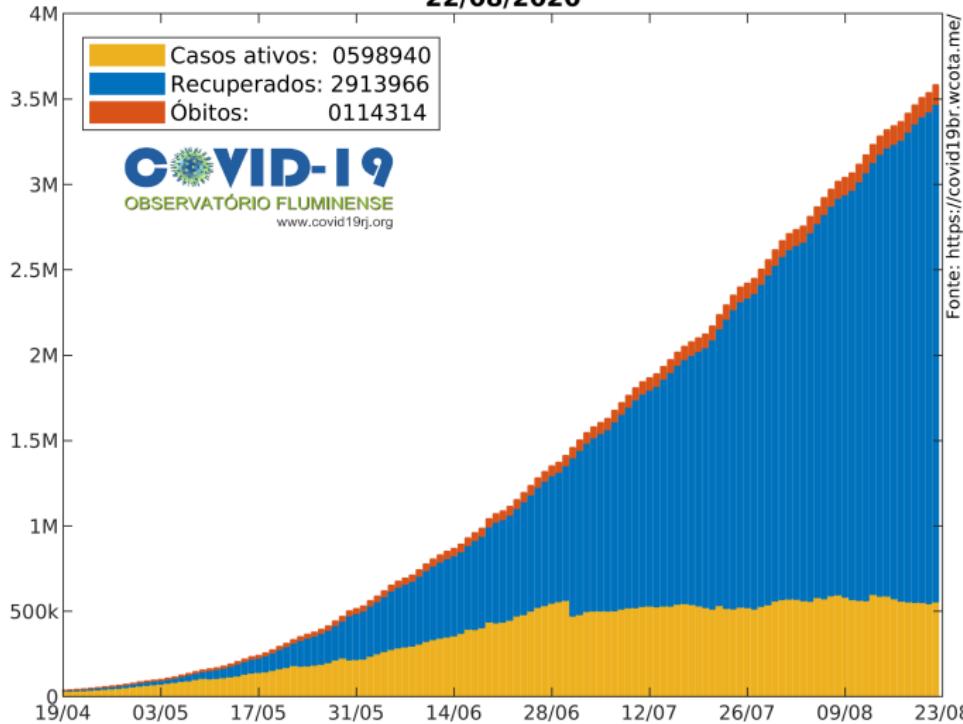
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



Resumo Quantitativo

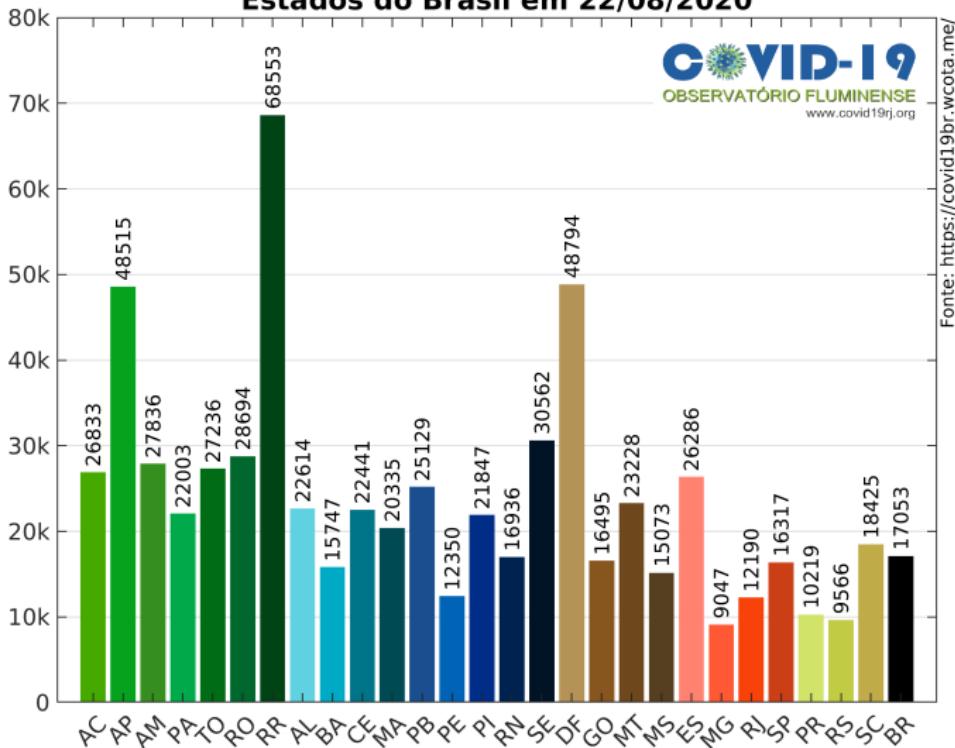
Evolução da COVID-19 no Brasil

Evolução dos casos de COVID-19 no Brasil 22/08/2020



Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 22/08/2020

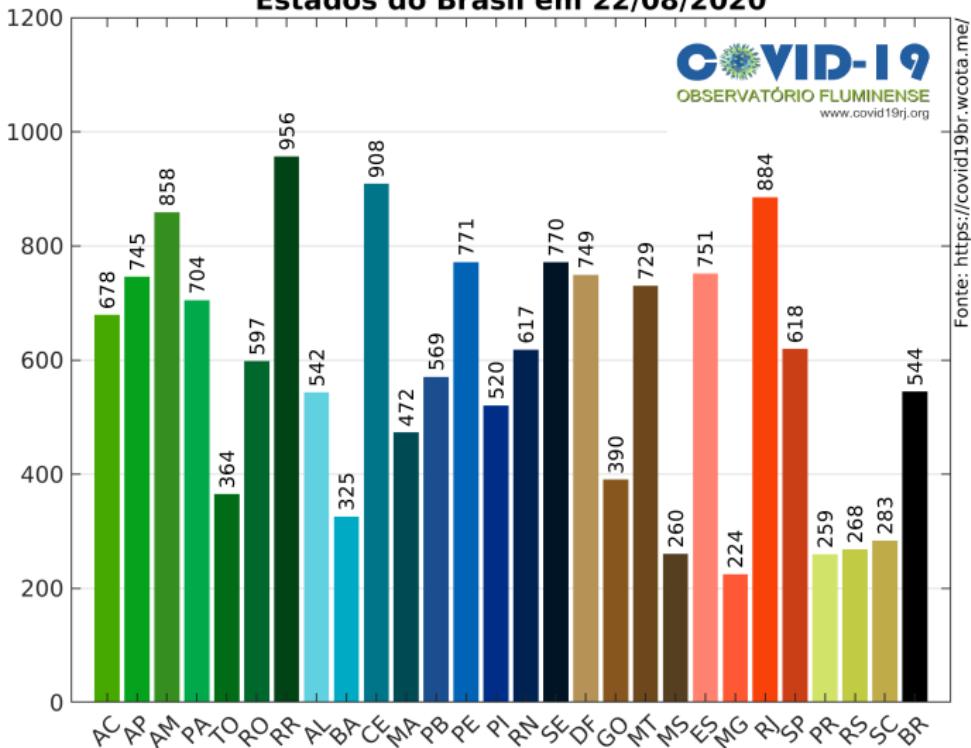


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Semáforo da COVID-19

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



Países enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novos casos por semana

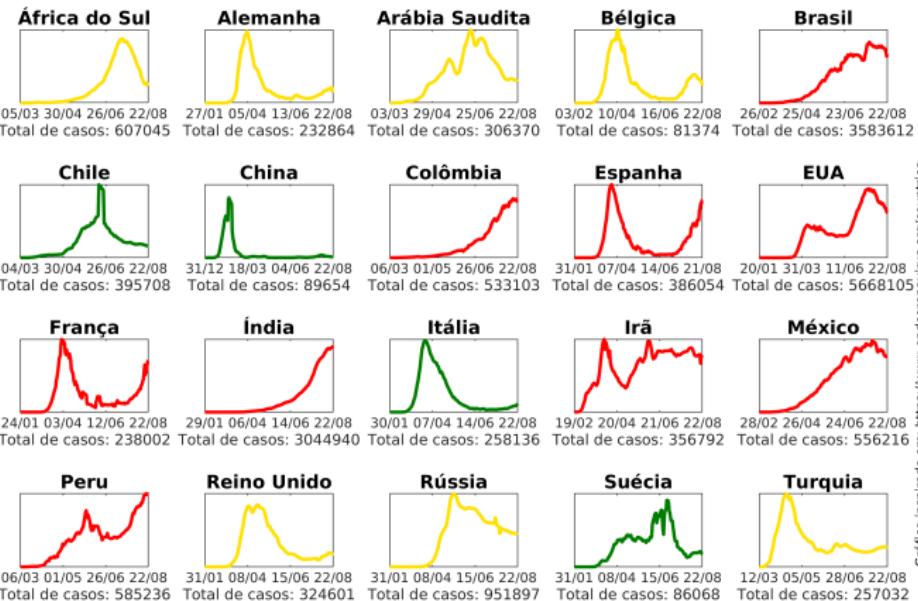


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/coronavirus-source-data>
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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



Países enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

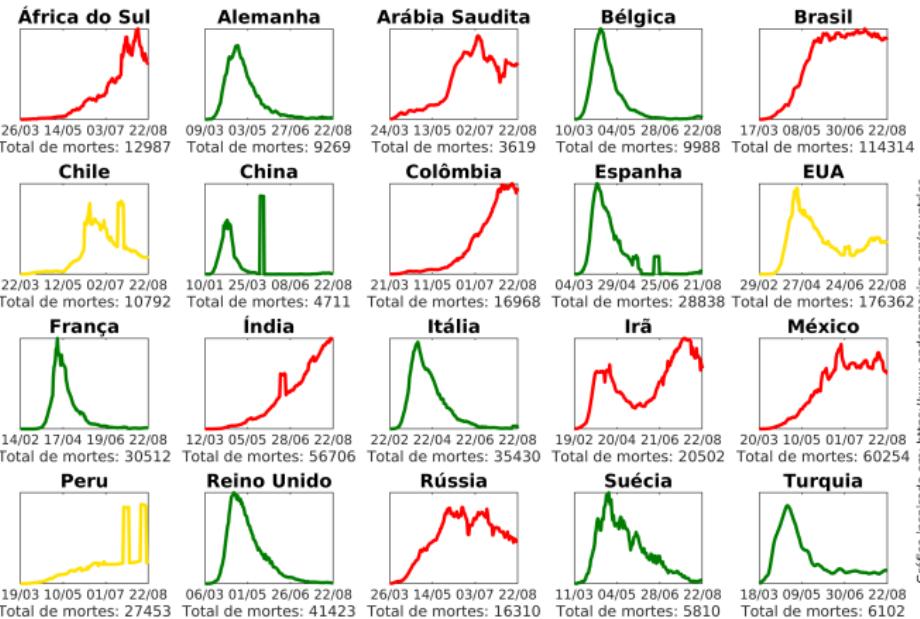


Gráfico inspirado em: <https://www.endocrinologyoutpatient.org/coronavirus-source-data>
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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



Brasil enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novos casos por semana

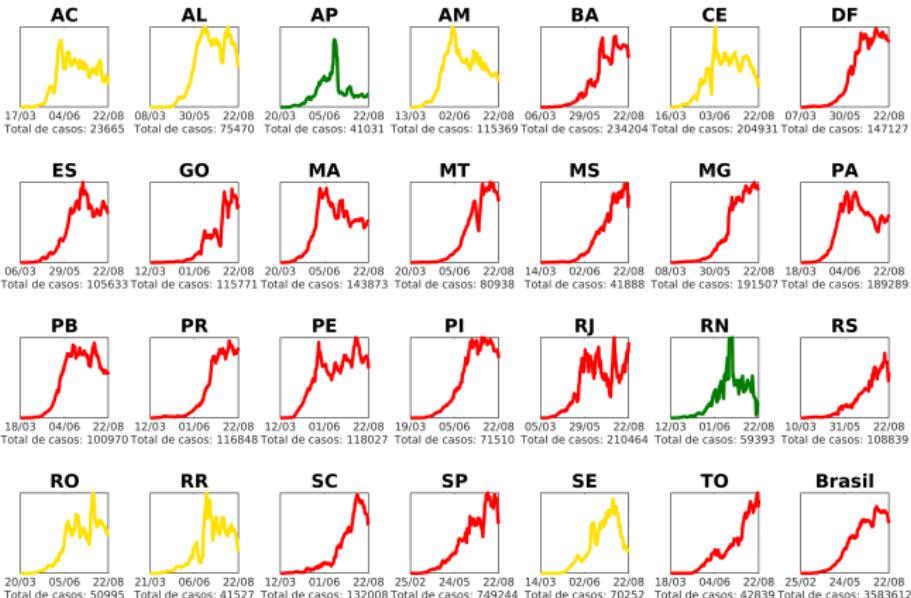


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

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



Brasil enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

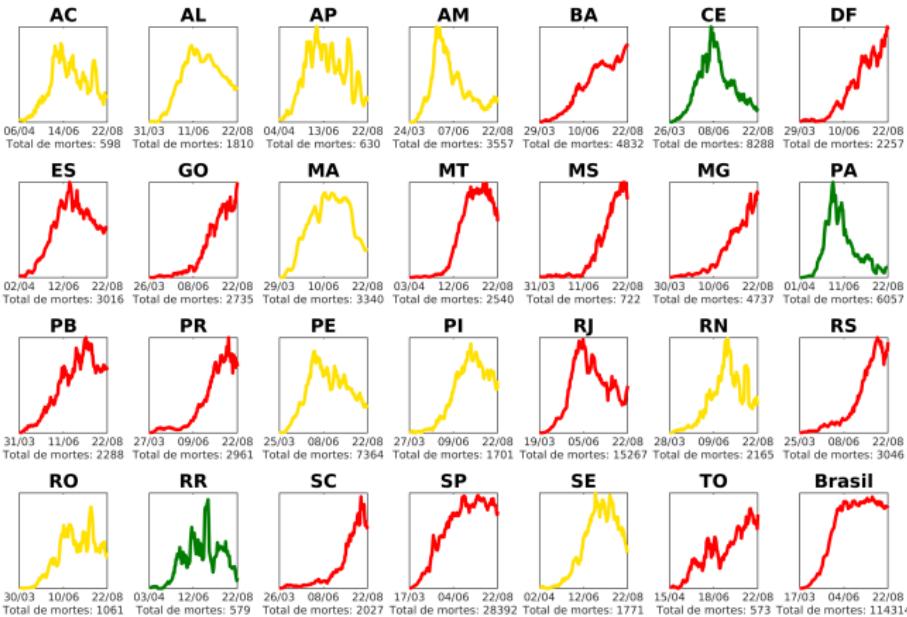


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

Fonte: <https://covid19rj.rwdt.net/>

Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novos casos



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

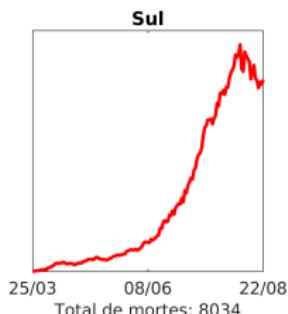
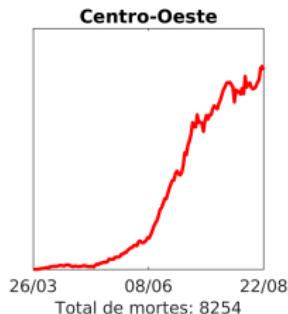
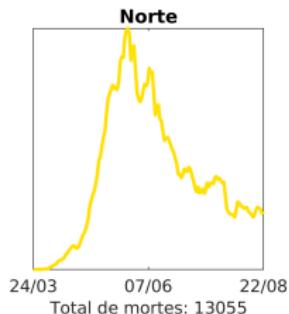


Gráfico inspirado em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/coronavirus/geographic-distribution>
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novas mortes



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19
22/08/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

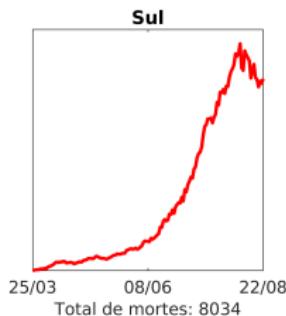
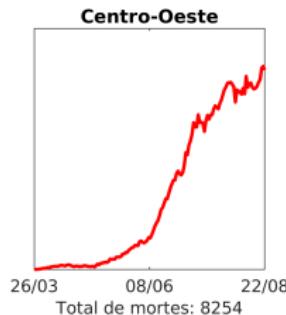
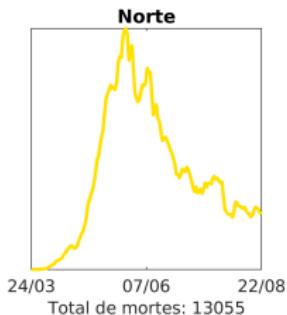
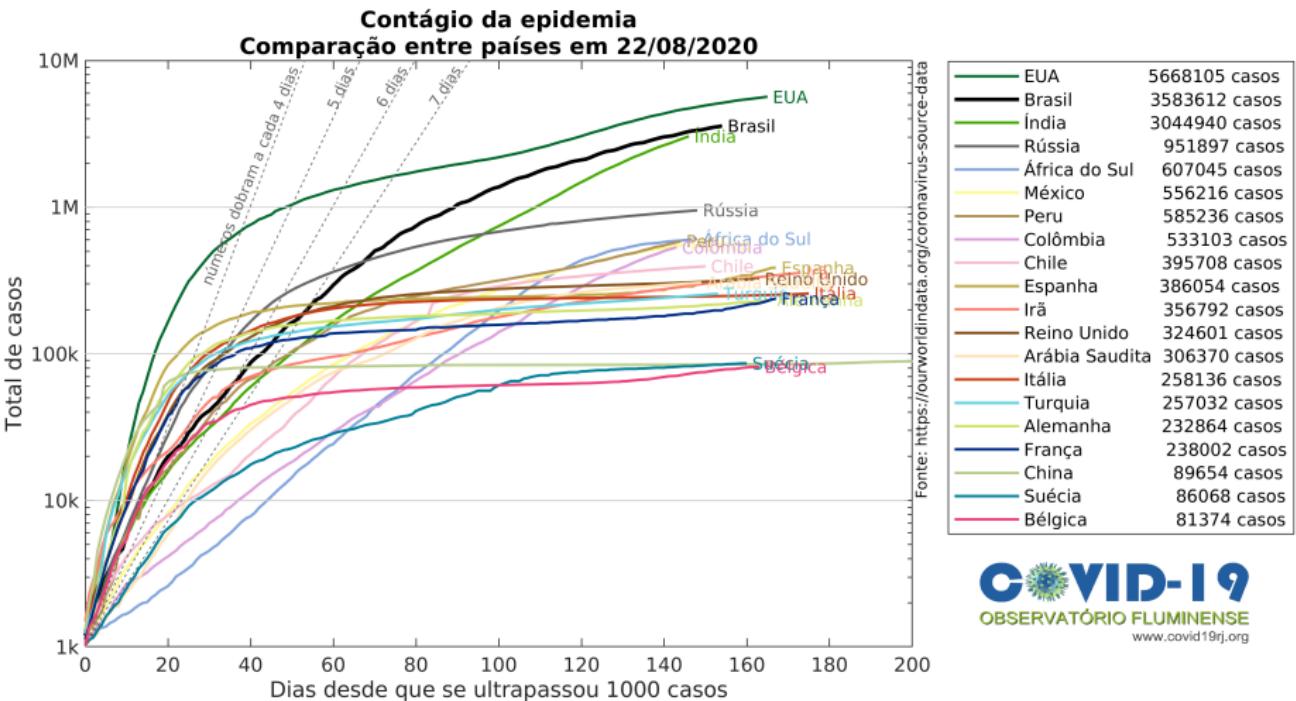


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries/>
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

COVID-19 pelo mundo

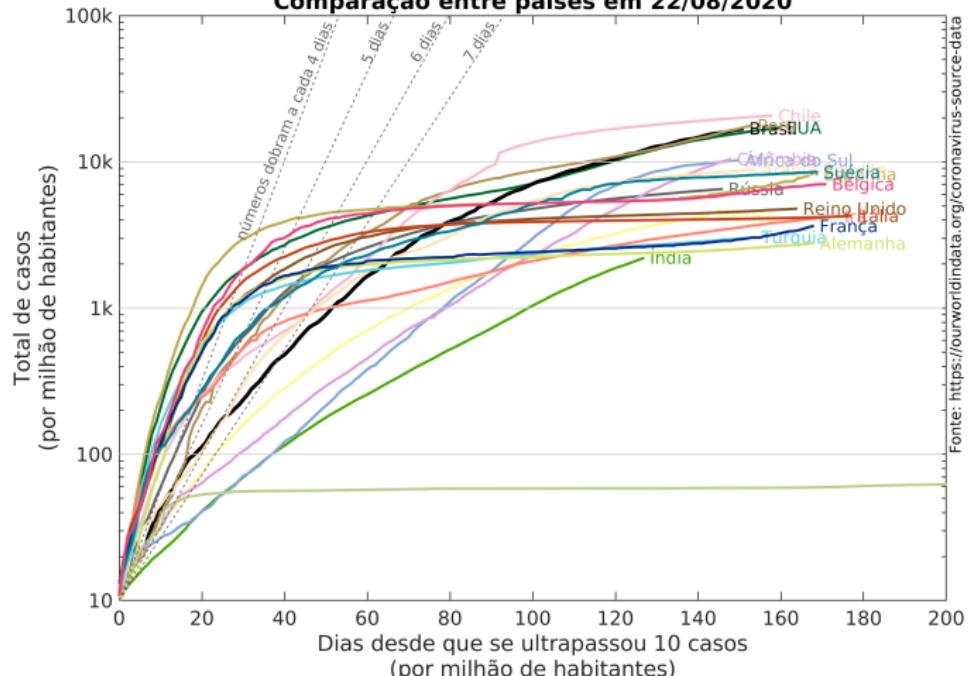
Total de casos em função do tempo



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

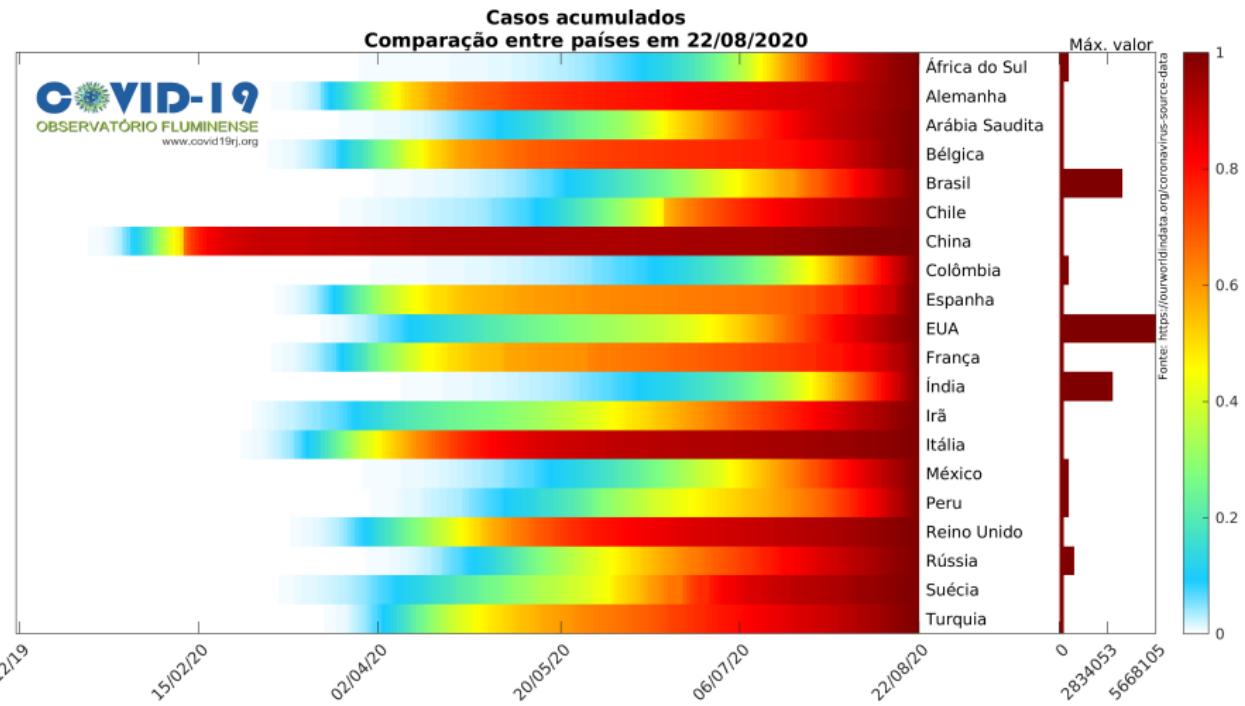
Contágio da epidemia Comparação entre países em 22/08/2020



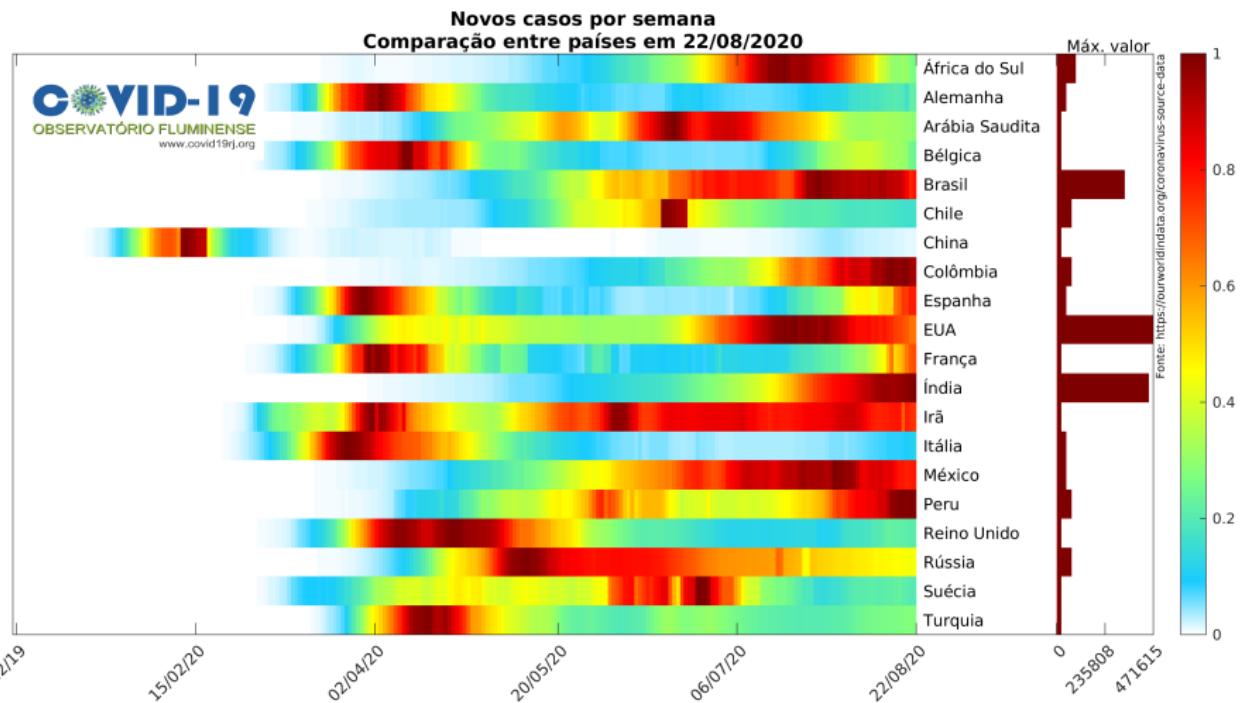
EUA	5668105 casos
Brasil	3583612 casos
Índia	3044940 casos
Rússia	951897 casos
África do Sul	607045 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Espanha	386054 casos
Irã	356792 casos
Reino Unido	324601 casos
Arábia Saudita	306370 casos
Itália	258136 casos
Turquia	257032 casos
Alemanha	232864 casos
França	238002 casos
China	89654 casos
Suécia	86068 casos
Bélgica	81374 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

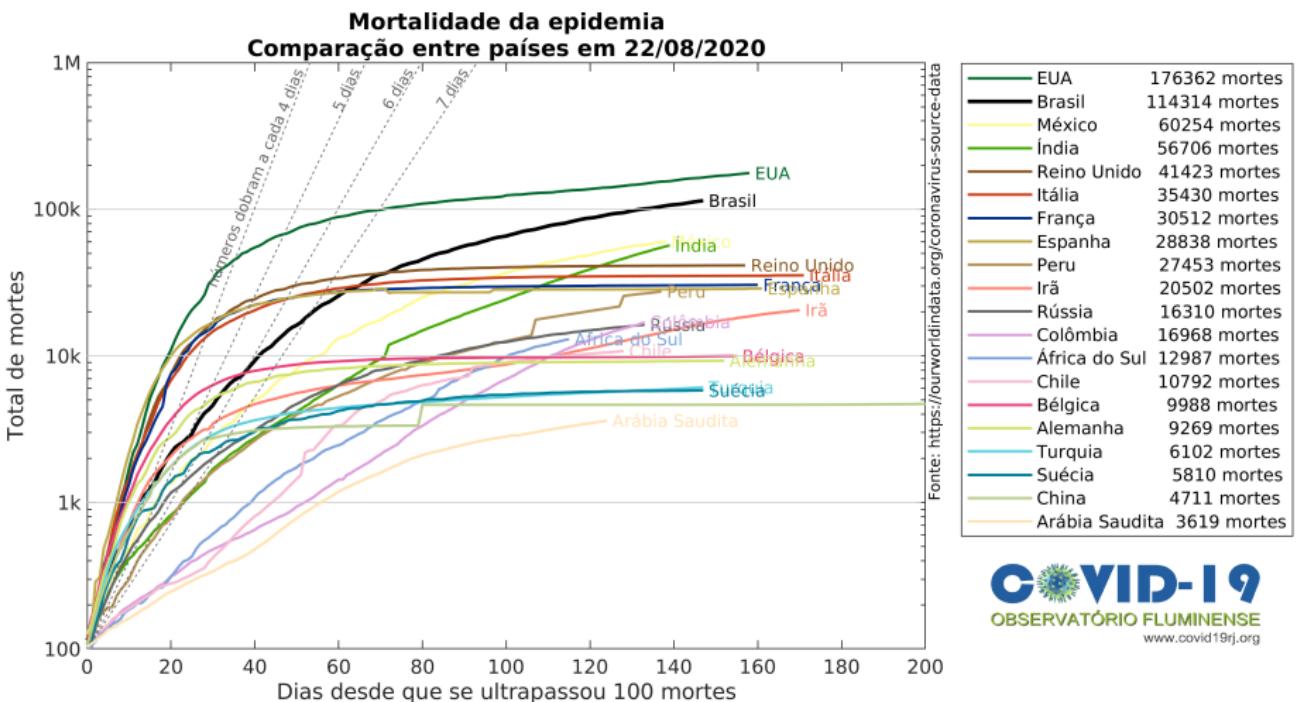
Mapa de calor dos casos acumulados



Mapa de calor dos novos casos por semana

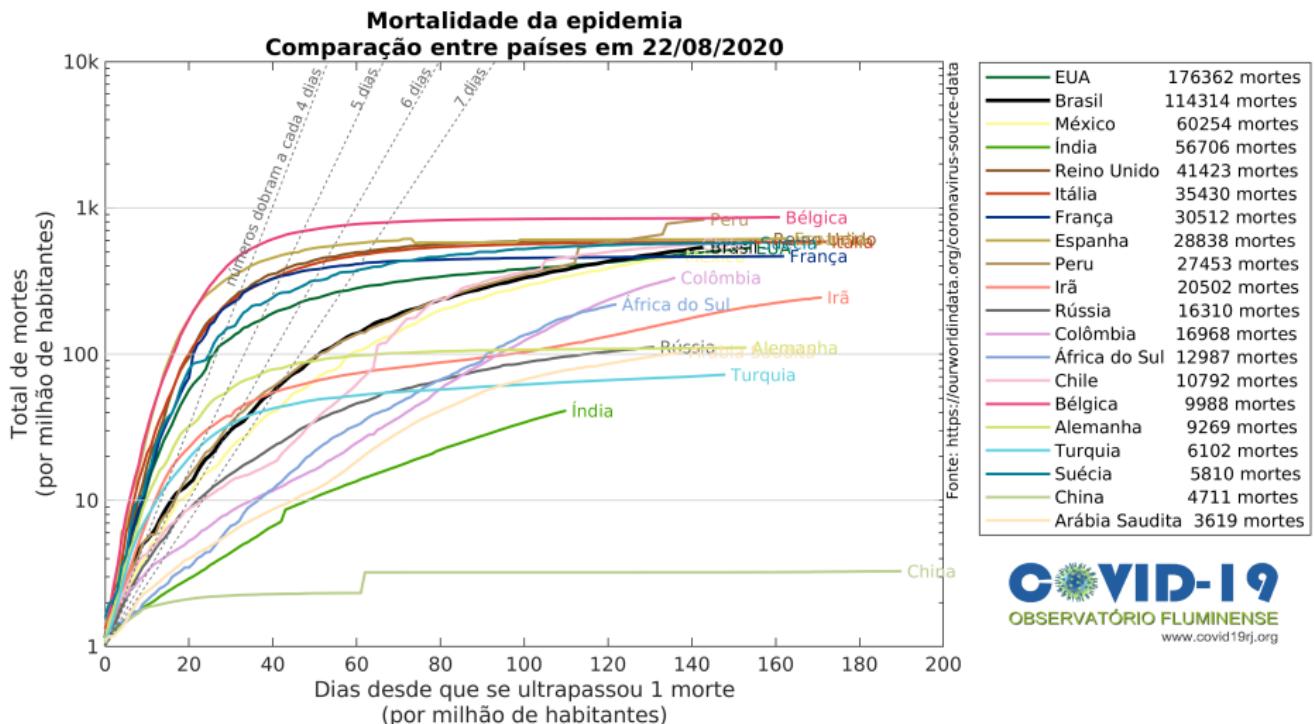


Total de mortes em função do tempo



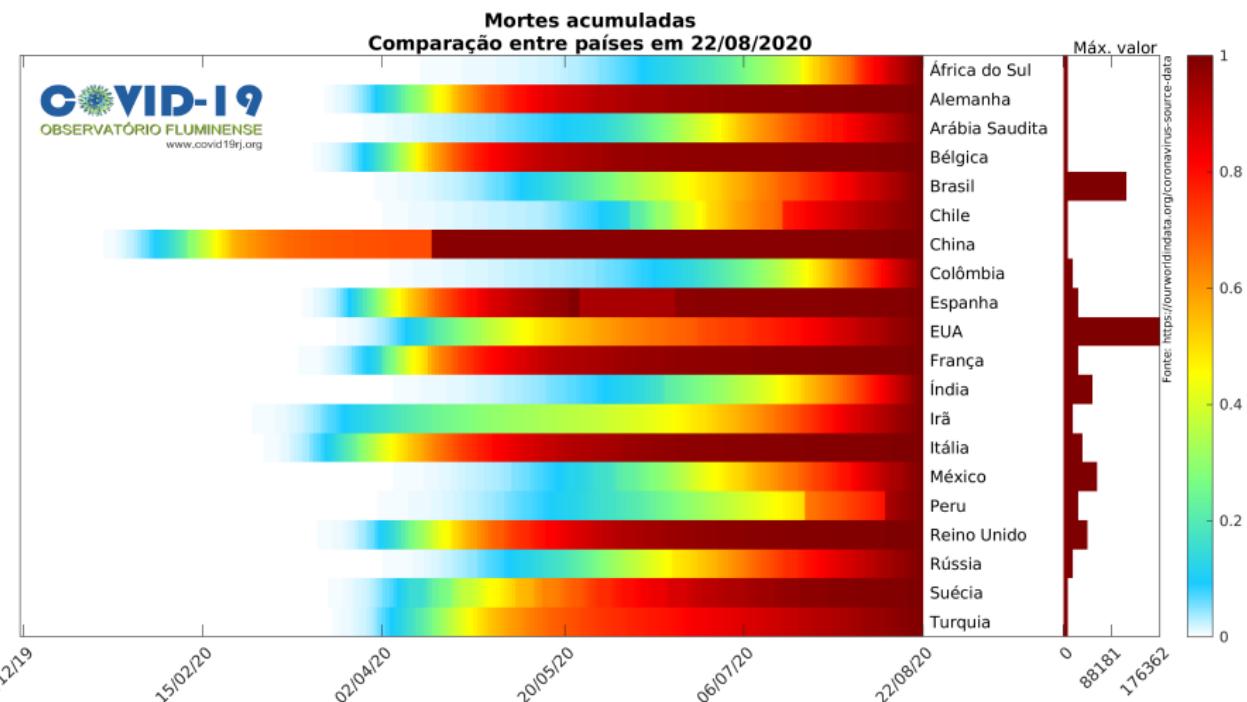
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

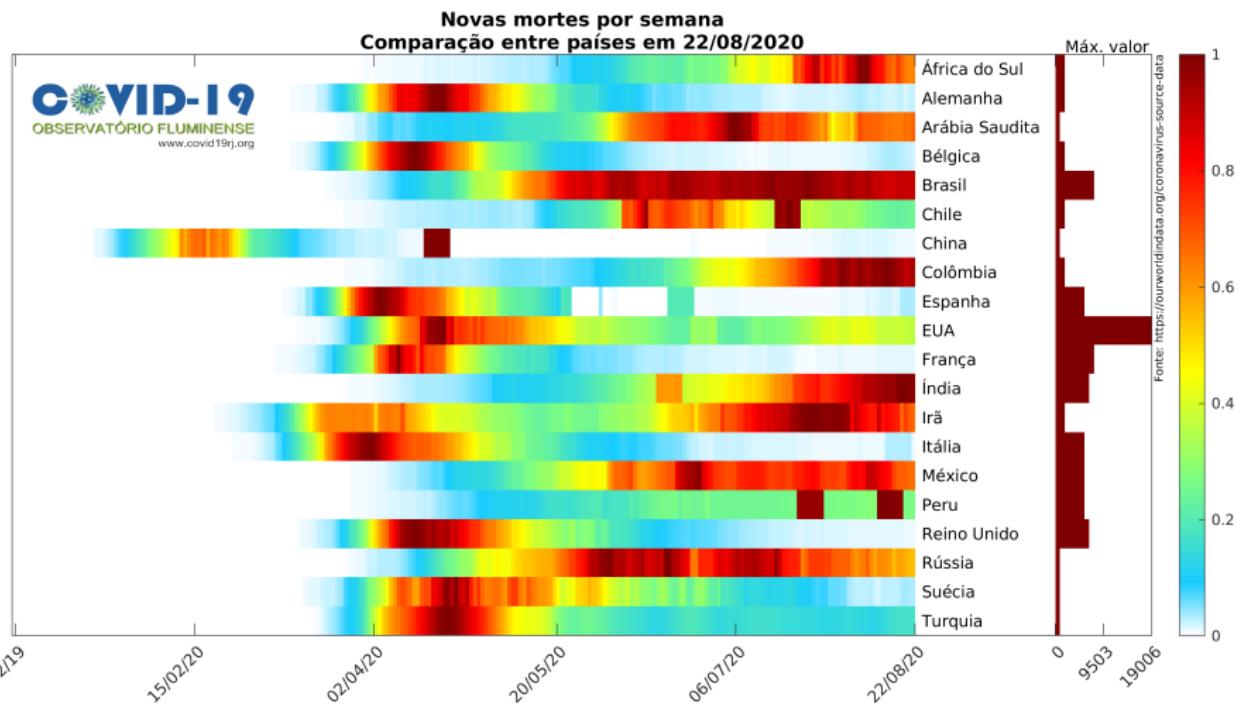


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

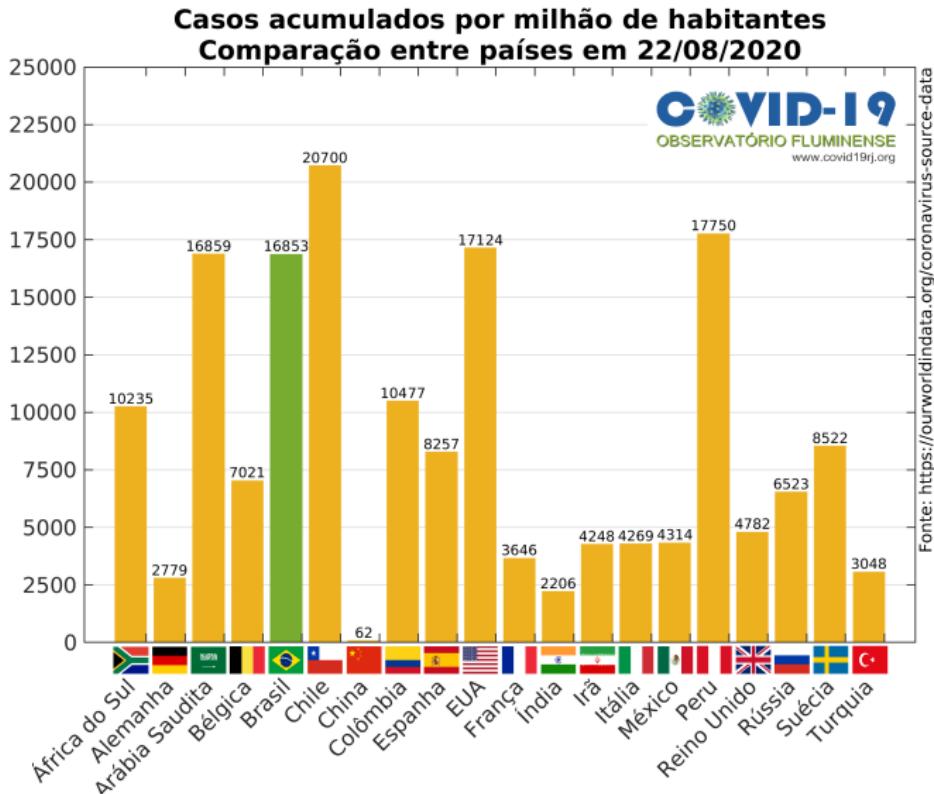
Mapa de calor das mortes acumuladas



Mapa de calor das novas mortes por semana

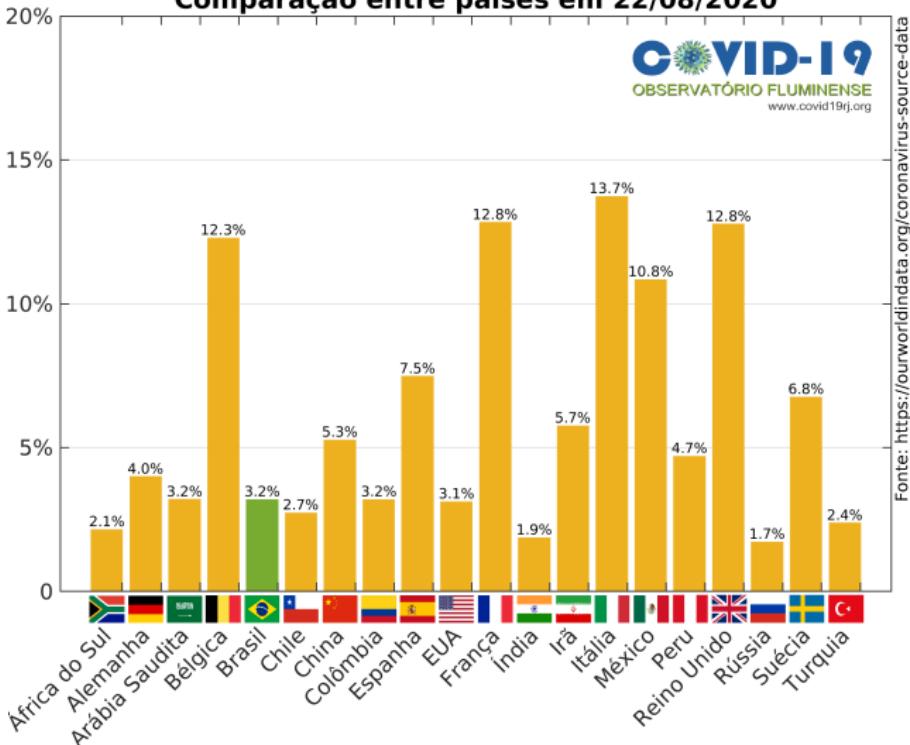


Comparativo de casos acumulados por 1M hab. em alguns países



Comparativo da letalidade (mortes por casos) em alguns países

Letalidade em relação aos casos confirmados Comparação entre países em 22/08/2020

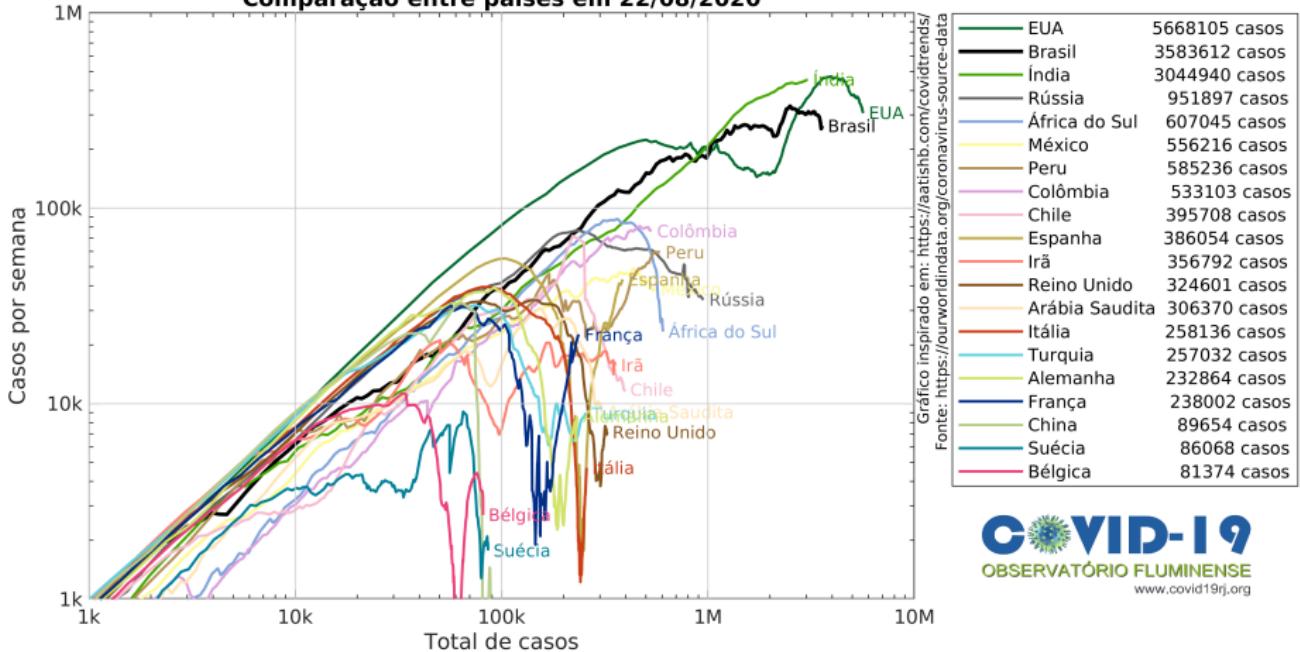


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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 22/08/2020

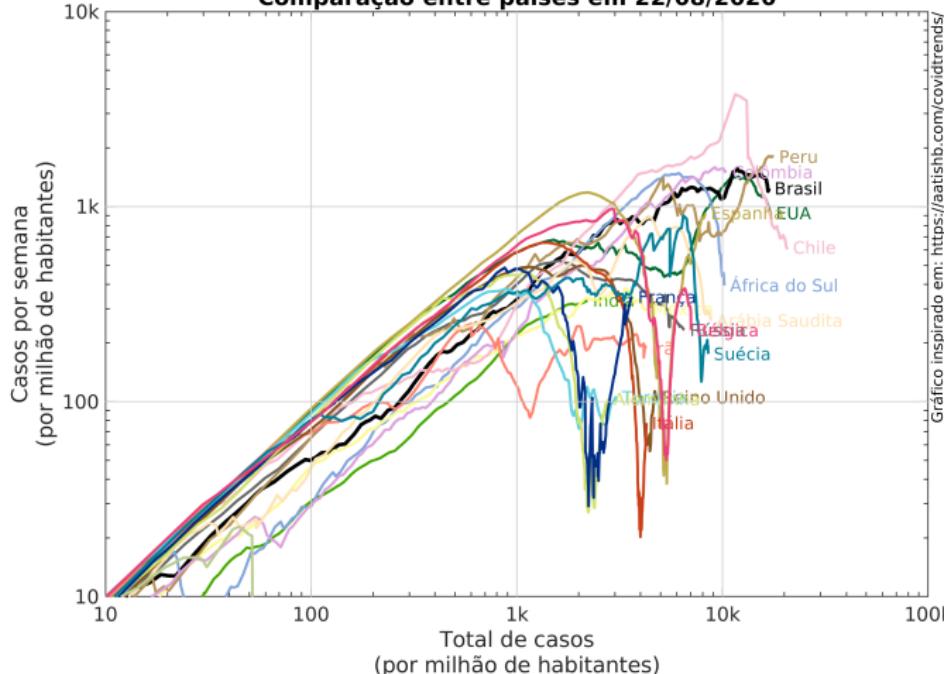


Gráfico inspirado em: <https://aaithishb.com/covidtrends/>
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data/>

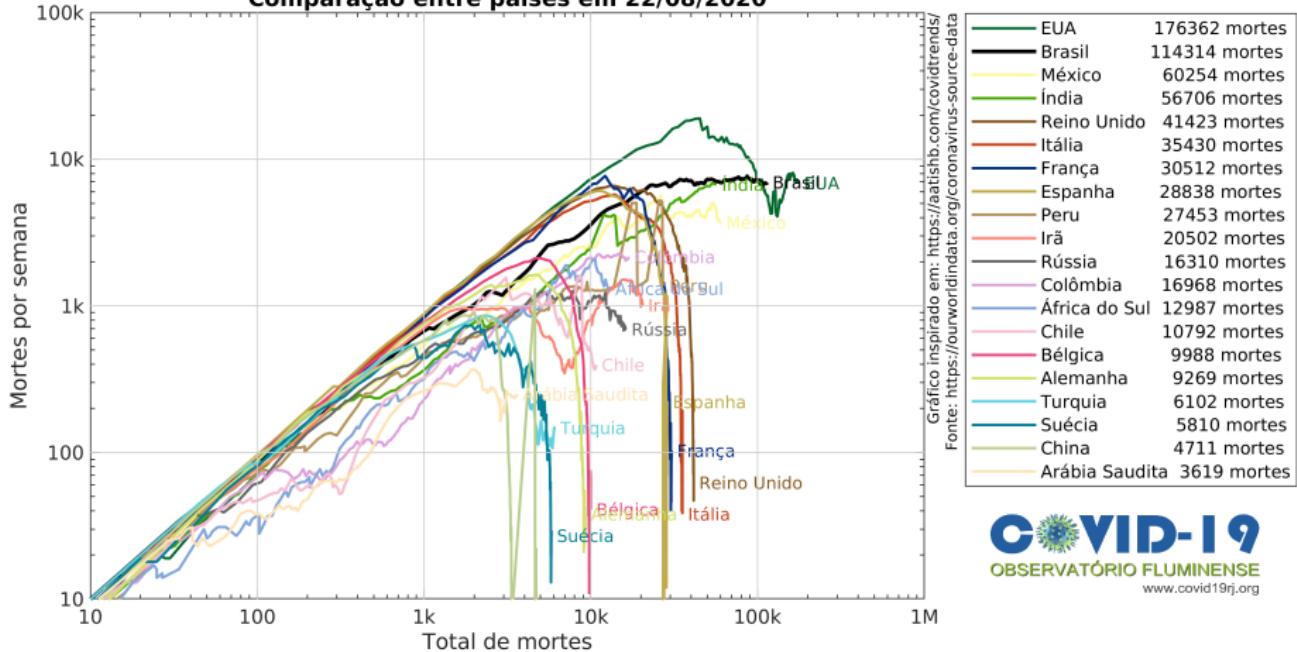
EUA	5668105 casos
Brasil	3583612 casos
Índia	3044940 casos
Rússia	951897 casos
África do Sul	607045 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Espanha	386054 casos
Irã	356792 casos
Reino Unido	324601 casos
Arábia Saudita	306370 casos
Itália	258136 casos
Turquia	257032 casos
Alemanha	232864 casos
França	238002 casos
China	89654 casos
Suécia	86068 casos
Bélgica	81374 casos



www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do total

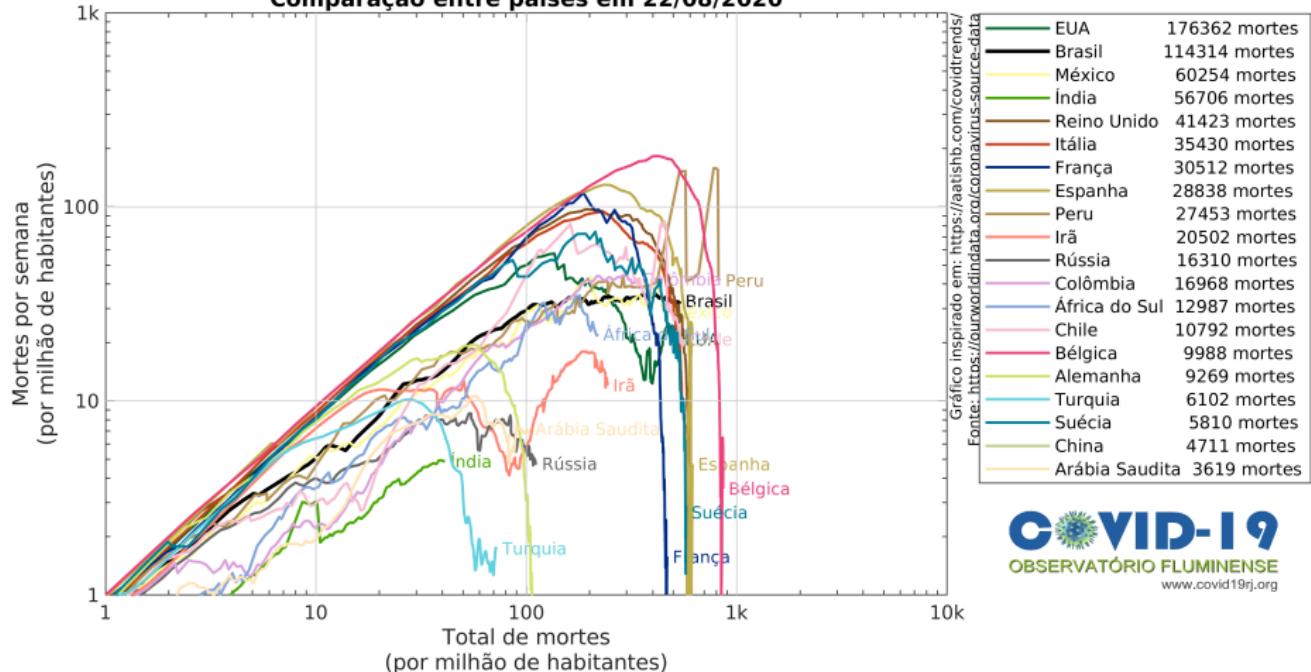
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)
Comparação entre países em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

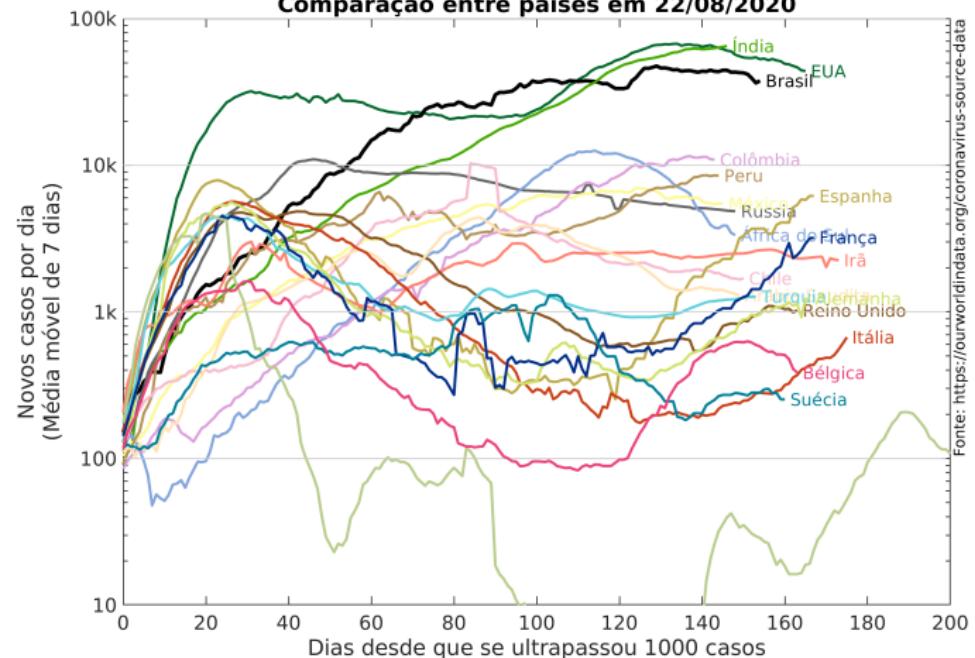
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)
Comparação entre países em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia Comparação entre países em 22/08/2020



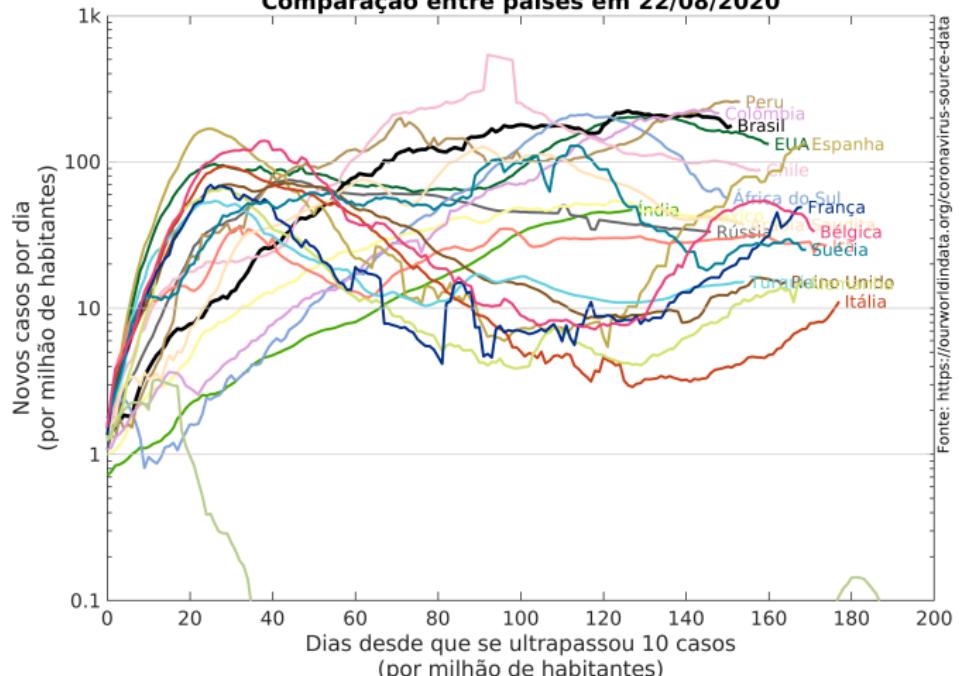
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	5668105 casos
Brasil	3583612 casos
Índia	3044940 casos
Rússia	951897 casos
África do Sul	607045 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Espanha	386054 casos
Irã	356792 casos
Reino Unido	324601 casos
Arábia Saudita	306370 casos
Itália	258136 casos
Turquia	257032 casos
Alemanha	232864 casos
França	238002 casos
China	89654 casos
Suécia	86068 casos
Bélgica	81374 casos



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

Contágio diário da epidemia Comparação entre países em 22/08/2020

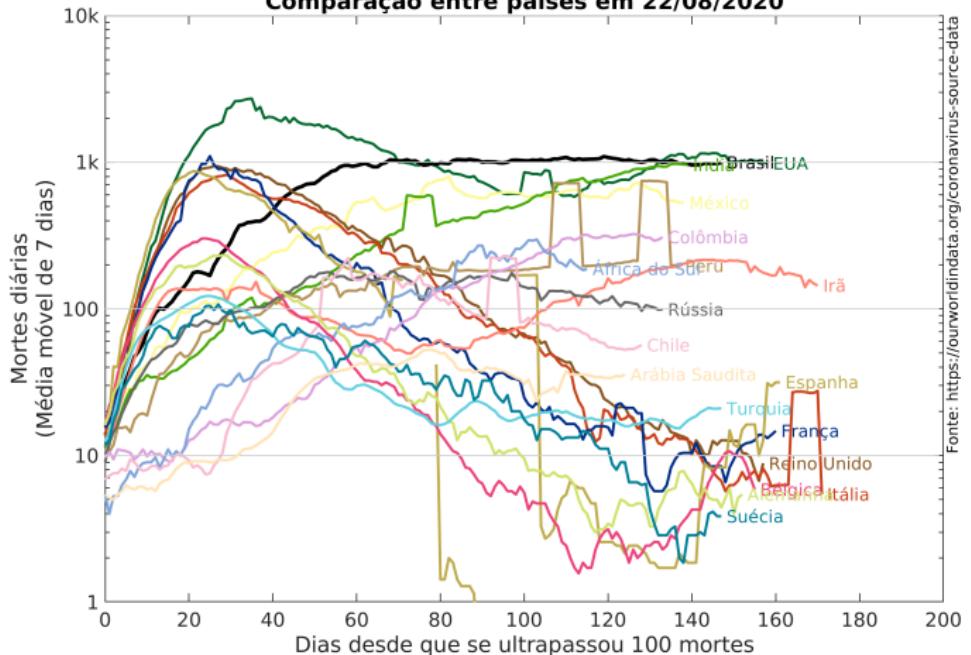


EUA	5668105 casos
Brasil	3583612 casos
Índia	3044940 casos
Rússia	951897 casos
África do Sul	607045 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Espanha	386054 casos
Irã	356792 casos
Reino Unido	324601 casos
Arábia Saudita	306370 casos
Itália	258136 casos
Turquia	257032 casos
Alemanha	232864 casos
França	238002 casos
China	89654 casos
Suécia	86068 casos
Bélgica	81374 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia
Comparação entre países em 22/08/2020

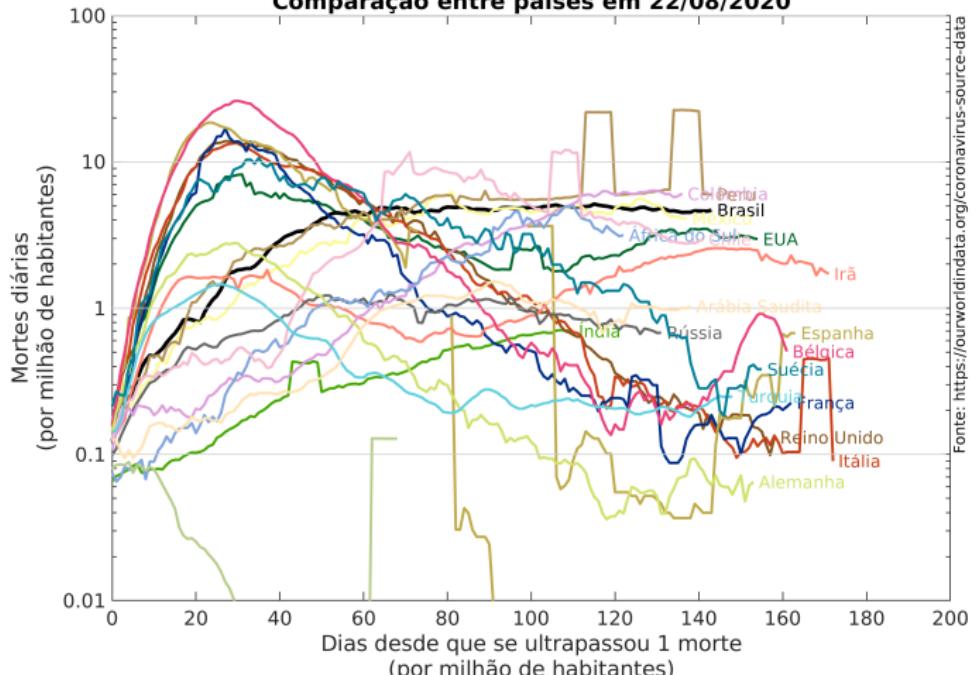


EUA	176362 mortes
Brasil	114314 mortes
México	60254 mortes
Índia	56706 mortes
Reino Unido	41423 mortes
Itália	35430 mortes
Fráncia	30512 mortes
Espanha	28838 mortes
Peru	27453 mortes
Irã	20502 mortes
Rússia	16310 mortes
Colômbia	16968 mortes
Africa do Sul	12987 mortes
Chile	10792 mortes
Bélgica	9988 mortes
Alemanha	9269 mortes
Turquia	6102 mortes
Suécia	5810 mortes
China	4711 mortes
Arábia Saudita	3619 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Mortalidade diária da epidemia
Comparação entre países em 22/08/2020

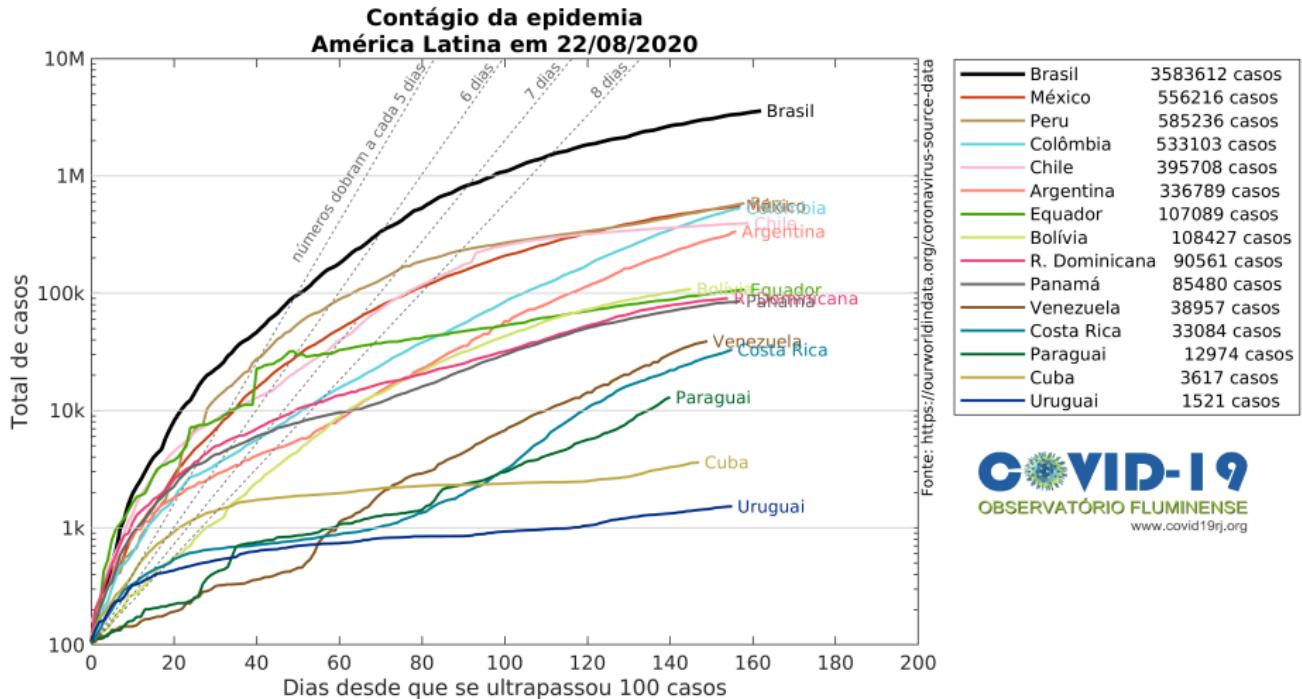


EUA	176362 mortes
Brasil	114314 mortes
México	60254 mortes
Índia	56706 mortes
Reino Unido	41423 mortes
Itália	35430 mortes
França	30512 mortes
Espanha	28838 mortes
Peru	27453 mortes
Irã	20502 mortes
Rússia	16310 mortes
Colômbia	16968 mortes
África do Sul	12987 mortes
Chile	10792 mortes
Bélgica	9988 mortes
Alemanha	9269 mortes
Turquia	6102 mortes
Suécia	5810 mortes
China	4711 mortes
Arábia Saudita	3619 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

COVID-19 na América Latina

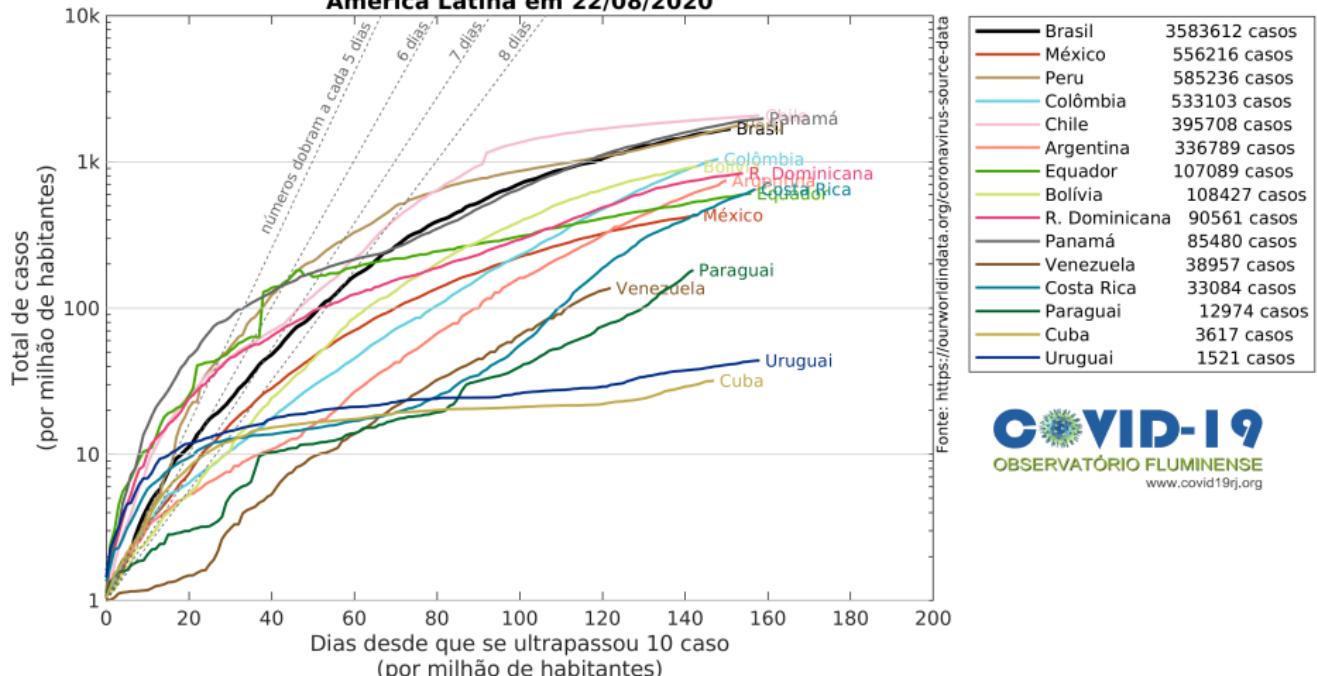
Total de casos em função do tempo



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

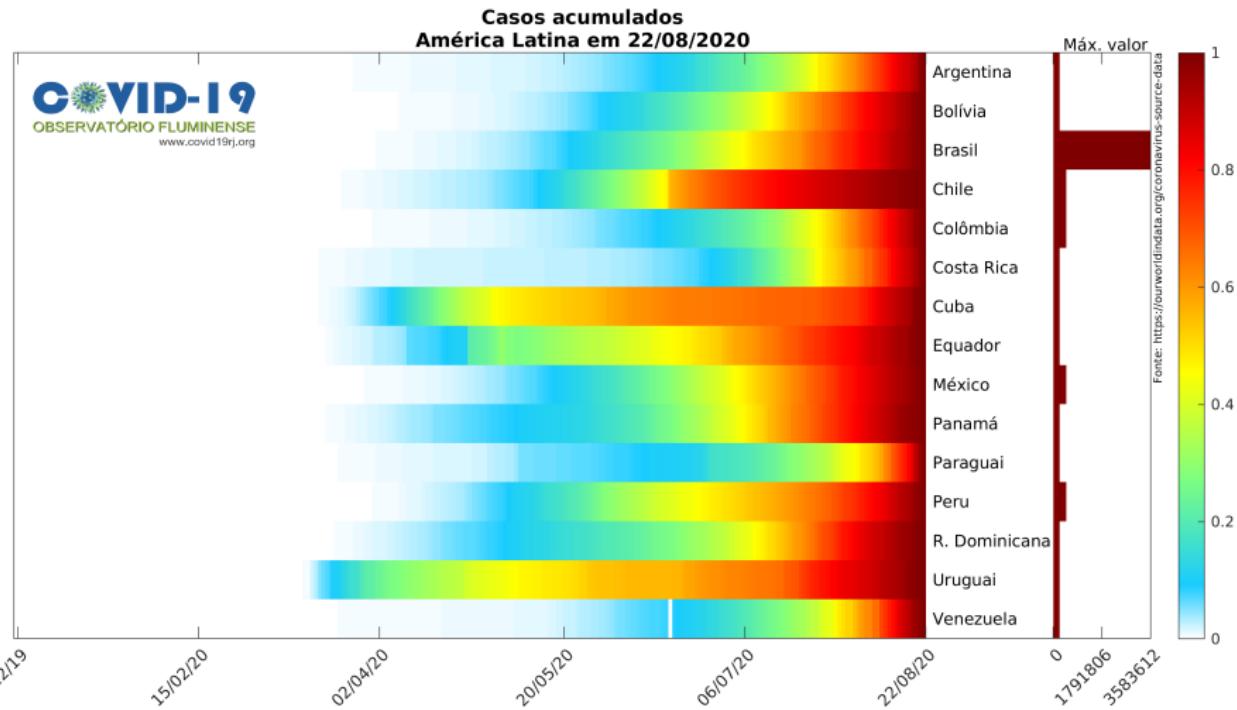
Total de casos por 1M hab. em função do tempo

Contágio da epidemia América Latina em 22/08/2020

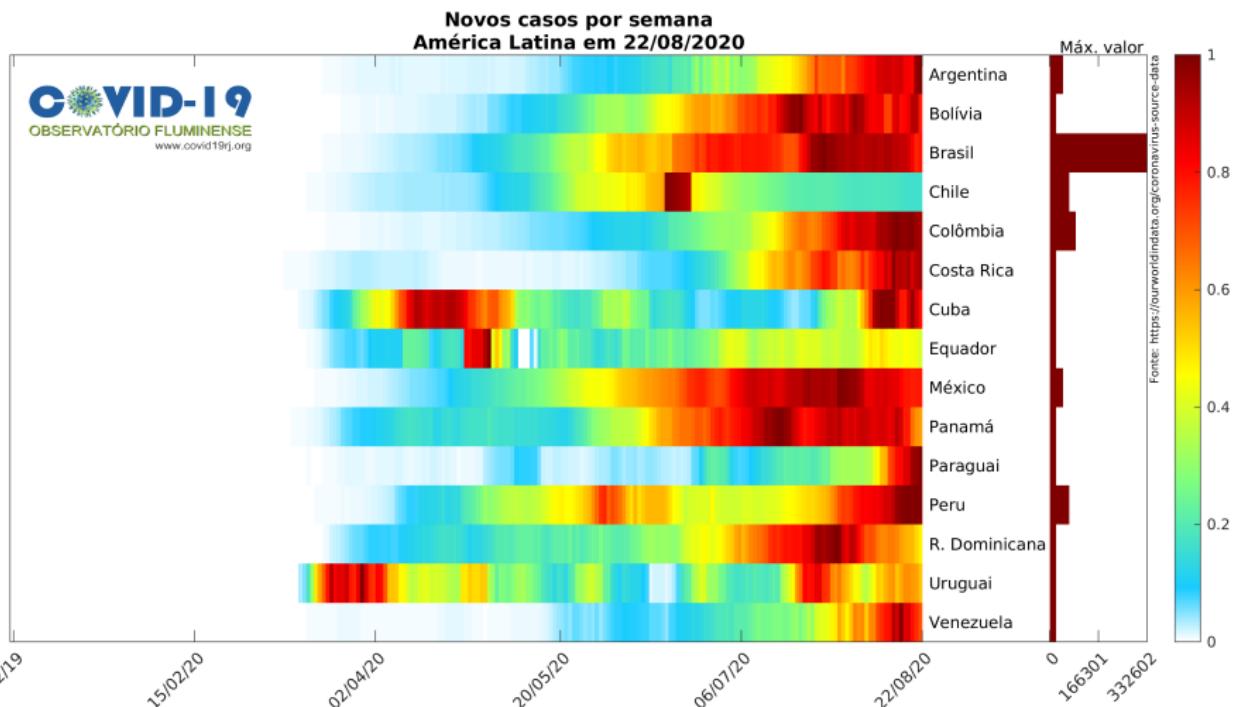


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

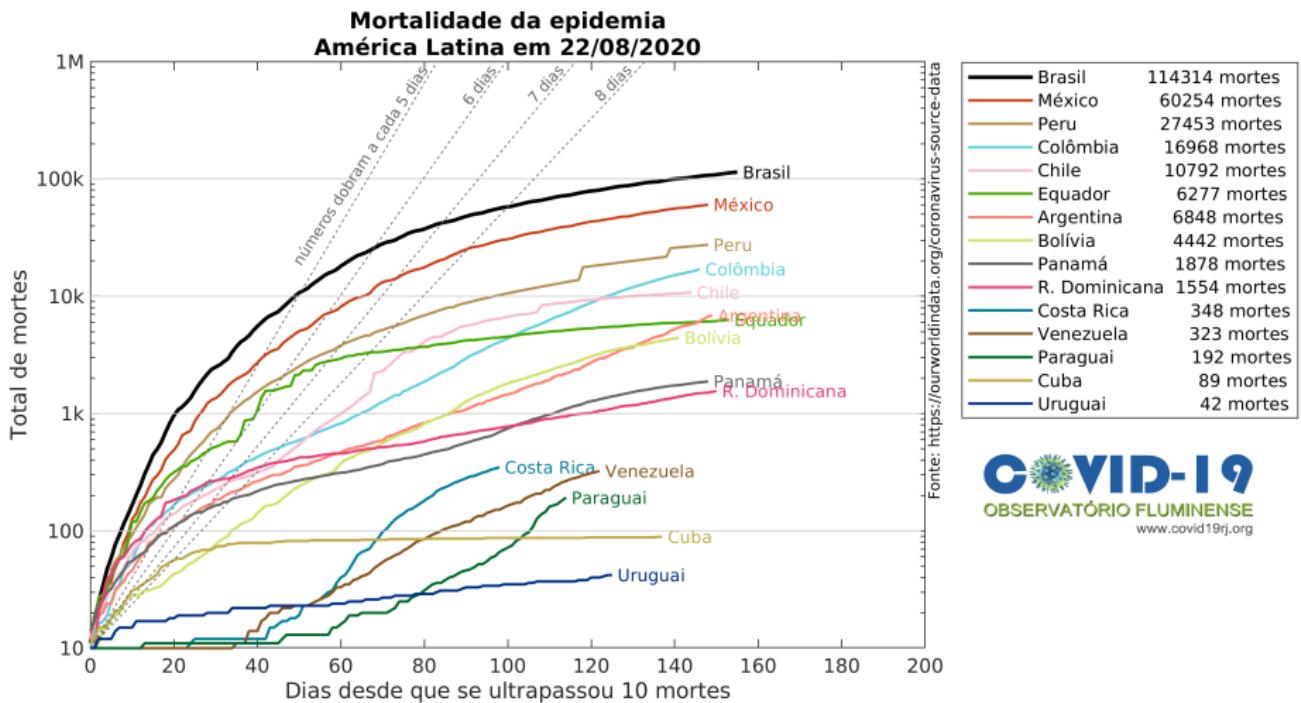
Mapa de calor dos casos acumulados



Mapa de calor dos novos casos por semana

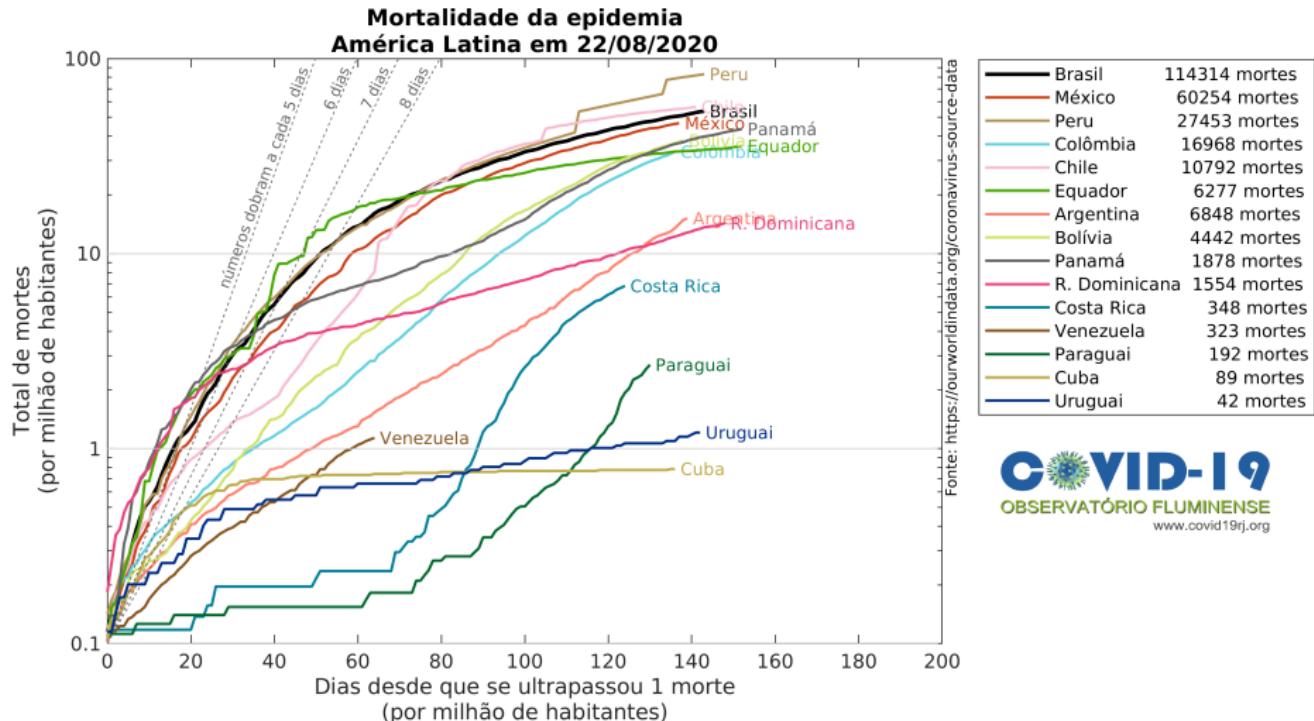


Total de mortes em função do tempo



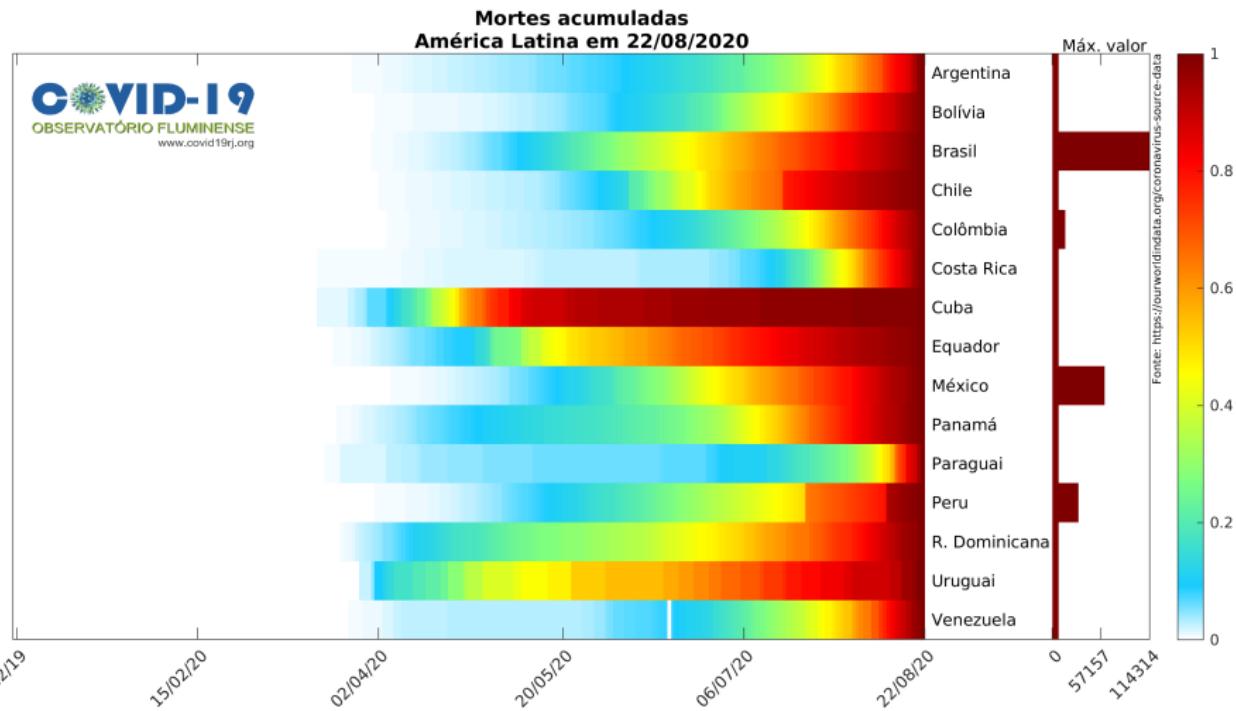
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

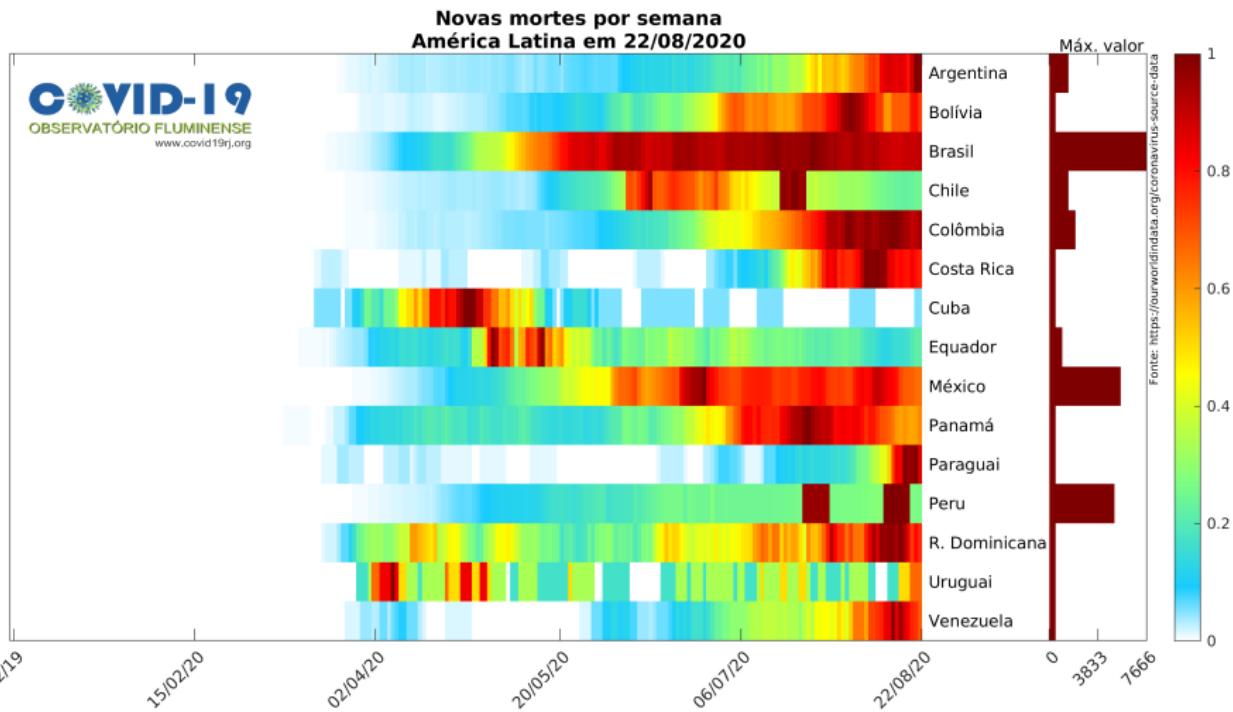


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Mapa de calor das mortes acumuladas

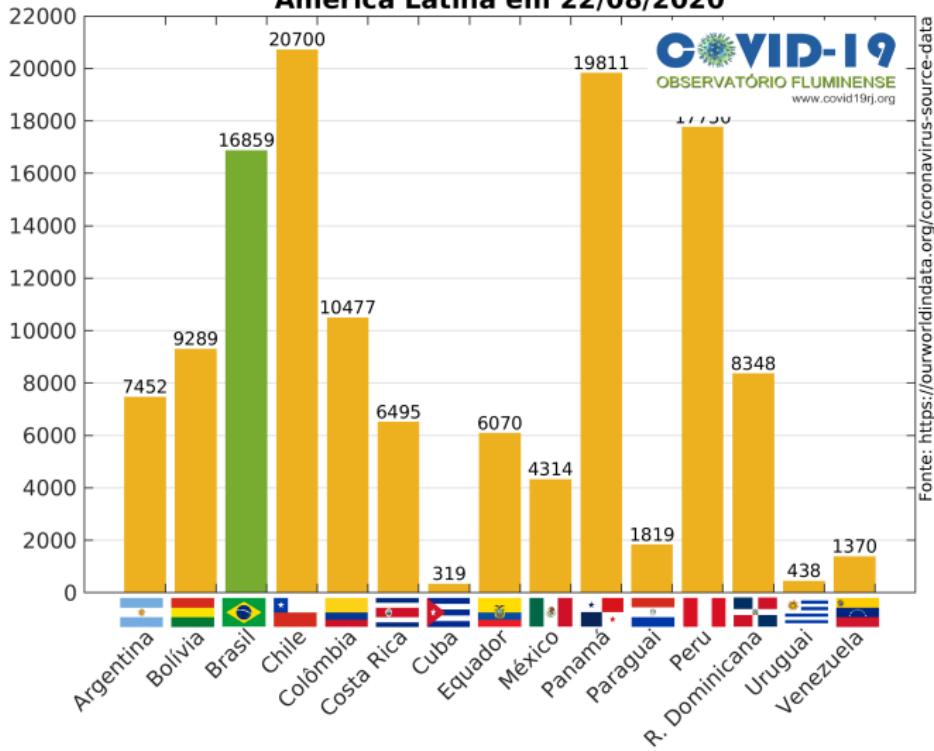


Mapa de calor das novas mortes por semana



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

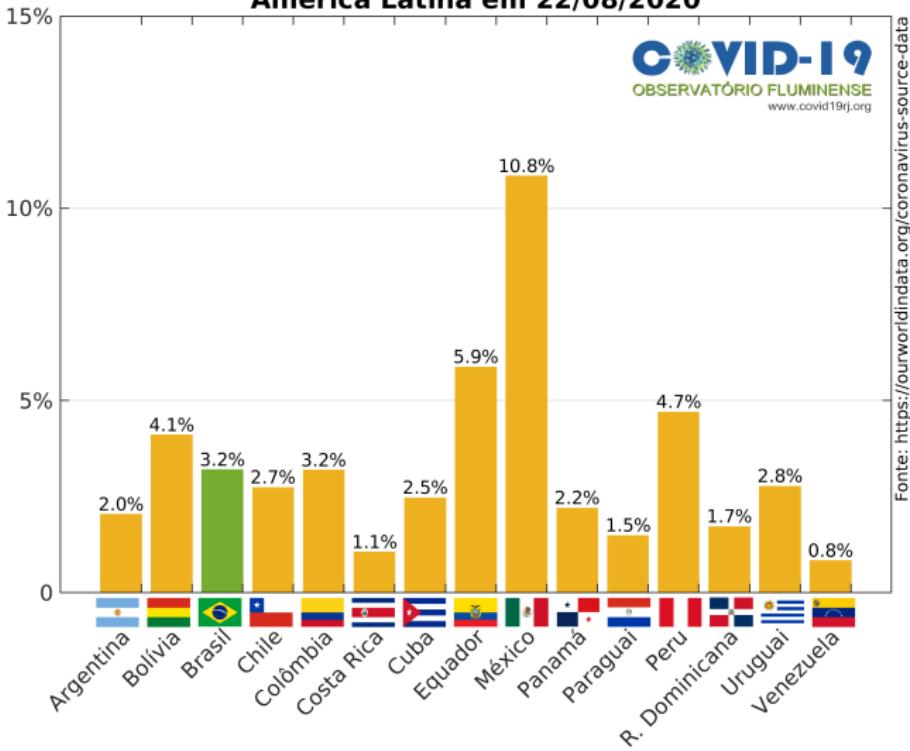
Casos acumulados por milhão de habitantes
América Latina em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparativo da letalidade (mortes por casos) na América Latina

Letalidade em relação aos casos confirmados América Latina em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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 22/08/2020

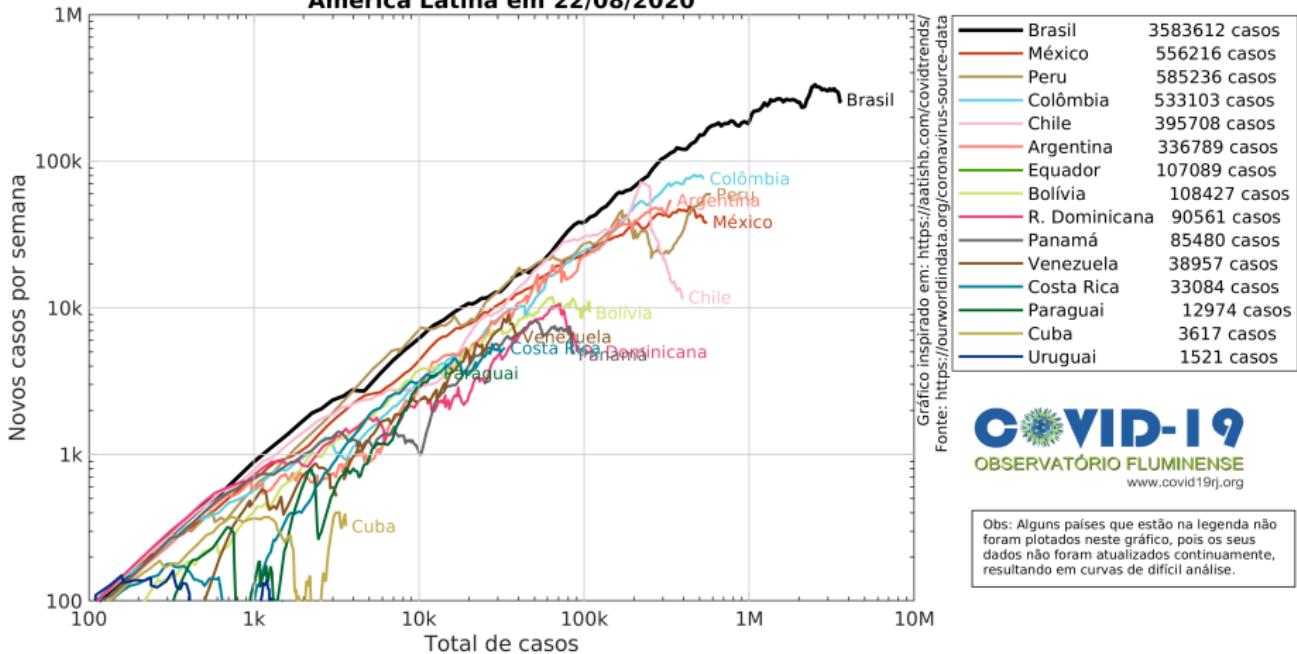


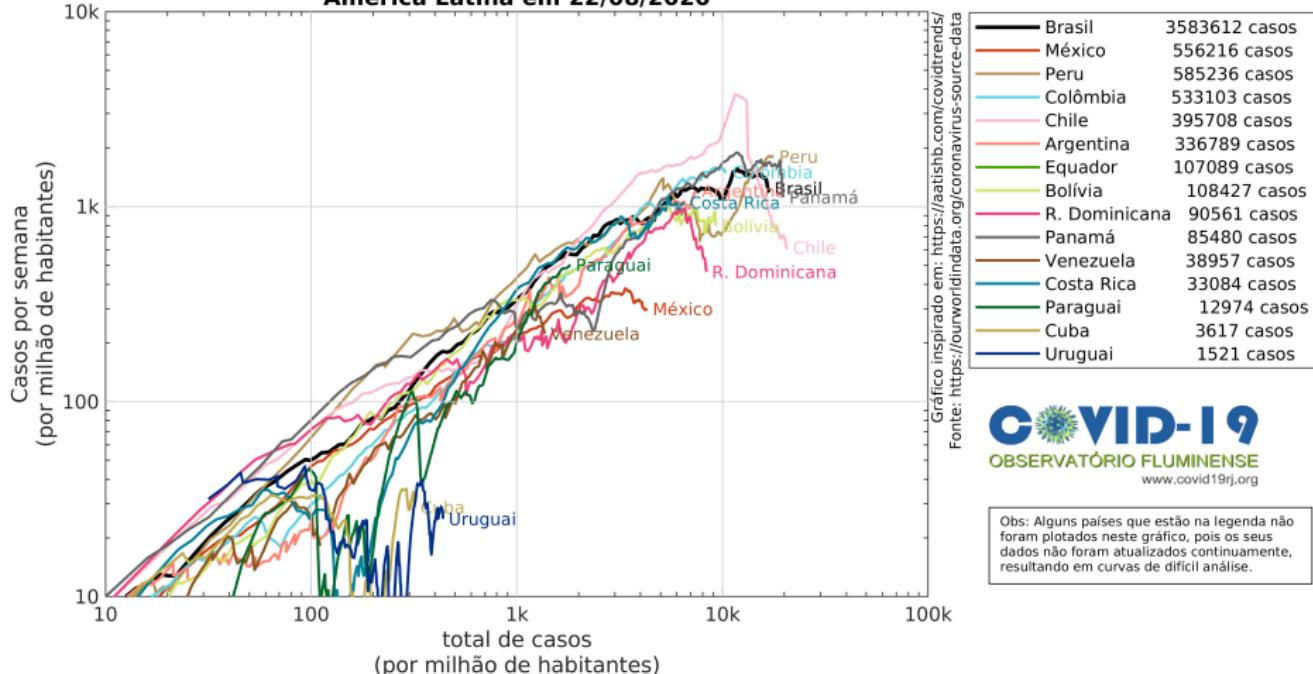
Gráfico inspirado em: <https://atatislib.com/covidtrends/>
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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.

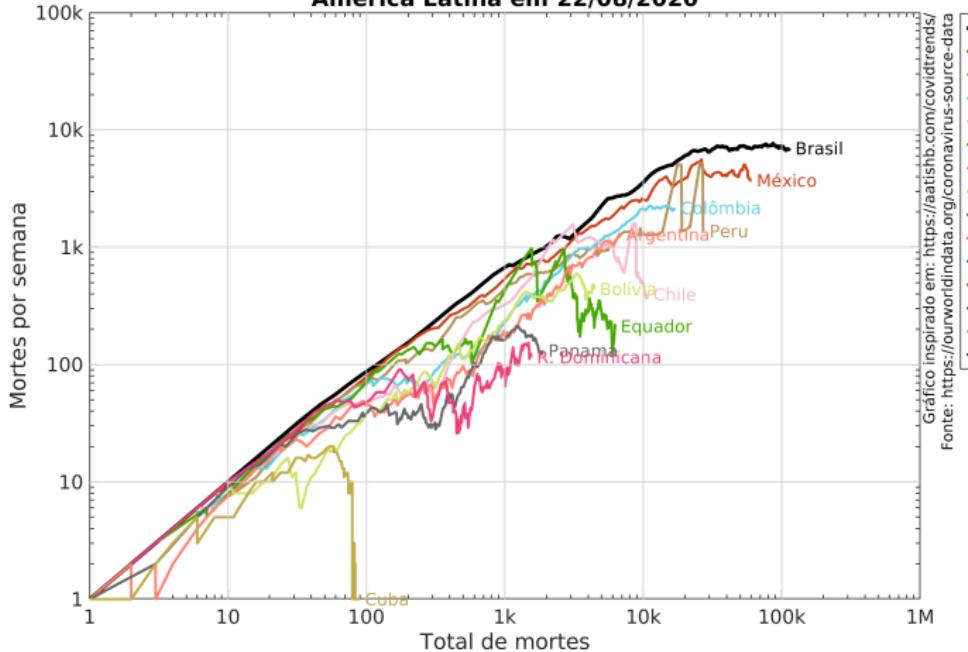
Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 22/08/2020



Novas mortes por semana em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) América Latina em 22/08/2020



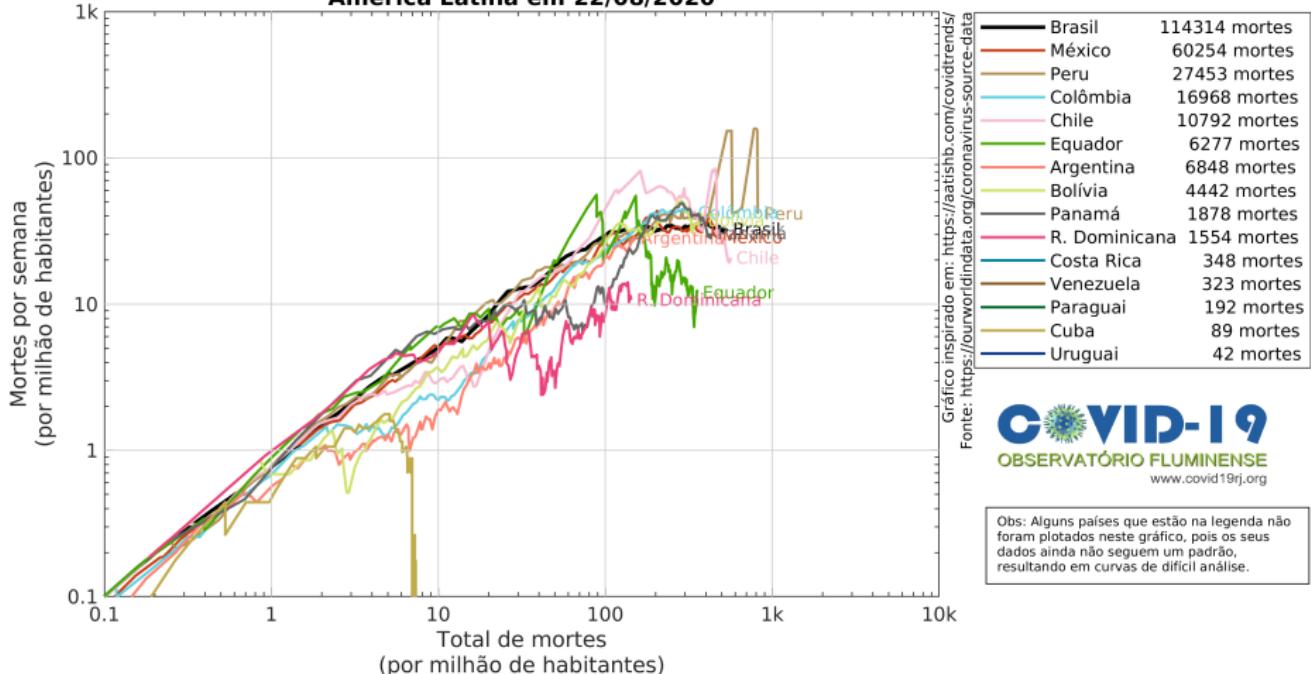
Brasil	114314 mortes
México	60254 mortes
Peru	27453 mortes
Colômbia	16968 mortes
Chile	10792 mortes
Ecuador	6277 mortes
Argentina	6848 mortes
Bolívia	4442 mortes
Panamá	1878 mortes
R. Dominicana	1554 mortes
Costa Rica	348 mortes
Venezuela	323 mortes
Paraguai	192 mortes
Cuba	89 mortes
Uruguai	42 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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.

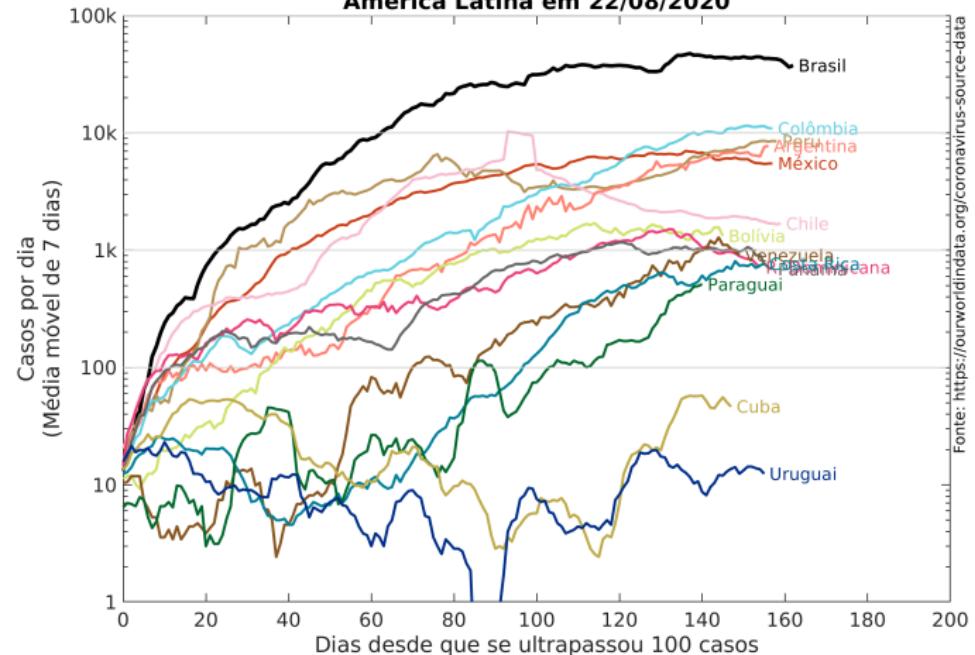
Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)
América Latina em 22/08/2020



Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia América Latina em 22/08/2020



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

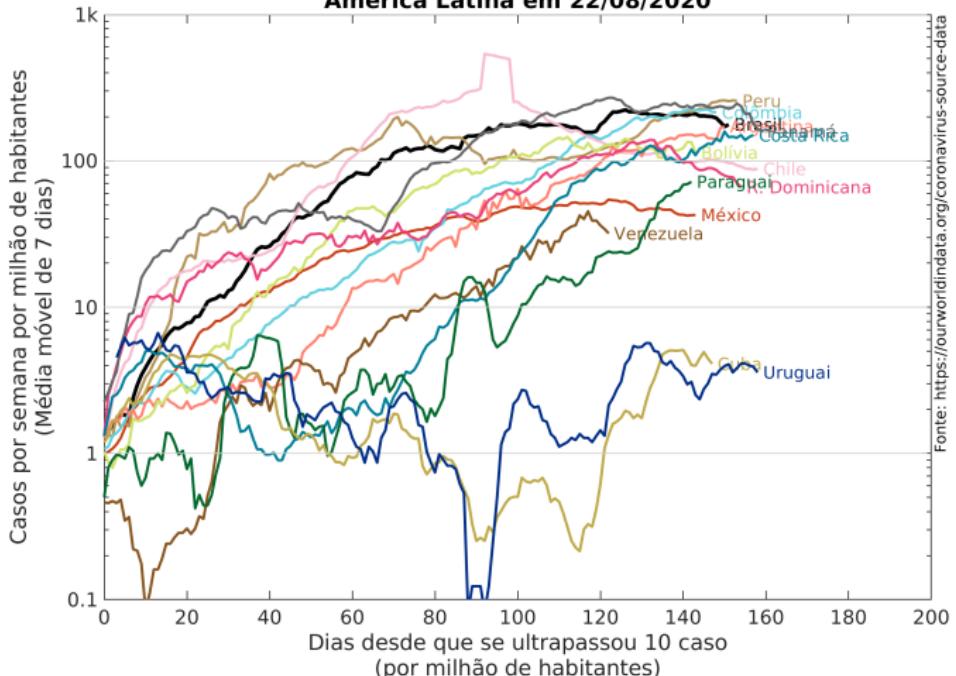
Brasil	3583612 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Argentina	336789 casos
Ecuador	107089 casos
Bolívia	108427 casos
R. Dominicana	90561 casos
Panamá	85480 casos
Venezuela	38957 casos
Costa Rica	33084 casos
Paraguai	12974 casos
Cuba	3617 casos
Uruguai	1521 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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 22/08/2020



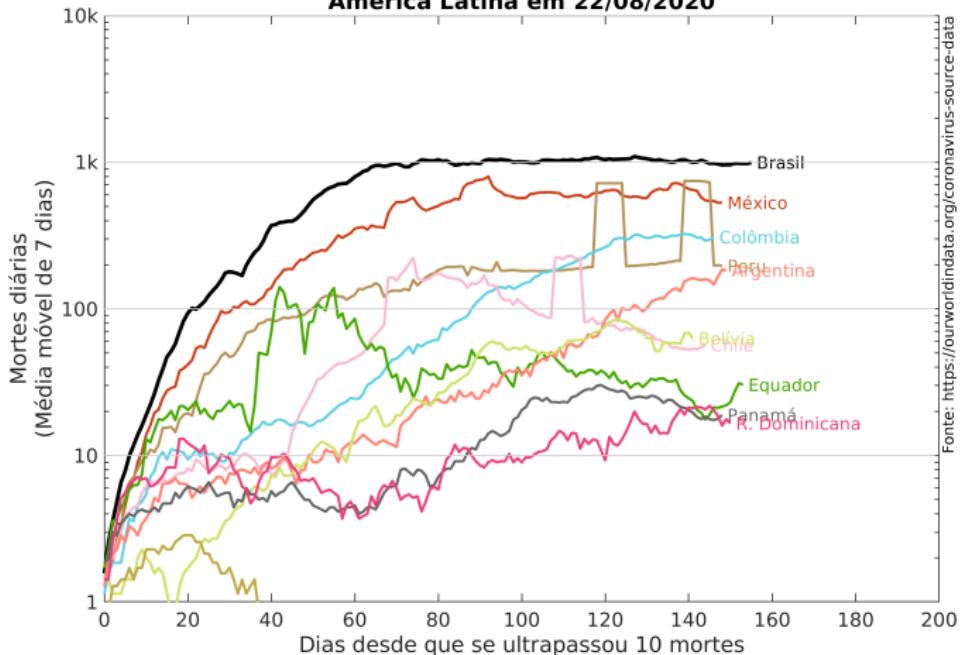
Brasil	3583612 casos
México	556216 casos
Peru	585236 casos
Colômbia	533103 casos
Chile	395708 casos
Argentina	336789 casos
R. Dominicana	107089 casos
Ecuador	108427 casos
Bolívia	90561 casos
Venezuela	85480 casos
Costa Rica	38957 casos
Paraguai	33084 casos
Cuba	12974 casos
Uruguai	3617 casos
	1521 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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 22/08/2020



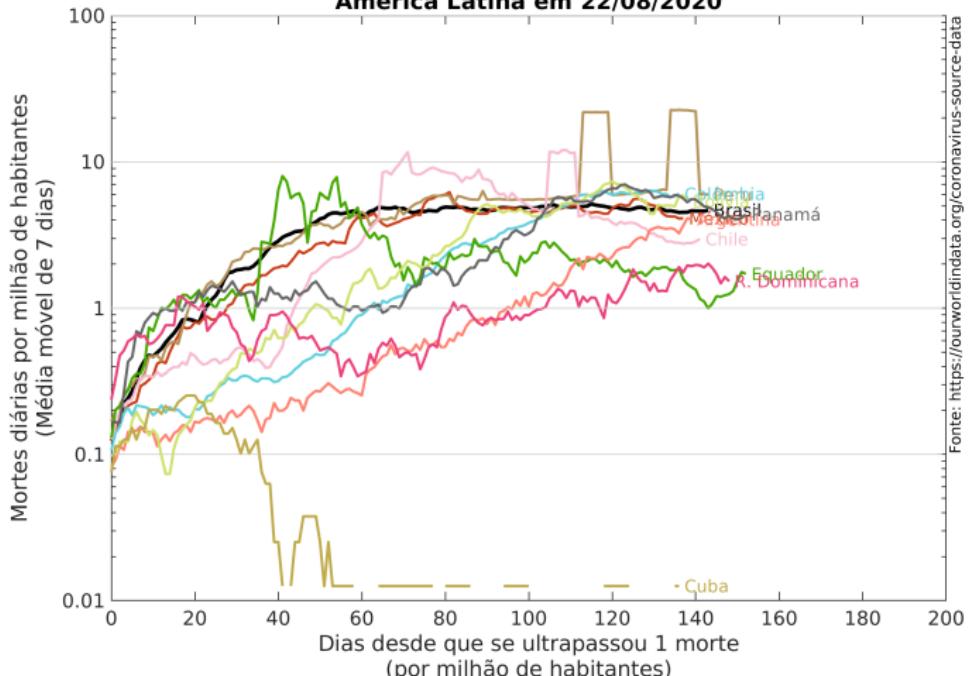
Brasil	114314 mortes
México	60254 mortes
Peru	27453 mortes
Colômbia	16968 mortes
Chile	10792 mortes
Ecuador	6277 mortes
Argentina	6848 mortes
Bolívia	4442 mortes
Panamá	1878 mortes
R. Dominicana	1554 mortes
Costa Rica	348 mortes
Venezuela	323 mortes
Paraguai	192 mortes
Cuba	89 mortes
Uruguai	42 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
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 22/08/2020



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

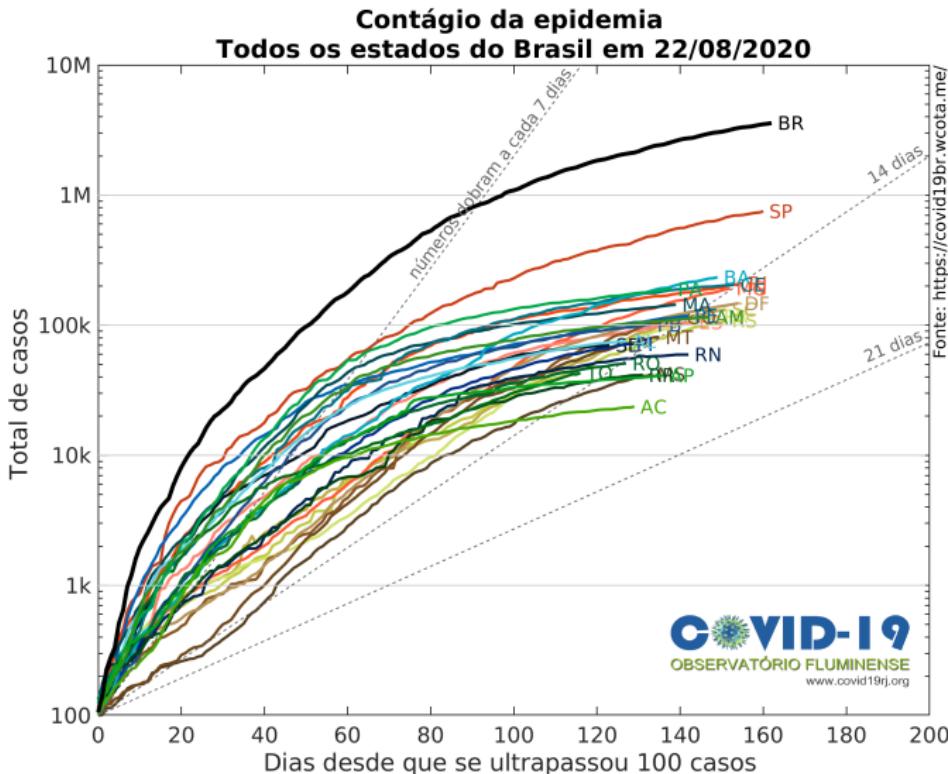
Brasil	114314 mortes
México	60254 mortes
Peru	27453 mortes
Colômbia	16968 mortes
Chile	10792 mortes
Ecuador	6277 mortes
Argentina	6848 mortes
Bolívia	4442 mortes
Panamá	1878 mortes
R. Dominicana	1554 mortes
Costa Rica	348 mortes
Venezuela	323 mortes
Paraguai	192 mortes
Cuba	89 mortes
Uruguai	42 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

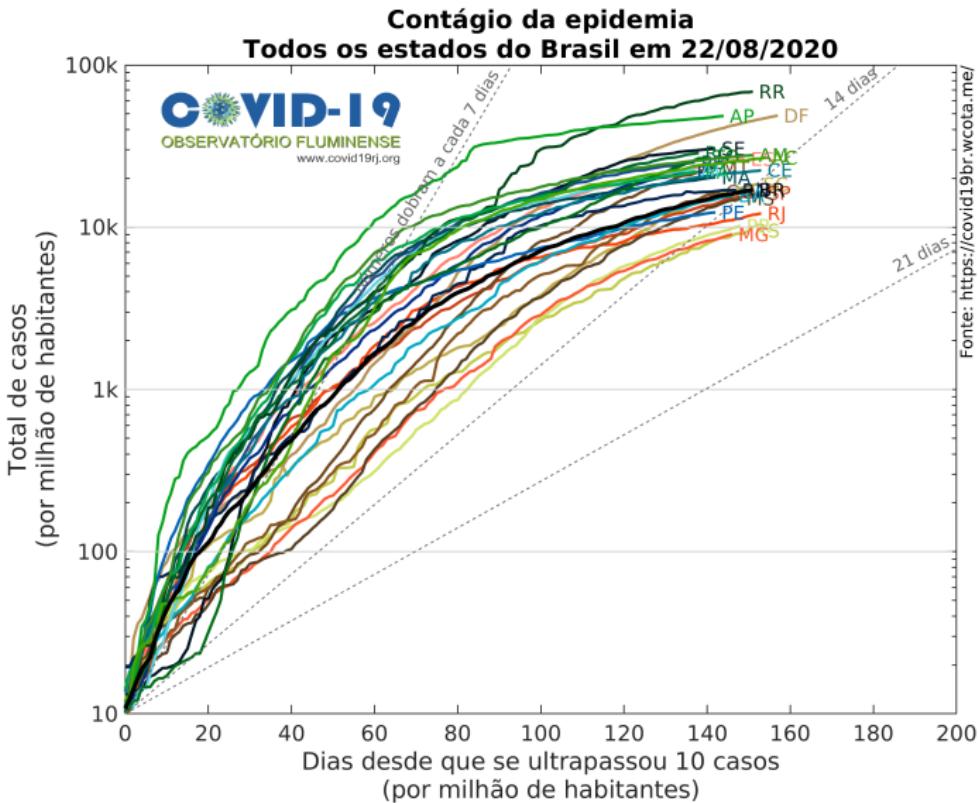
Obs: Alguns países que estão na legenda não foram plotados neste gráfico, pois os seus dados ainda não seguem um padrão, resultando em curvas de difícil análise.

COVID-19 no Brasil

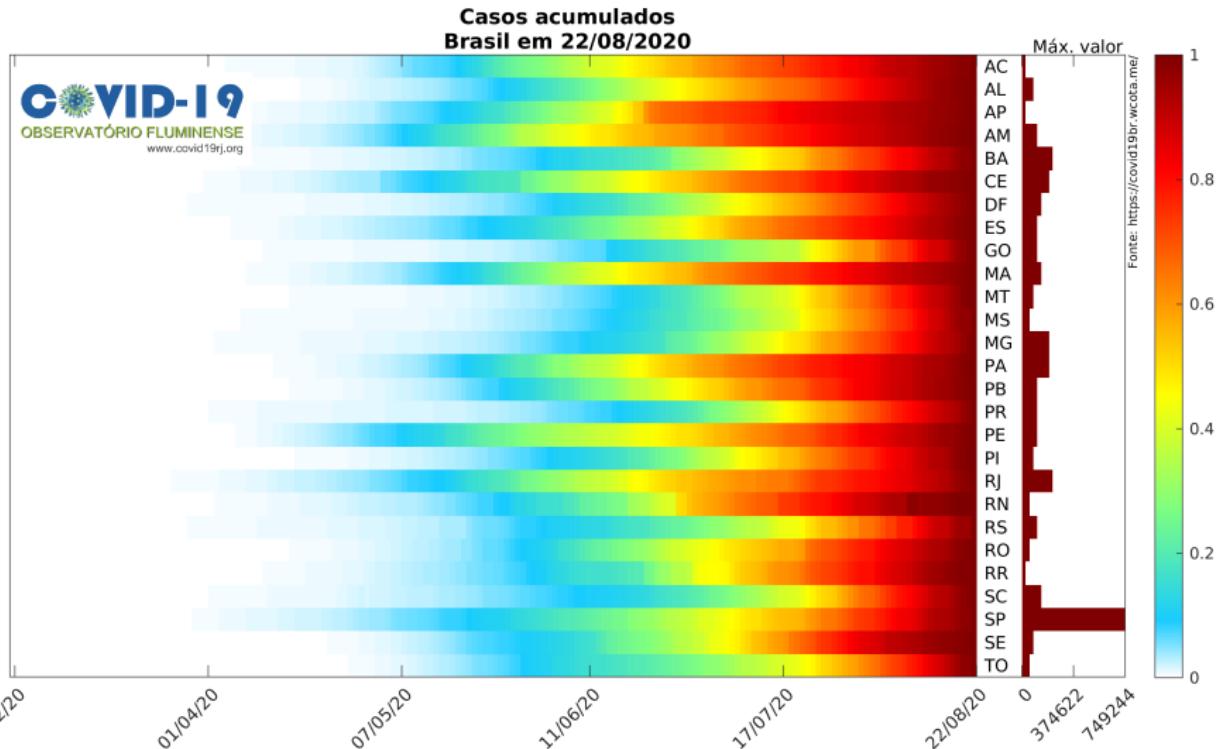
Total de casos em função do tempo



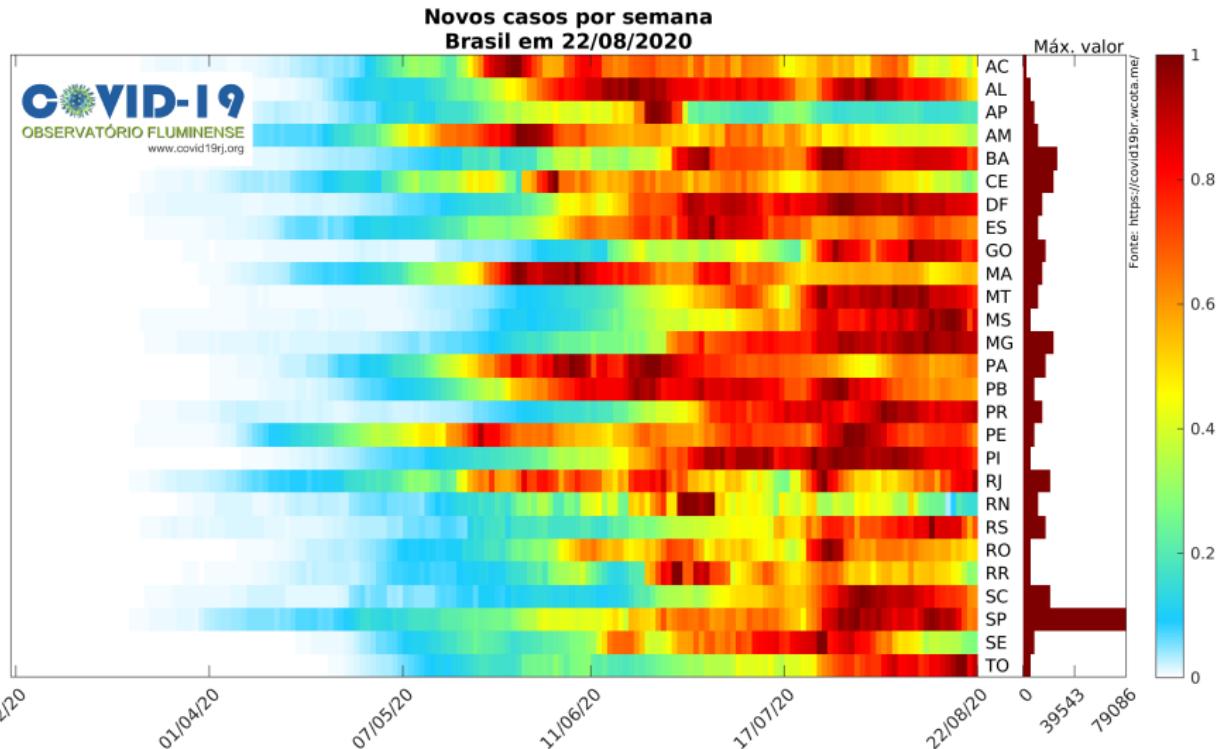
Total de casos por 1M hab. em função do tempo



Mapa de calor dos casos acumulados

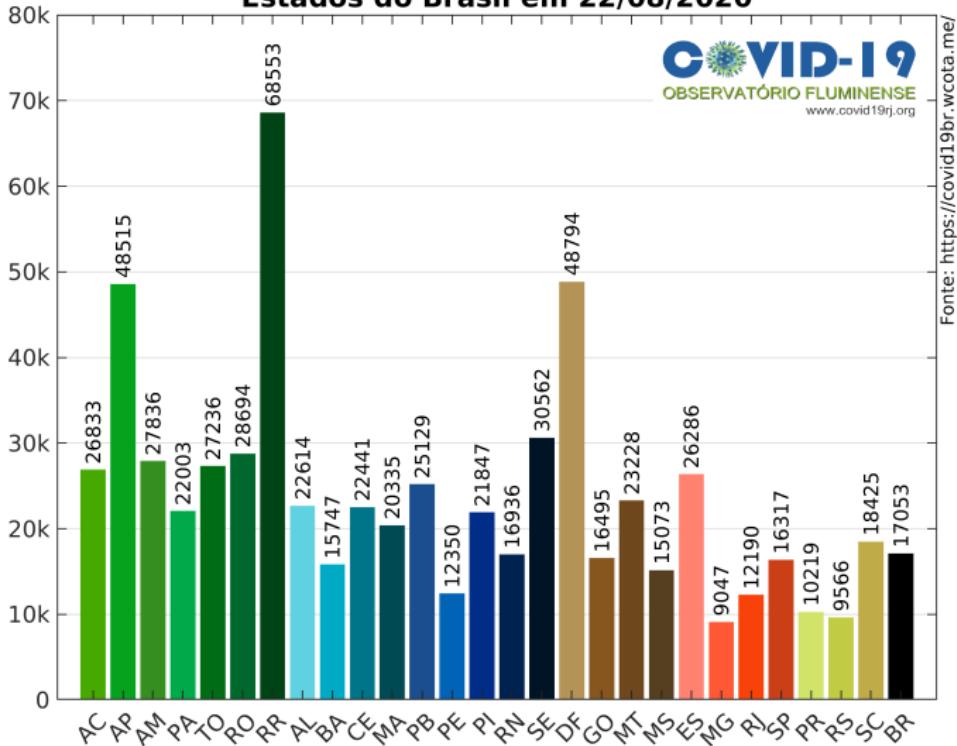


Mapa de calor dos novos casos por semana



Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

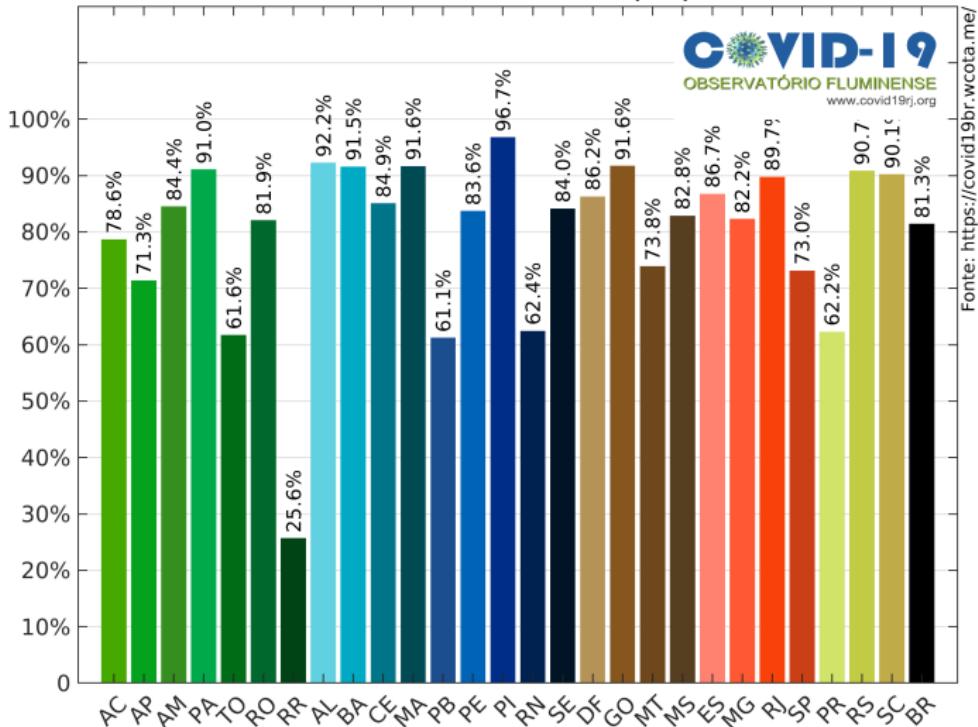
Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 22/08/2020



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

Comparativo dos recuperados em relação aos casos no Brasil

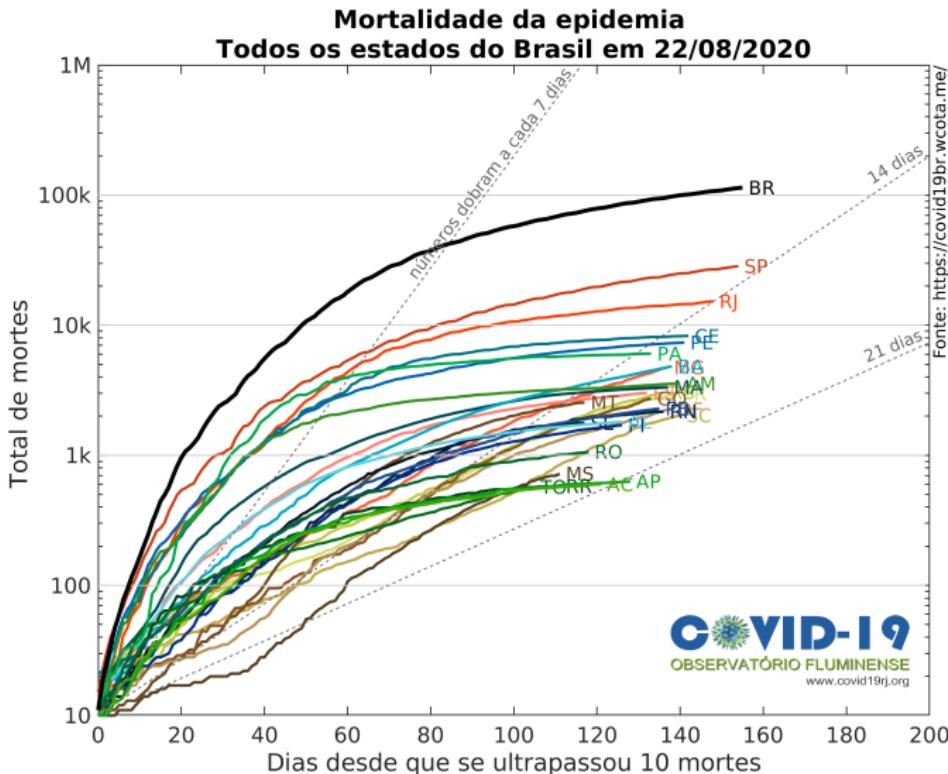
Recuperados em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 22/08/2020



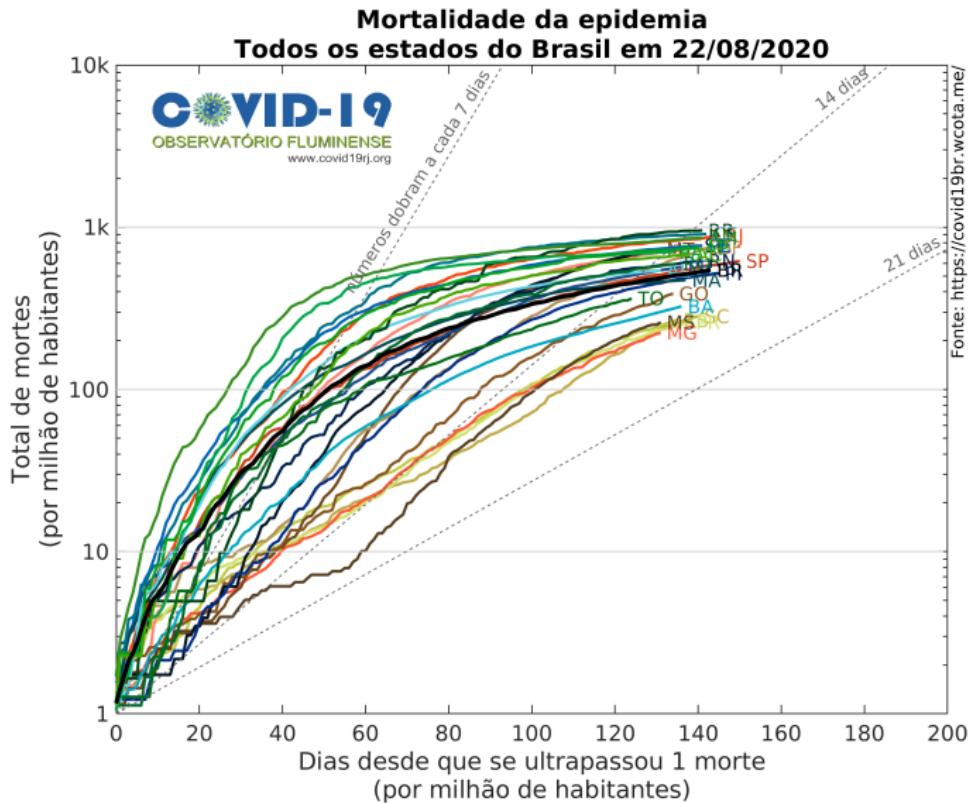
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

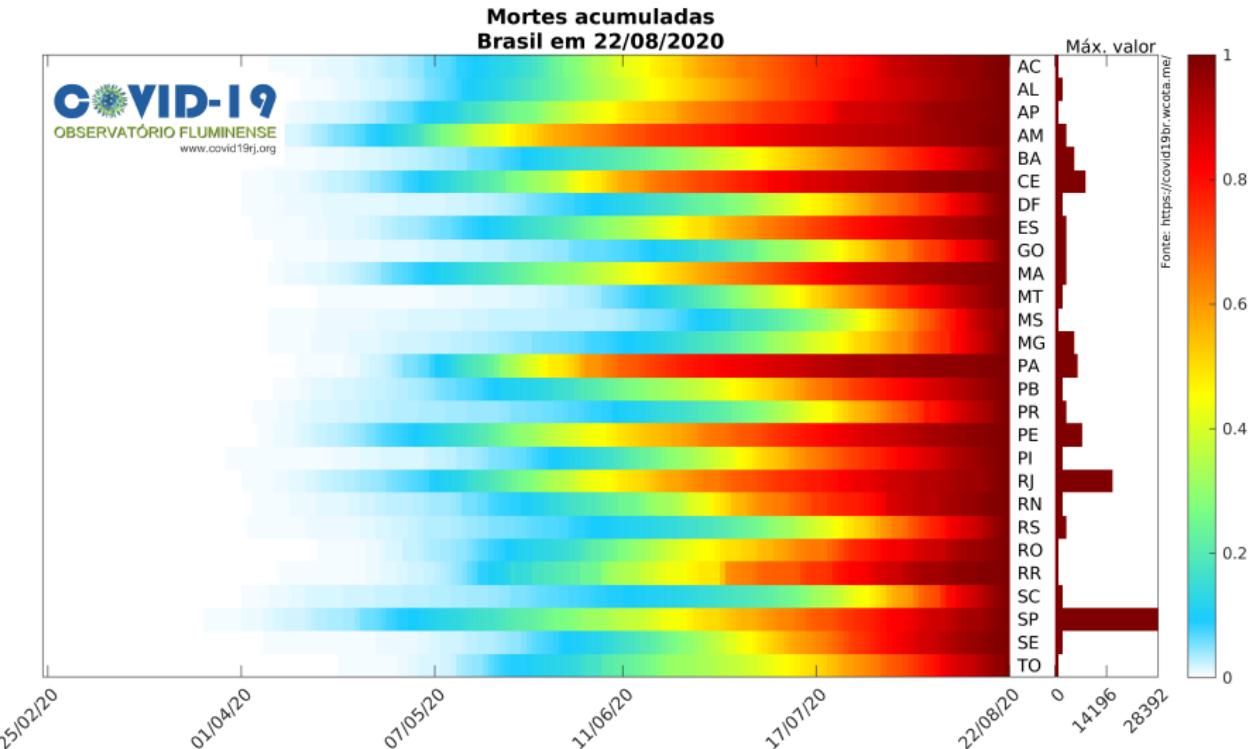
Total de mortes em função do tempo



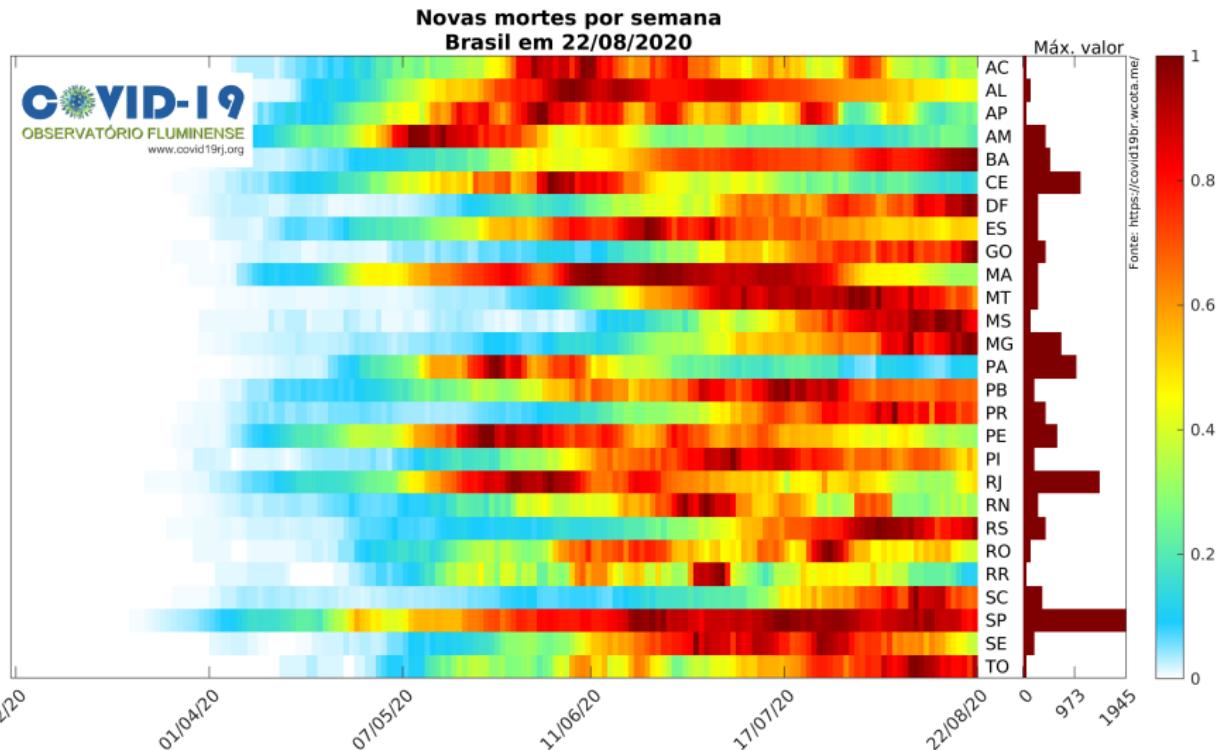
Total de mortes por 1M hab. em função do tempo



Mapa de calor das mortes acumuladas

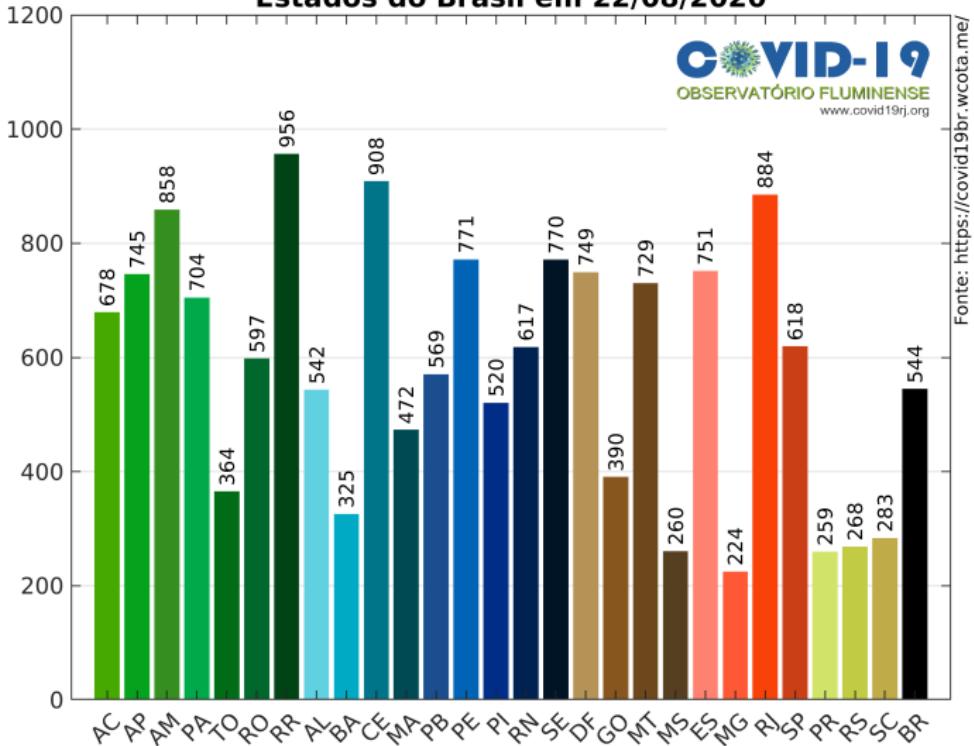


Mapa de calor das novas mortes por semana



Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 22/08/2020

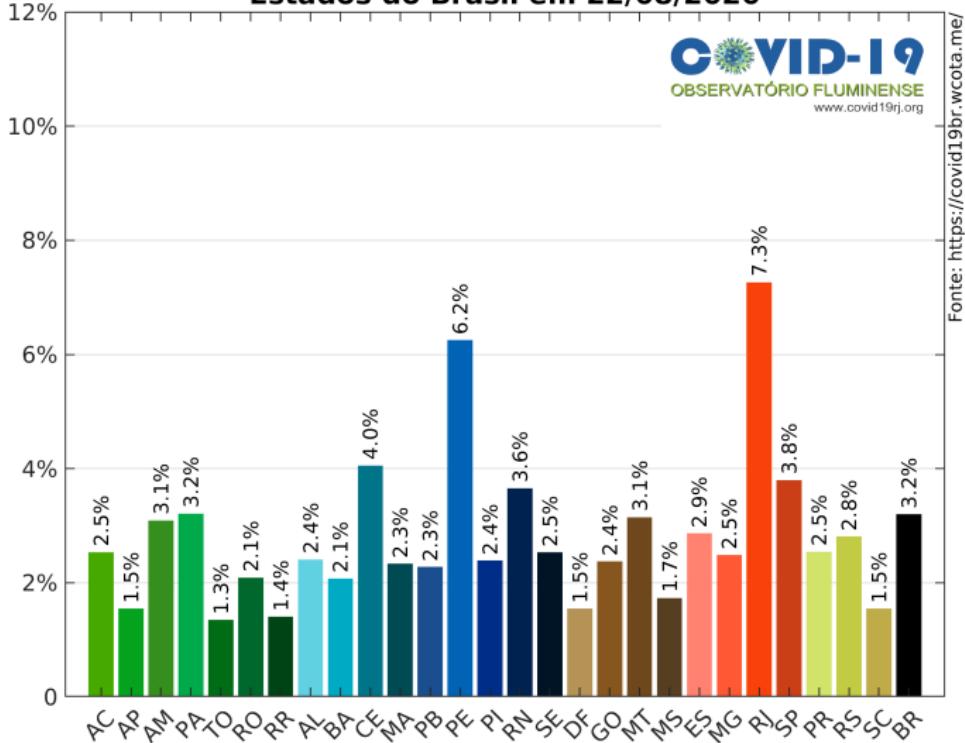


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Comparativo da letalidade (mortes por casos) no Brasil

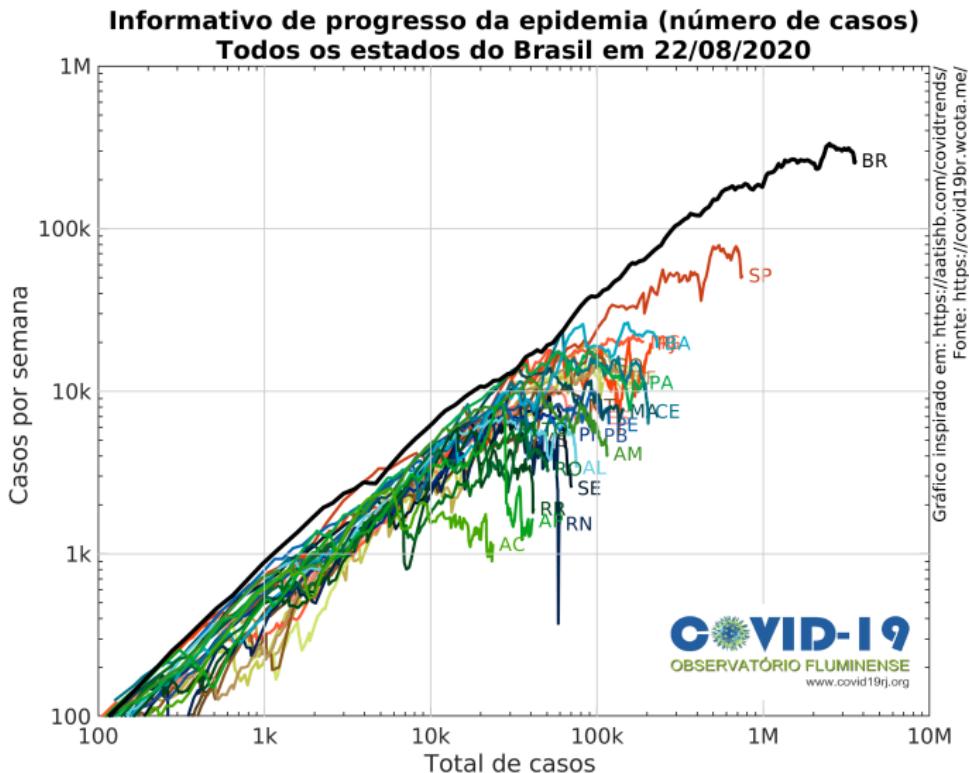
Letalidade em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

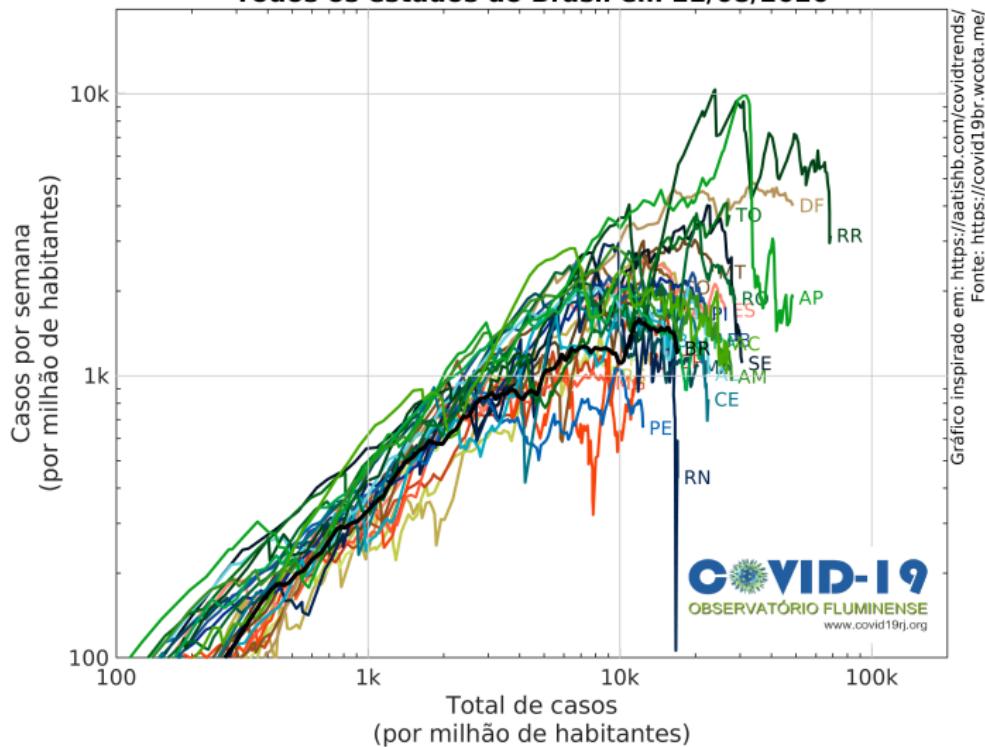
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

Novos casos por semana em função do total

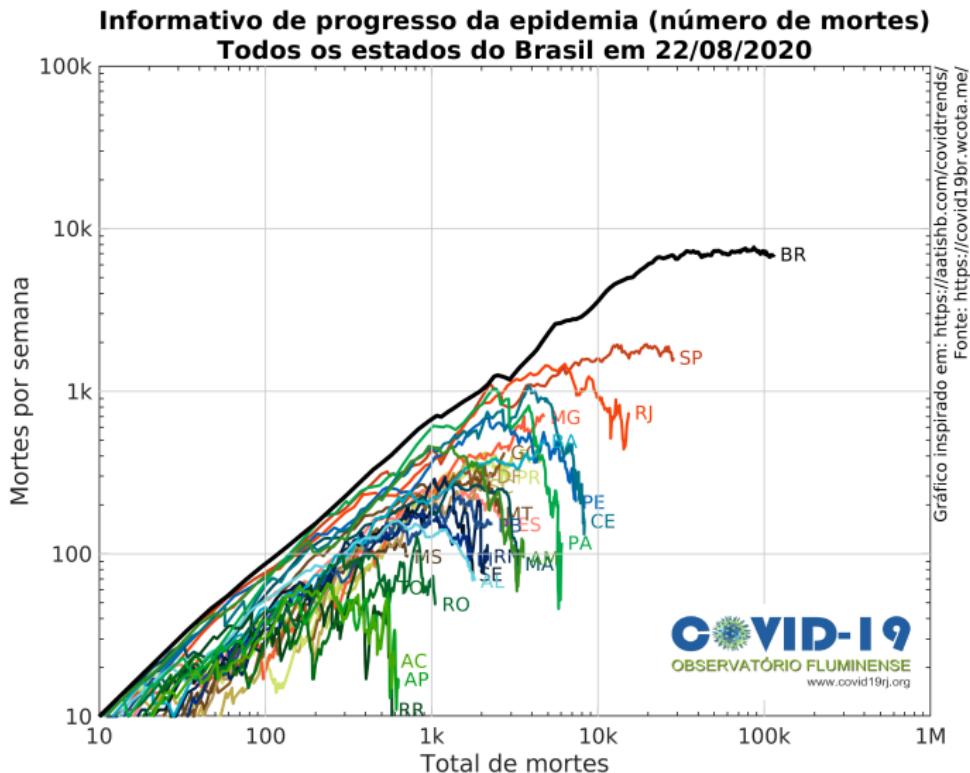


Novos casos por semana por 1M hab. em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de casos)
Todos os estados do Brasil em 22/08/2020

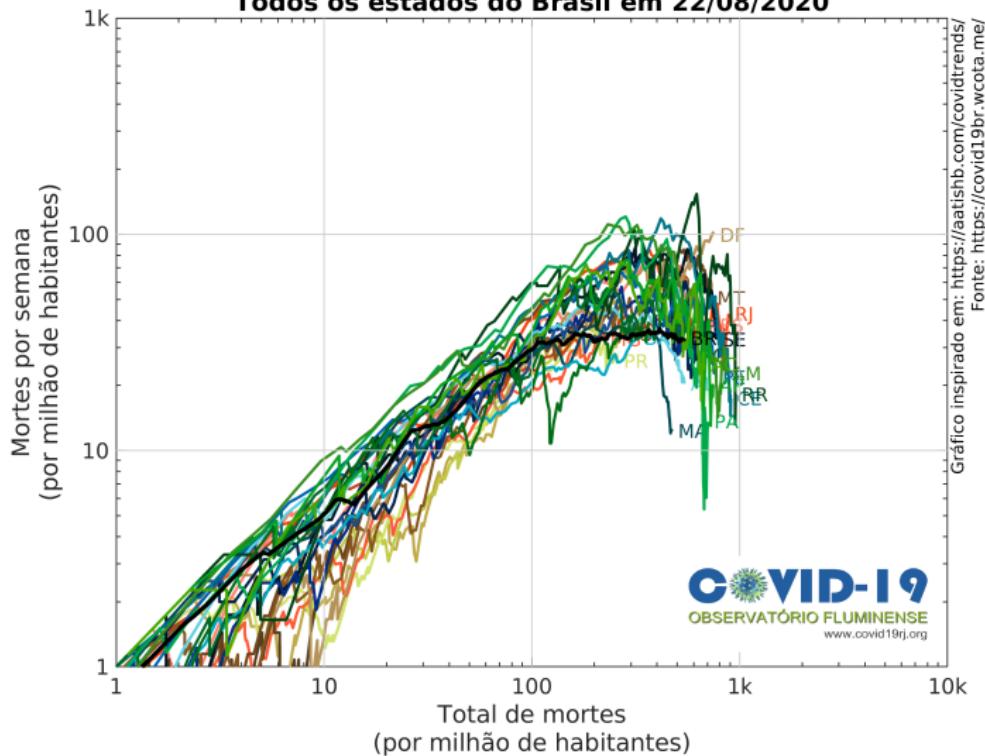


Novas mortes por semana em função do total

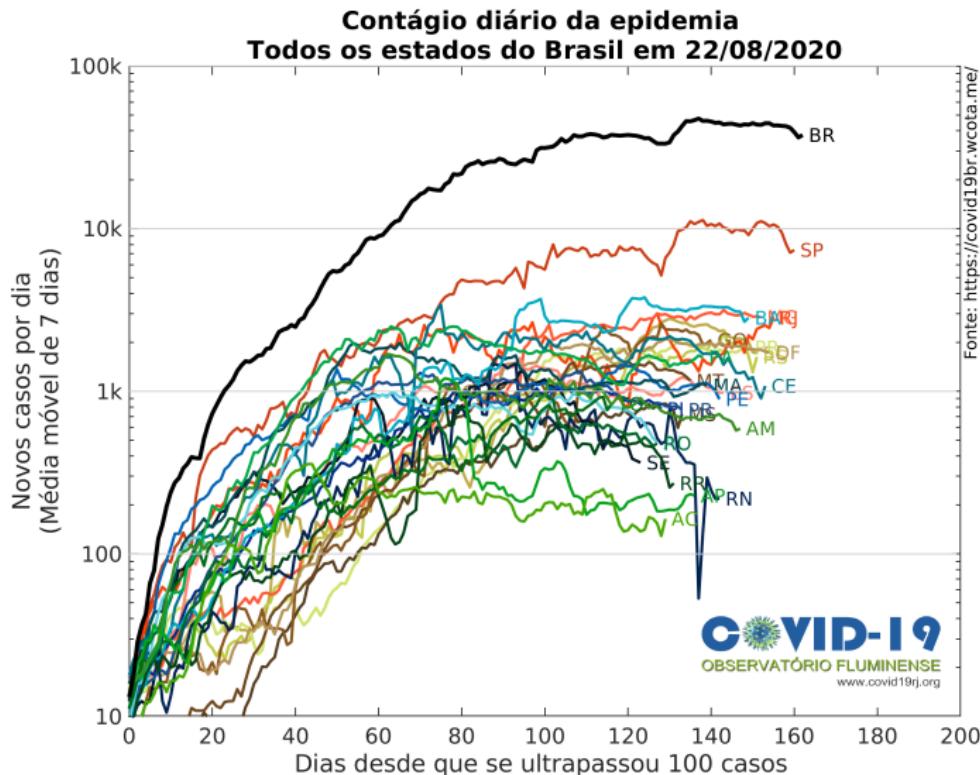


Novas mortes por semana por 1M hab. em função do total

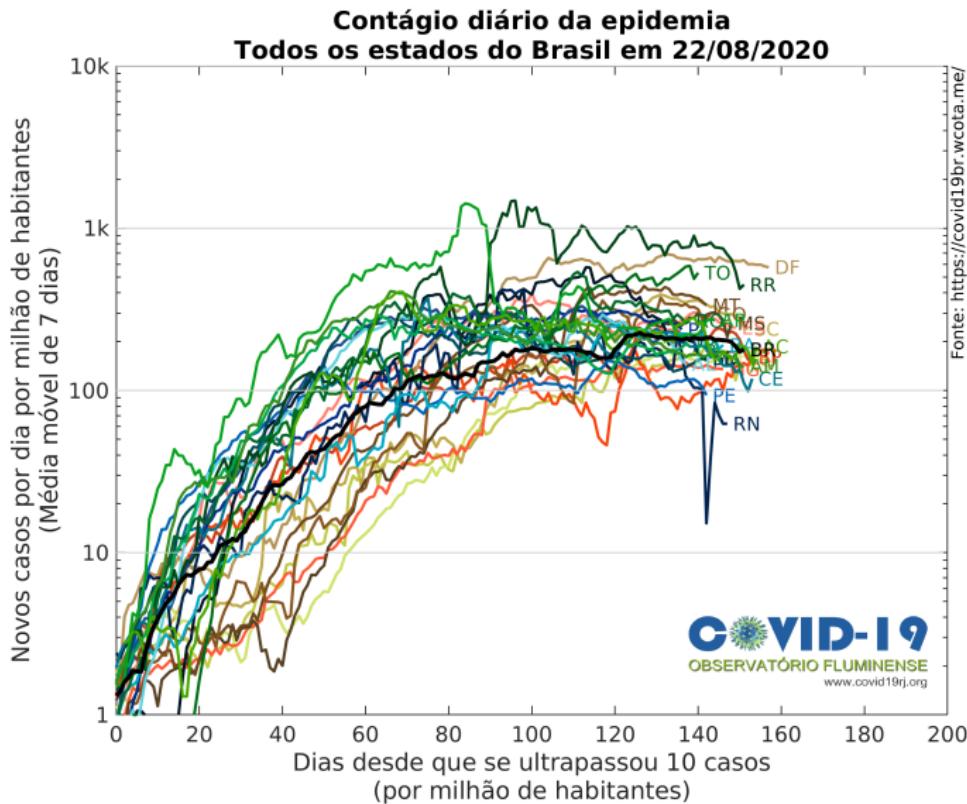
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Todos os estados do Brasil em 22/08/2020



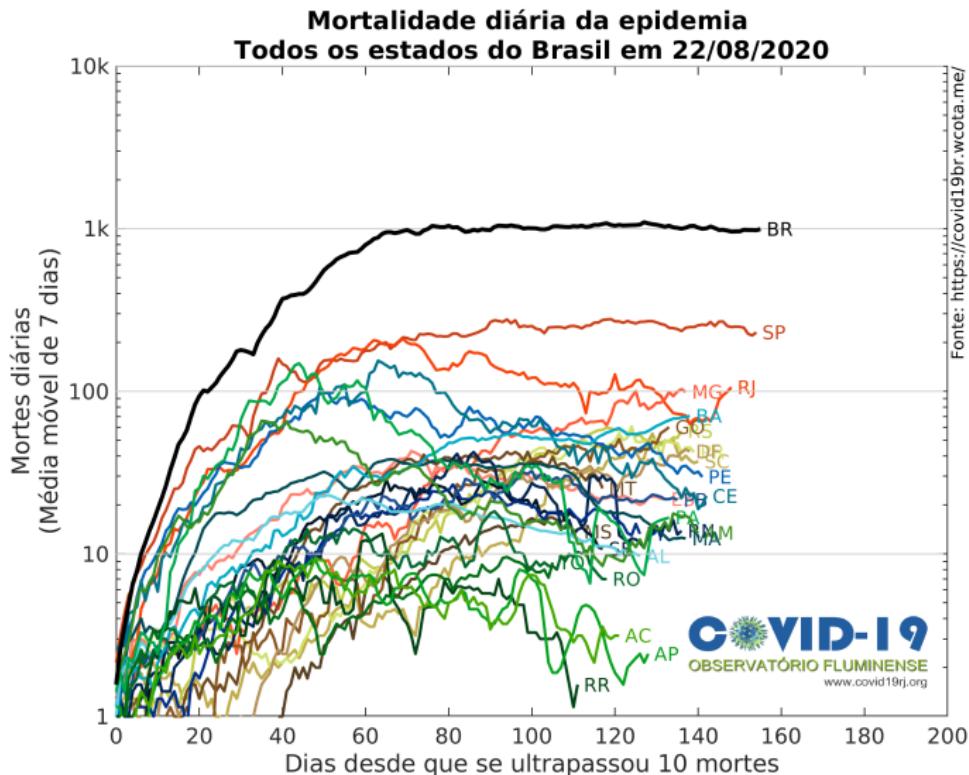
Novos casos por semana em função do tempo



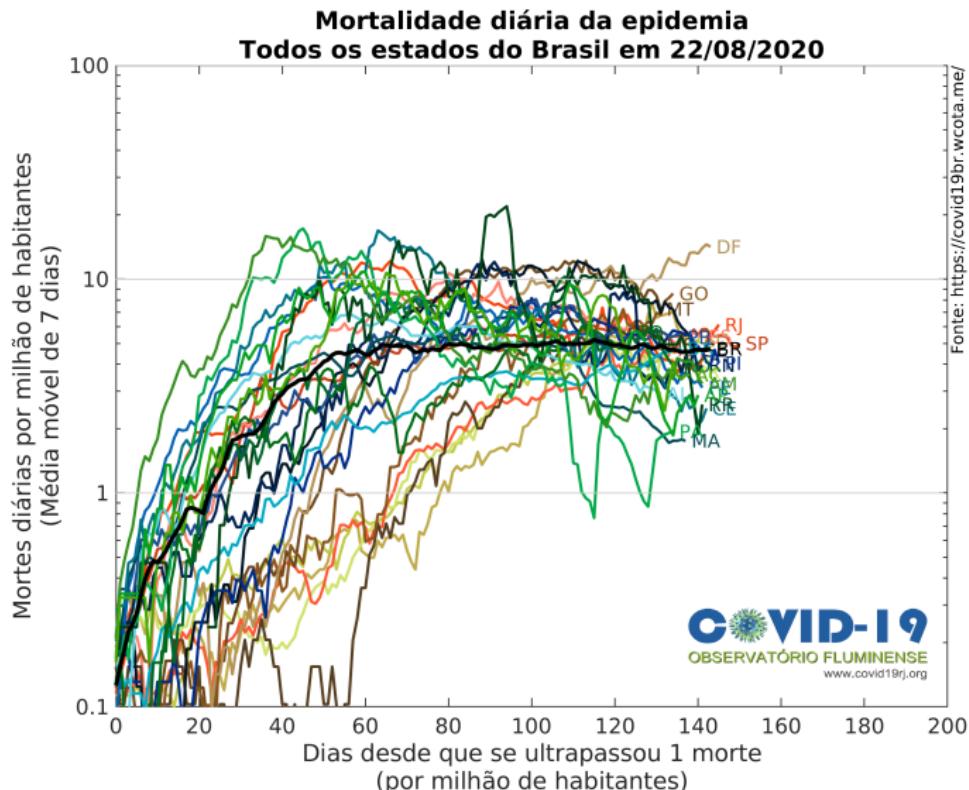
Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



Novas mortes por semana em função do tempo

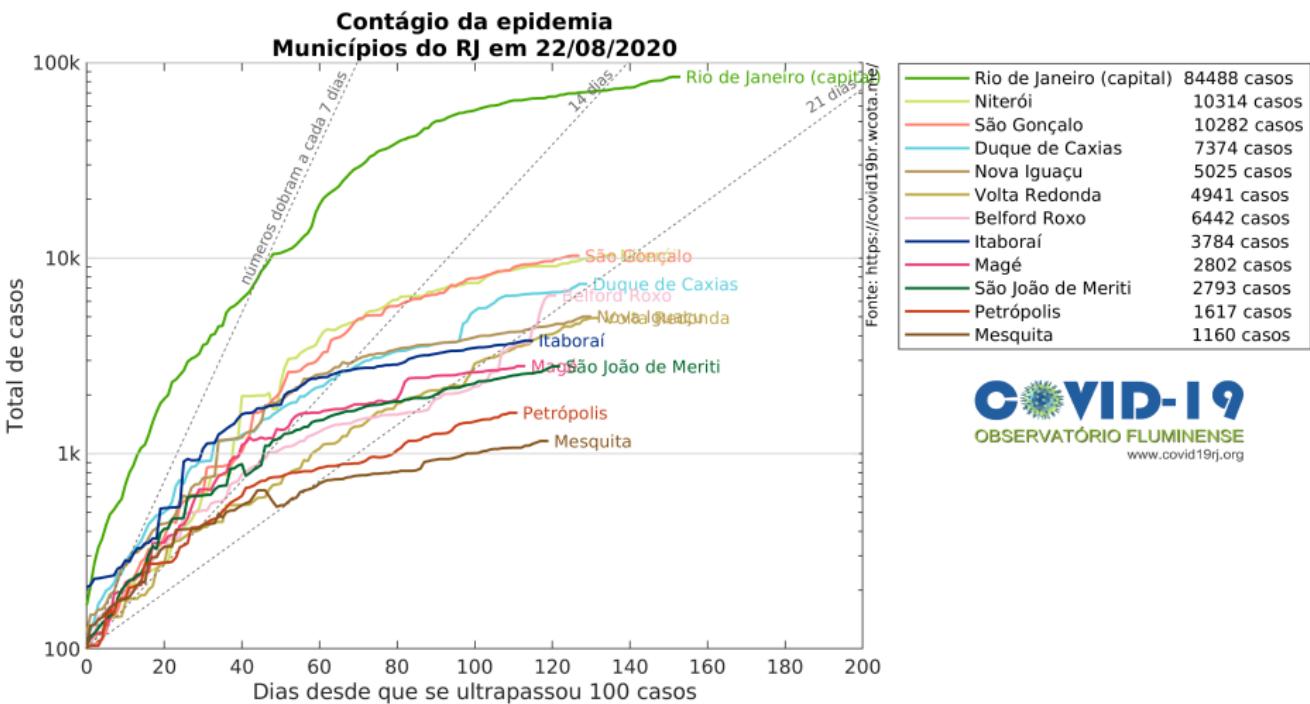


Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo



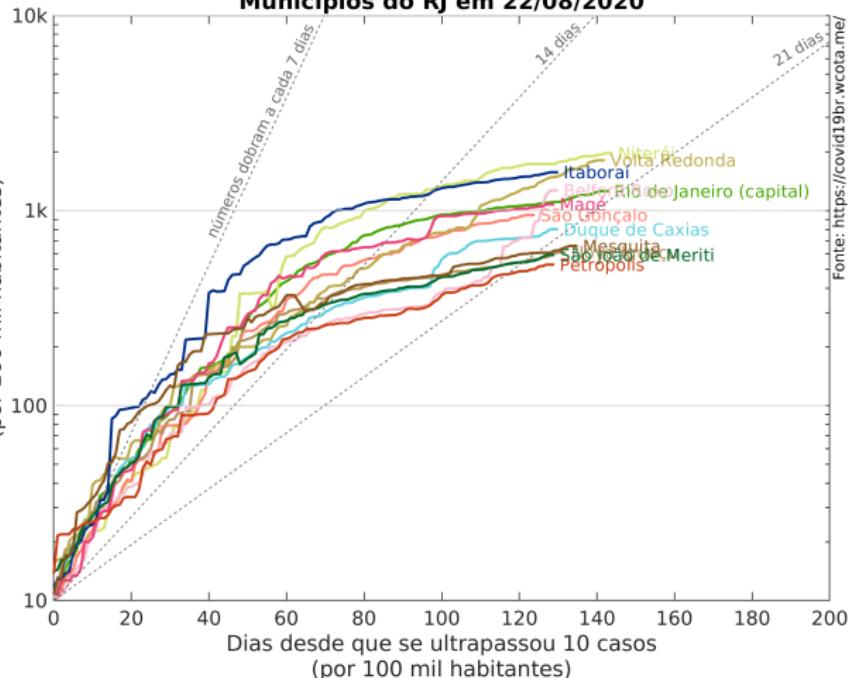
COVID-19 no Estado do RJ

Total de casos em função do tempo



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

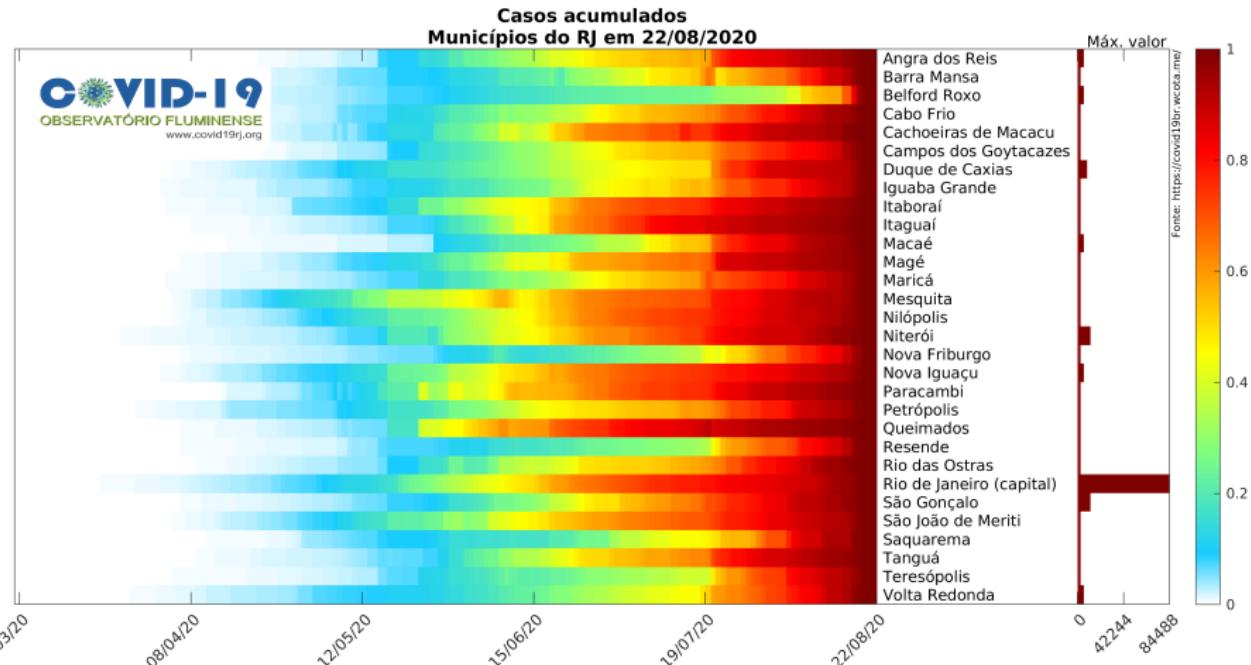
Contágio da epidemia Municípios do RJ em 22/08/2020



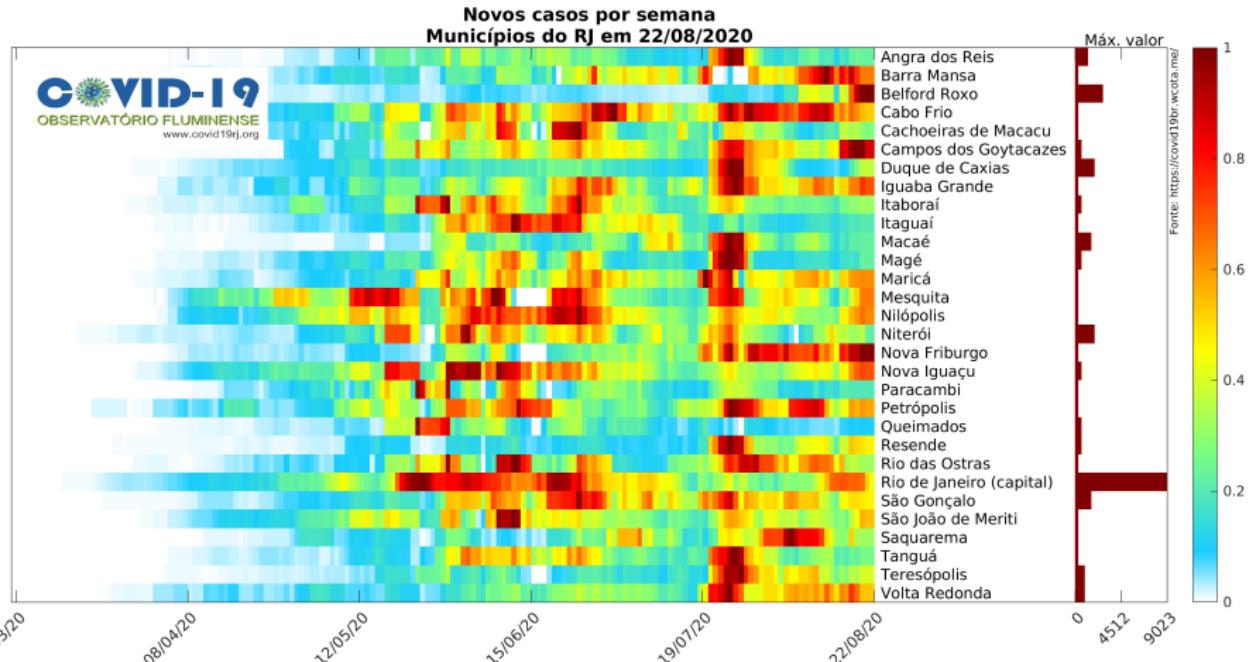
Rio de Janeiro (capital)	84488 casos
Niterói	10314 casos
São Gonçalo	10282 casos
Duque de Caxias	7374 casos
Nova Iguaçu	5025 casos
Volta Redonda	4941 casos
Belford Roxo	6442 casos
Itaboraí	3784 casos
Magé	2802 casos
São João de Meriti	2793 casos
Petrópolis	1617 casos
Mesquita	1160 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Mapa de calor dos casos acumulados

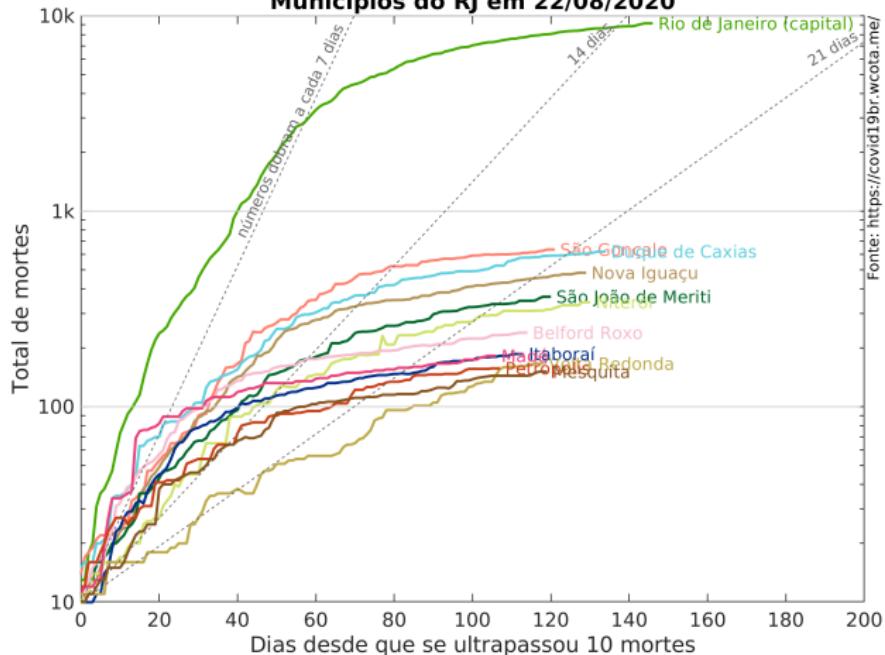


Mapa de calor dos novos casos por semana



Total de mortes em função do tempo

Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 22/08/2020

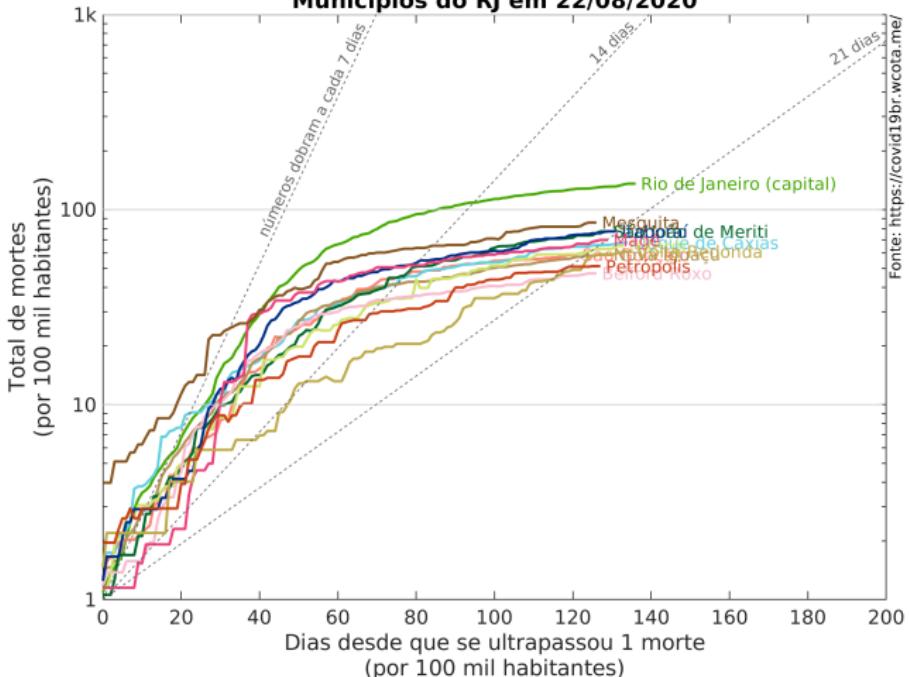


Rio de Janeiro (capital)	9127 mortes
São Gonçalo	636 mortes
Duque de Caxias	621 mortes
Nova Iguaçu	484 mortes
São João de Meriti	365 mortes
Niterói	342 mortes
Belford Roxo	239 mortes
Itaboraí	186 mortes
Magé	182 mortes
Volta Redonda	166 mortes
Petrópolis	157 mortes
Mesquita	151 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

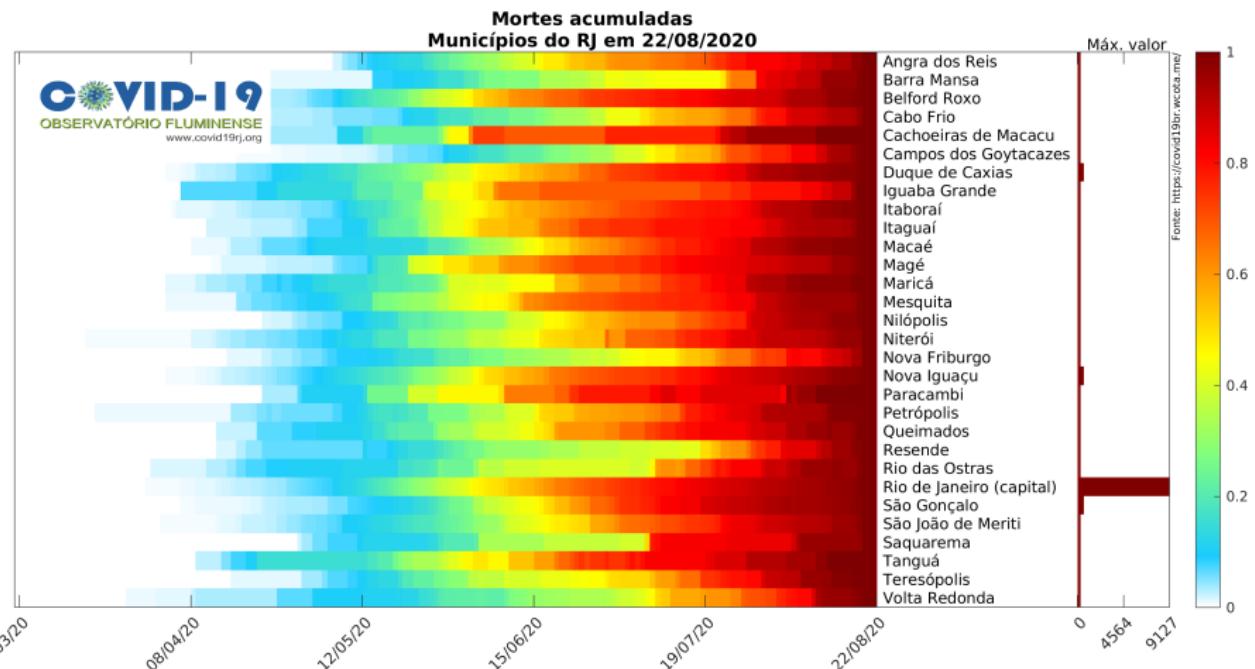
Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 22/08/2020



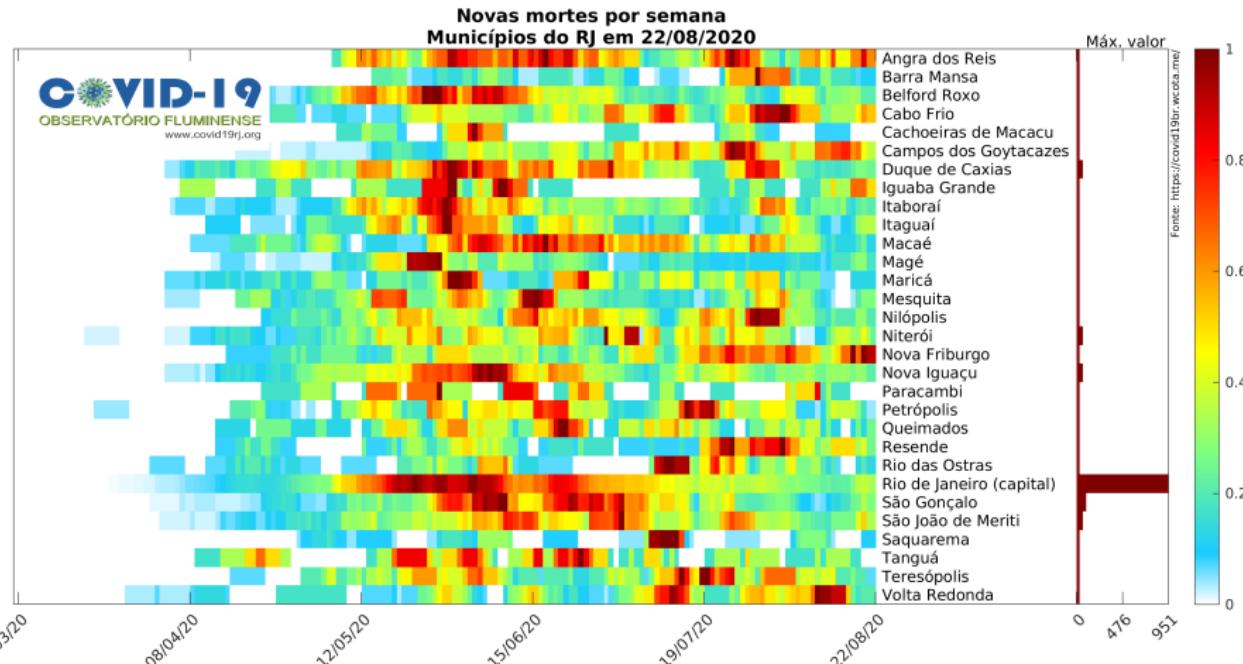
Rio de Janeiro (capital)	9127 mortes
São Gonçalo	636 mortes
Duque de Caxias	621 mortes
Nova Iguaçu	484 mortes
São João de Meriti	365 mortes
Niterói	342 mortes
Belford Roxo	239 mortes
Itaboraí	186 mortes
Magé	182 mortes
Volta Redonda	166 mortes
Petrópolis	157 mortes
Mesquita	151 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Mapa de calor das mortes acumuladas

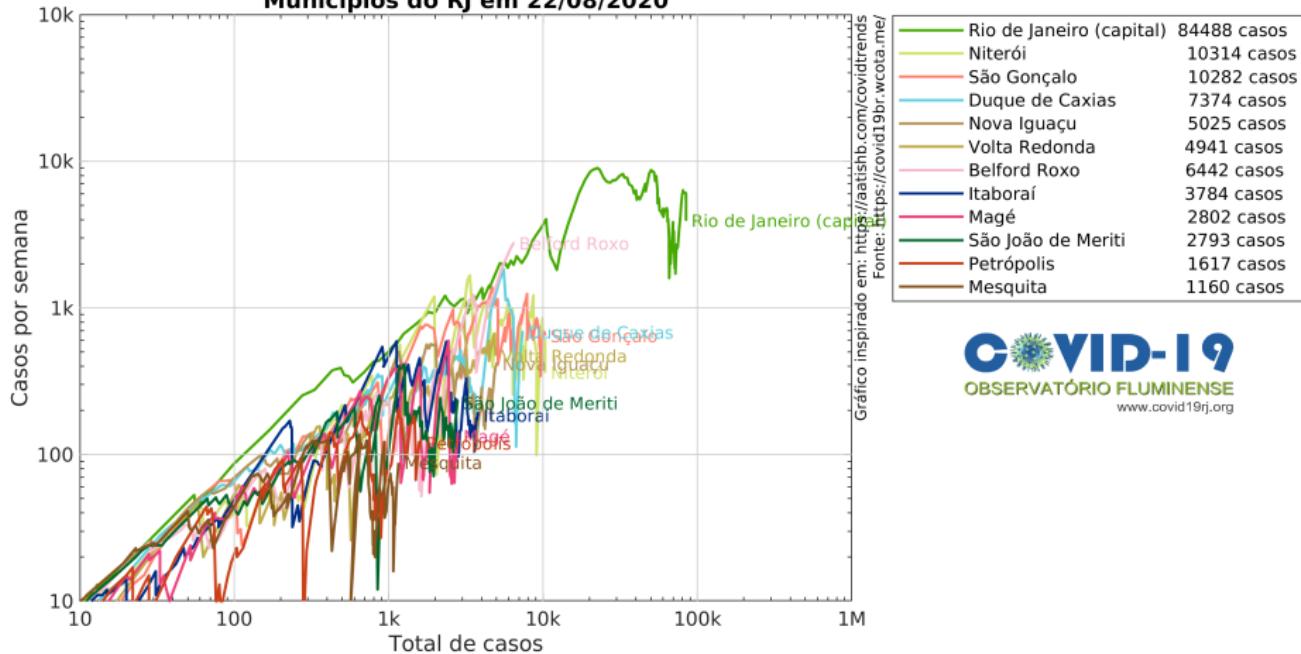


Mapa de calor das novas mortes por semana



Novos casos por semana em função do total

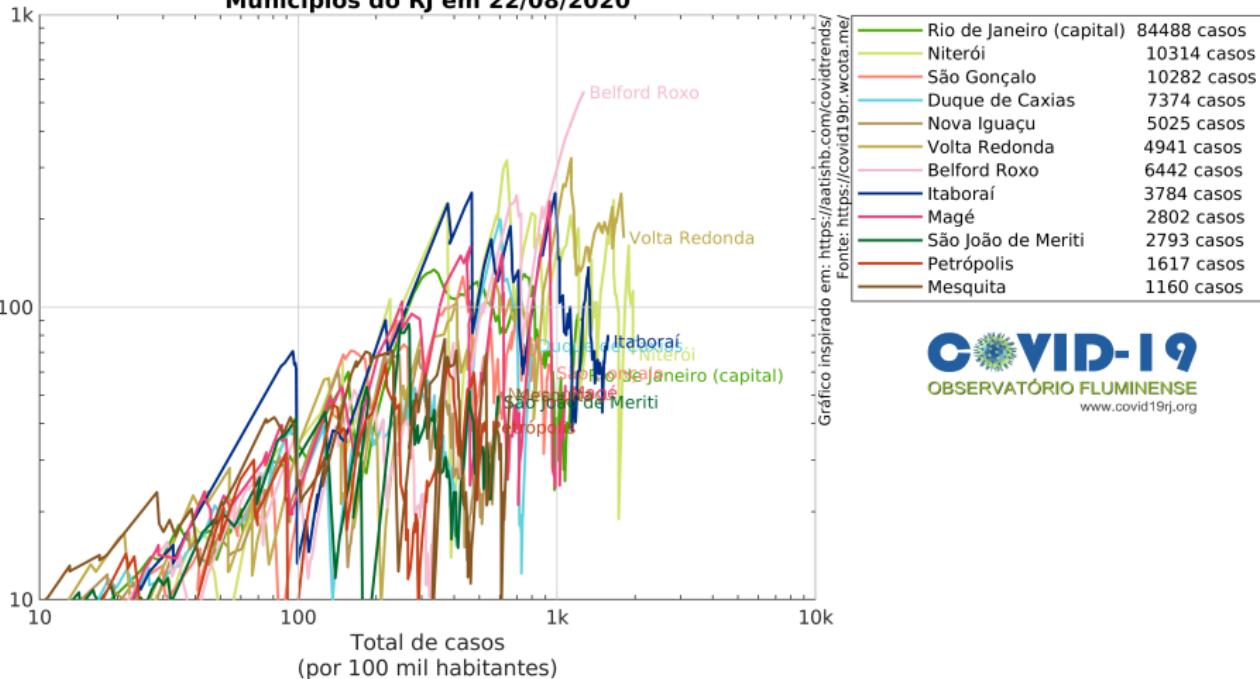
Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

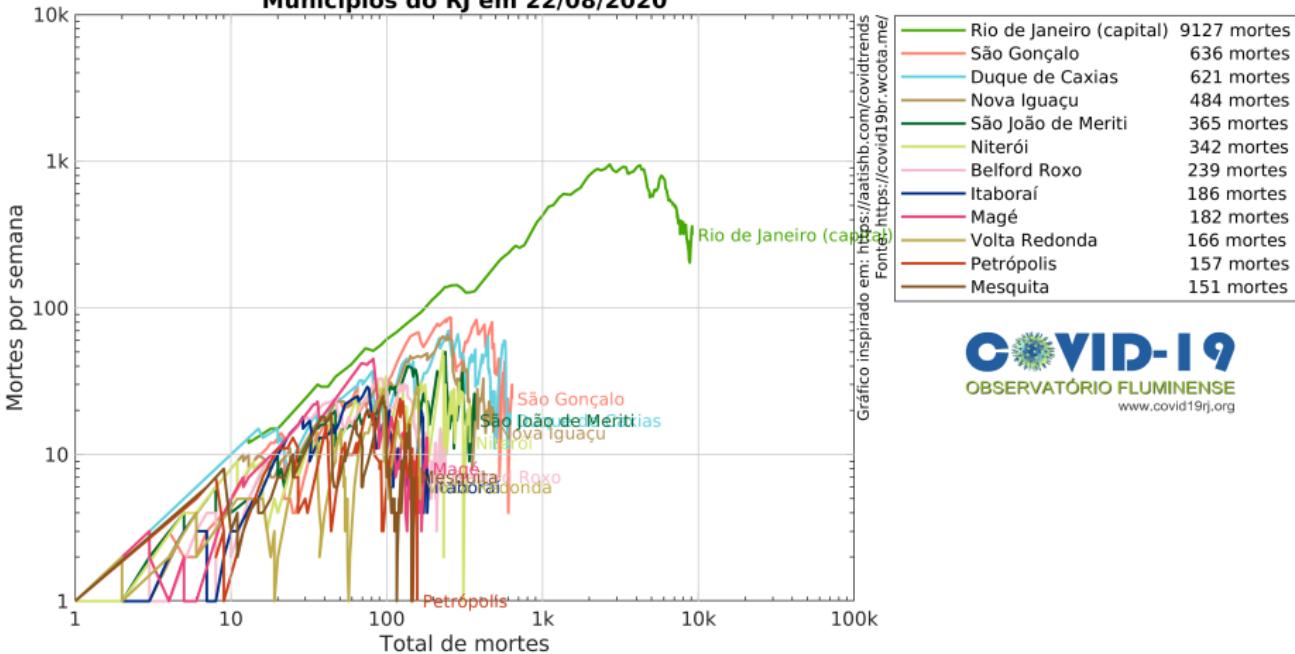
Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do total

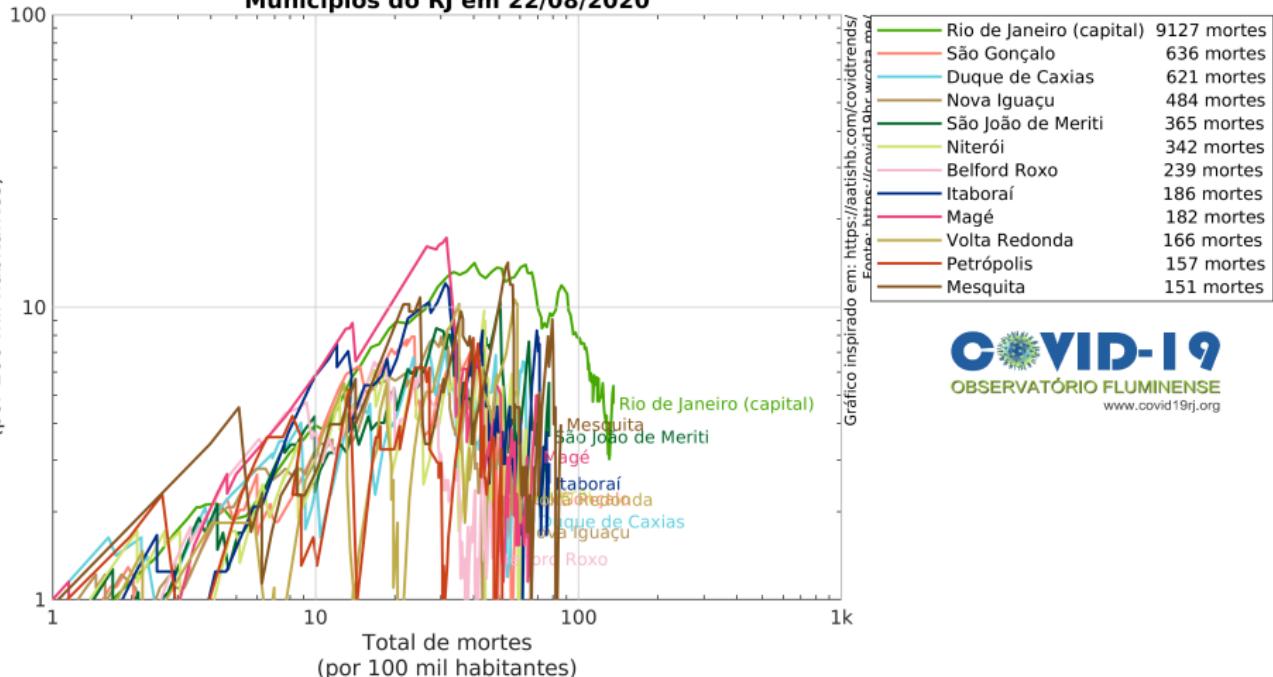
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

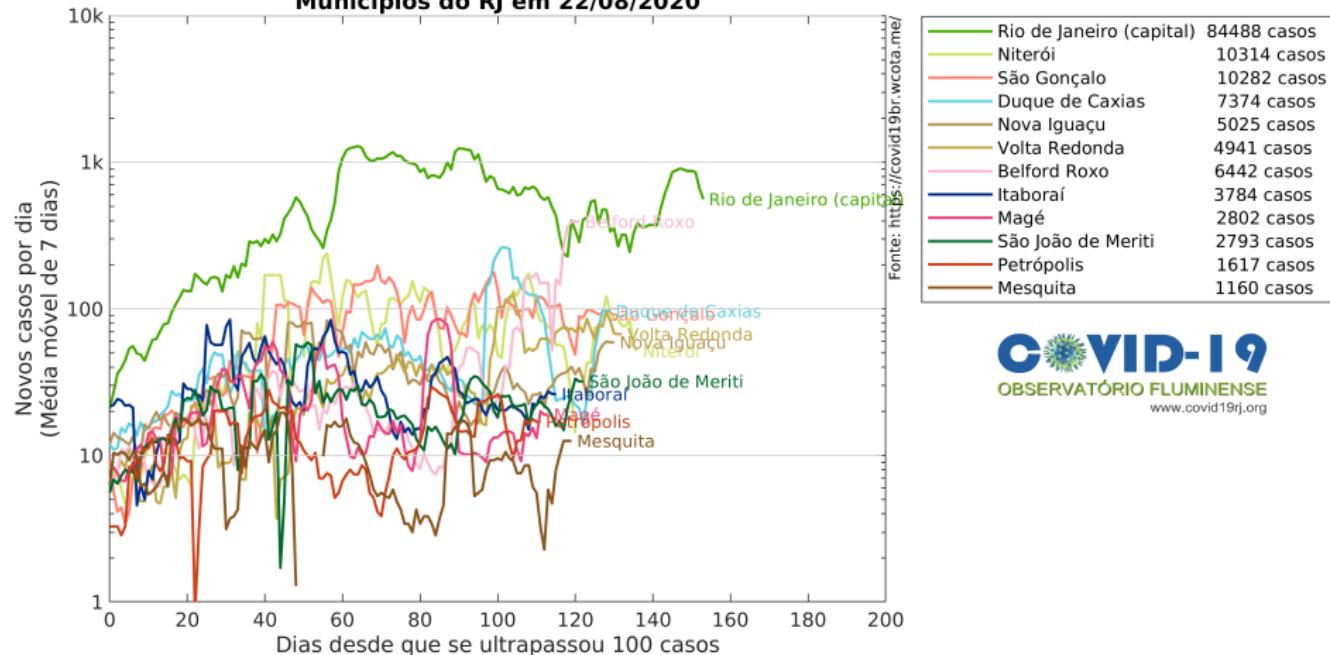
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novos casos por semana em função do tempo

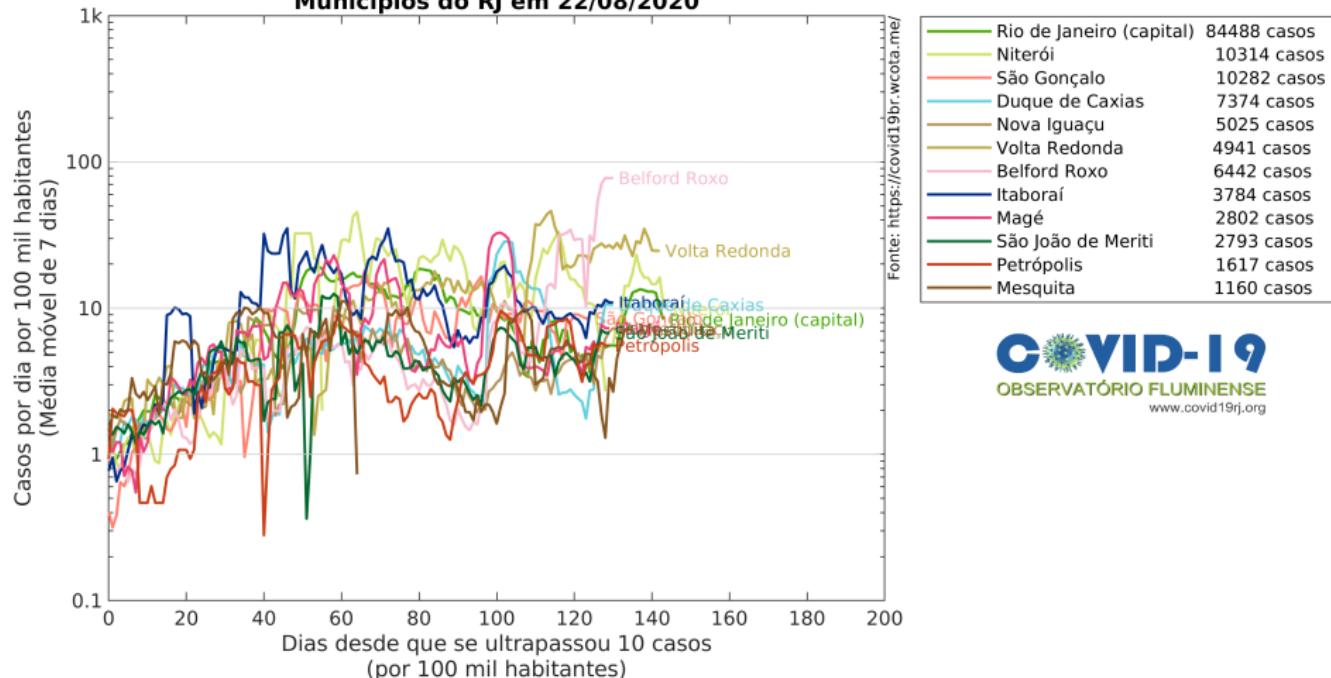
Contágio diário da epidemia
Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

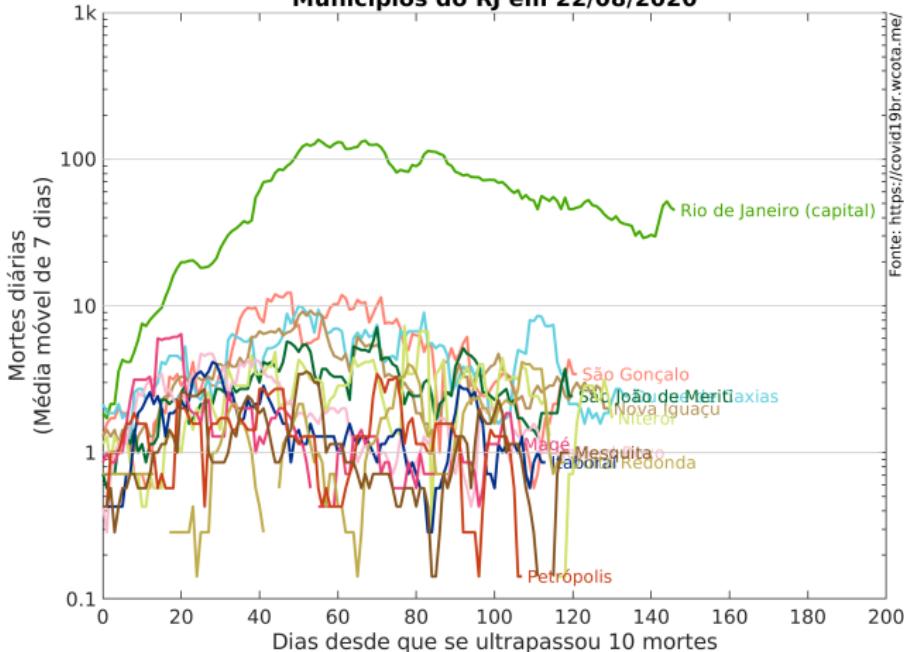
Contágio diário da epidemia
Municípios do RJ em 22/08/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia
Municípios do RJ em 22/08/2020

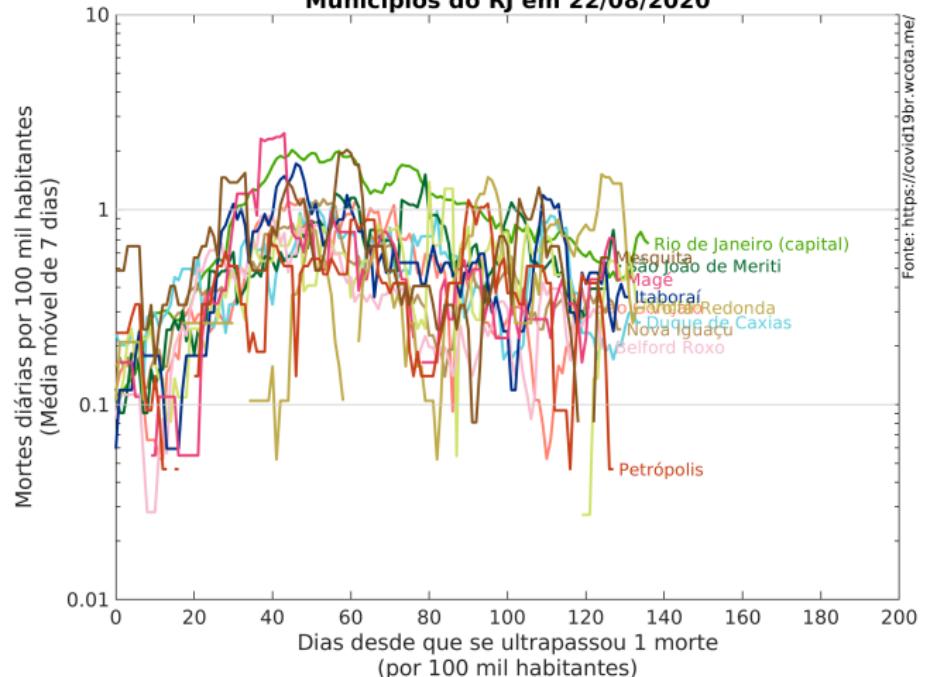


Rio de Janeiro (capital)	9127 mortes
São Gonçalo	636 mortes
Duque de Caxias	621 mortes
Nova Iguaçu	484 mortes
São João de Meriti	365 mortes
Niterói	342 mortes
Belford Roxo	239 mortes
Itaboraí	186 mortes
Magé	182 mortes
Volta Redonda	166 mortes
Petrópolis	157 mortes
Mesquita	151 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Mortalidade diária da epidemia
Municípios do RJ em 22/08/2020



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

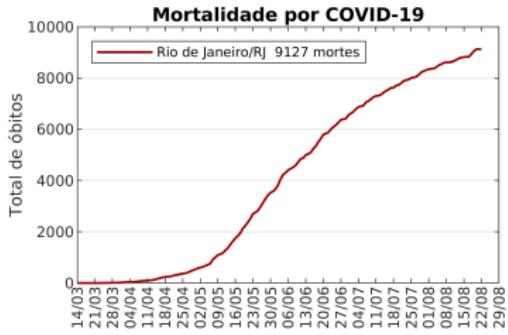
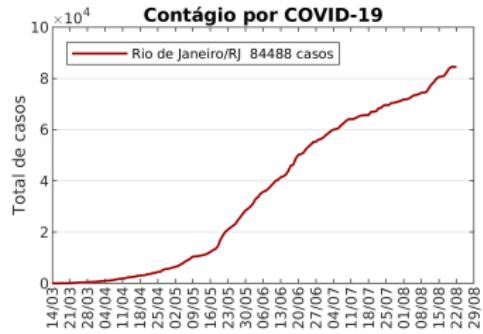
Rio de Janeiro (capital)	9127 mortes
São Gonçalo	636 mortes
Duque de Caxias	621 mortes
Nova Iguaçu	484 mortes
São João de Meriti	365 mortes
Niterói	342 mortes
Belford Roxo	239 mortes
Itaboraí	186 mortes
Magé	182 mortes
Volta Redonda	166 mortes
Petrópolis	157 mortes
Mesquita	151 mortes



Contágio e mortalidade: Rio de Janeiro/RJ

Rio de Janeiro/RJ em 22/08/2020

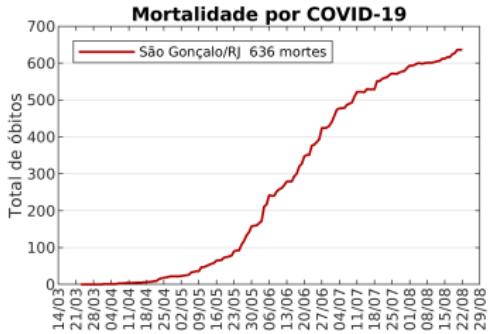
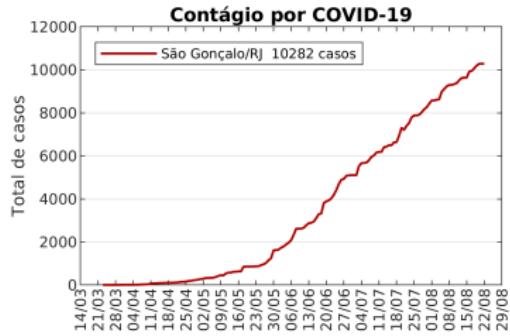
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



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

Contágio e mortalidade: São Gonçalo/RJ

São Gonçalo/RJ em 22/08/2020



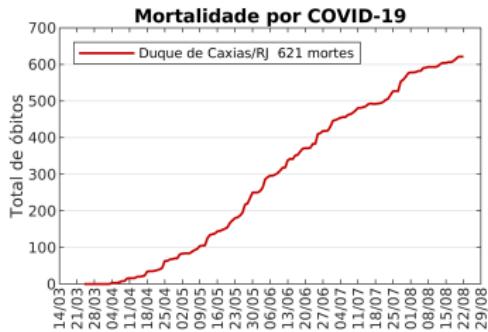
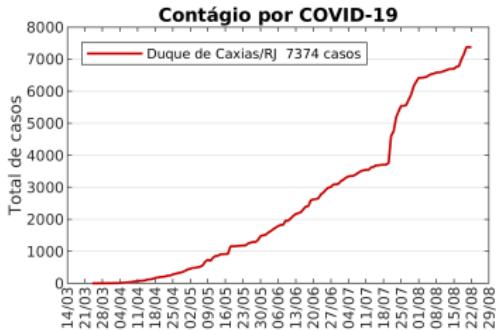
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Duque de Caxias/RJ

Duque de Caxias/RJ em 22/08/2020



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

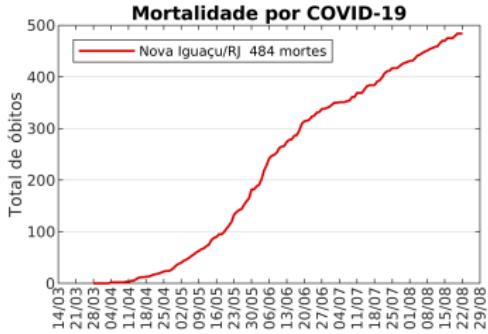
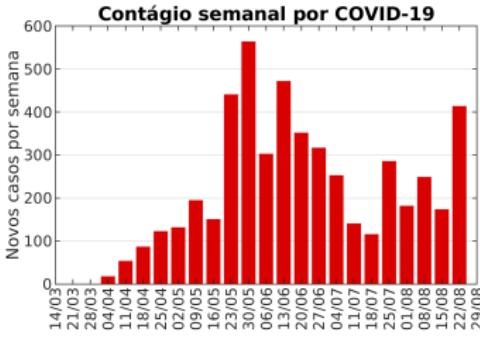
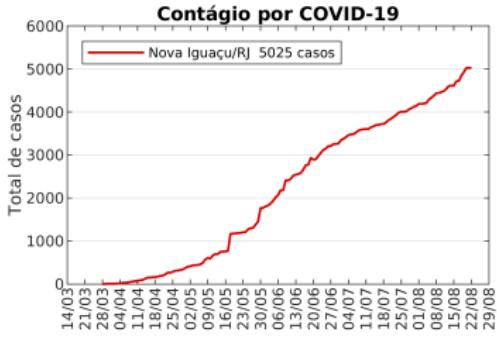


Contágio e mortalidade: Nova Iguaçu/RJ

Nova Iguaçu/RJ em 22/08/2020



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

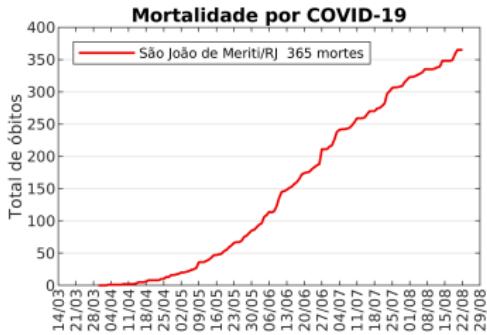
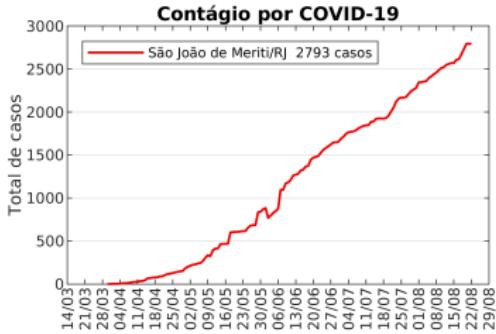


Contágio e mortalidade: São João de Meriti/RJ

São João de Meriti/RJ em 22/08/2020

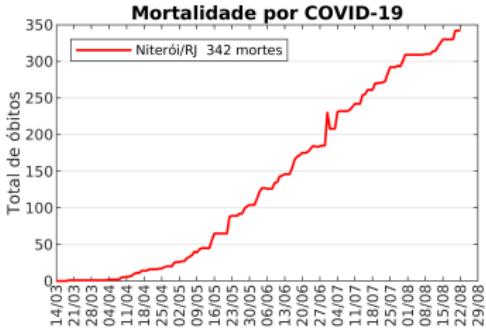
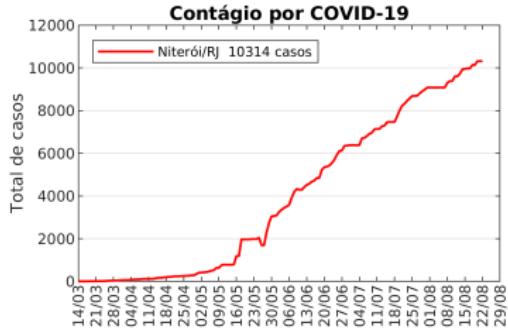


Fonte: <https://covid19rj.wcota.mel/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



Contágio e mortalidade: Niterói/RJ

Niterói/RJ em 22/08/2020



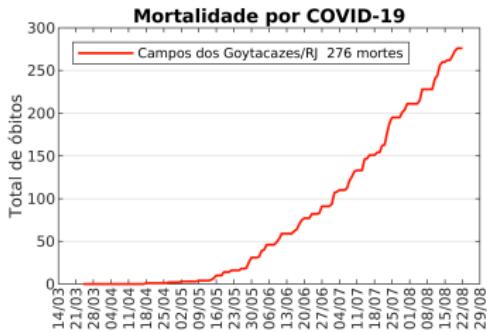
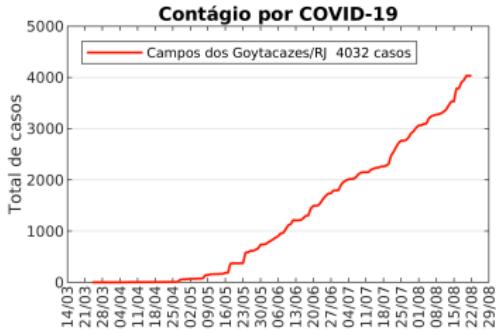
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriores divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Belford Roxo/RJ

Campos dos Goytacazes/RJ em 22/08/20



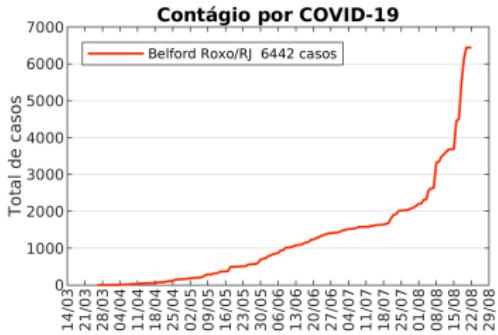
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



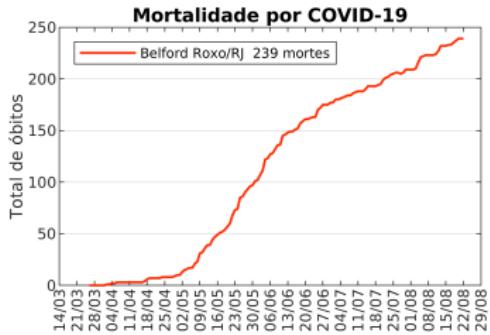
Contágio e mortalidade: Magé/RJ



Belford Roxo/RJ em 22/08/2020



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

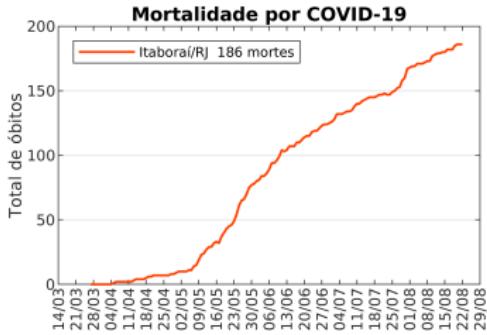
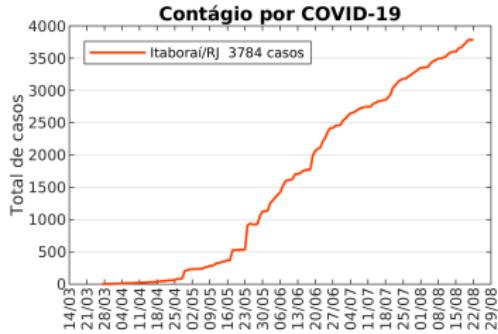


Contágio e mortalidade: Itaboraí/RJ

Itaboraí/RJ em 22/08/2020



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

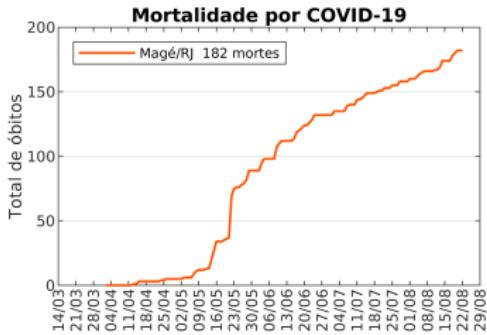
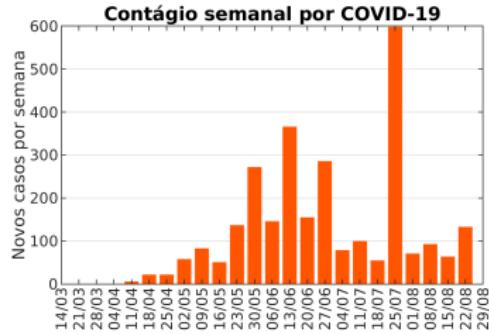
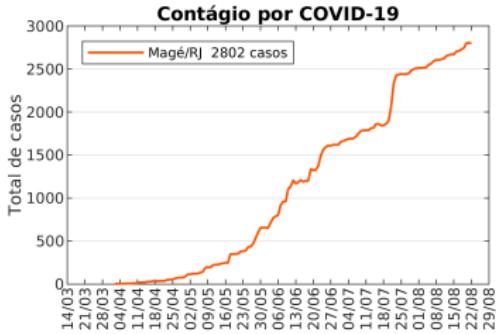


Contágio e mortalidade: Mesquita/RJ

Magé/RJ em 22/08/2020



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

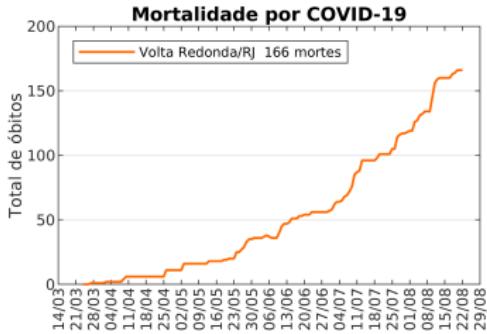
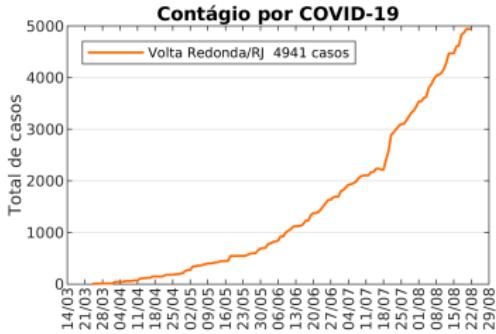


Contágio e mortalidade: Campos dos Goytacazes/RJ

Volta Redonda/RJ em 22/08/2020



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

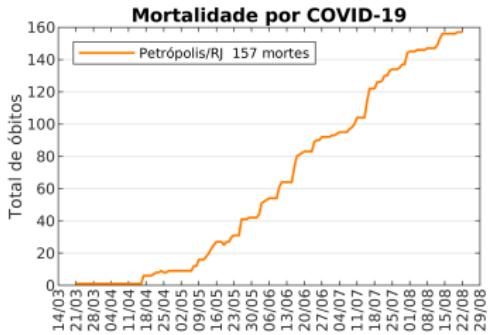
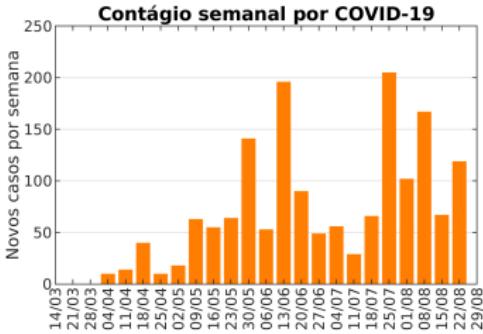
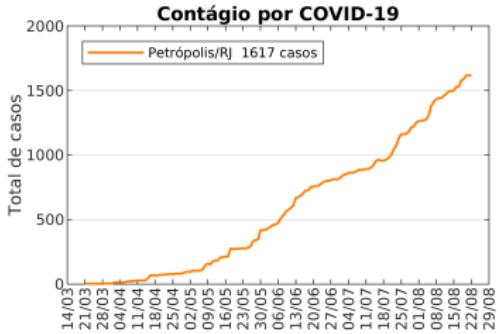


Contágio e mortalidade: Petrópolis/RJ

Petrópolis/RJ em 22/08/2020



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



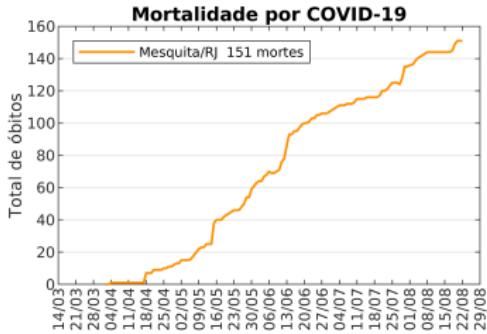
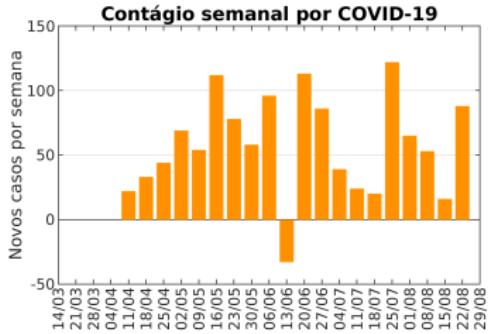
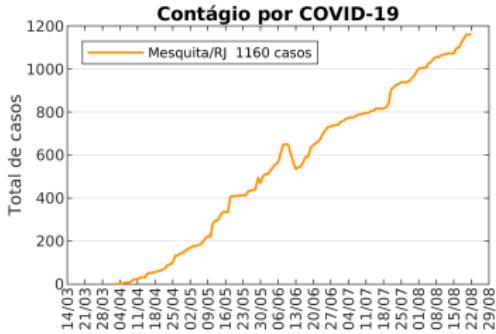
Contágio e mortalidade: Angra dos Reis/RJ

Mesquita/RJ em 22/08/2020



www.covid19rj.org

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

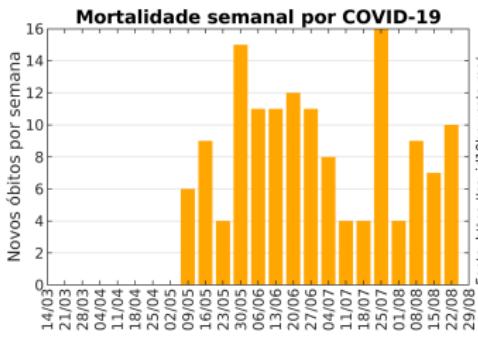
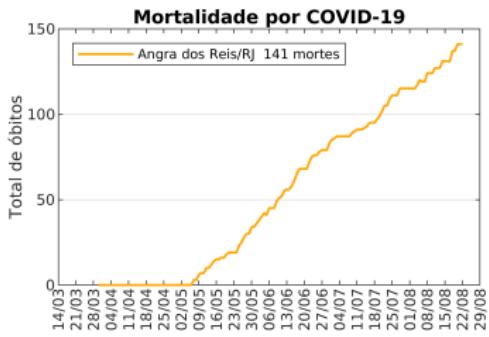
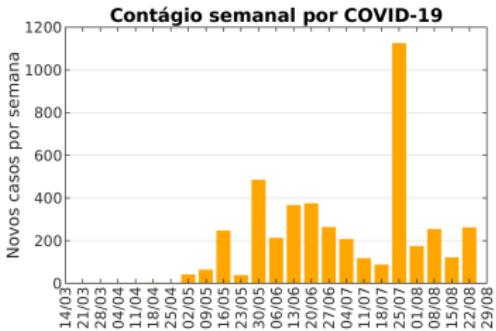
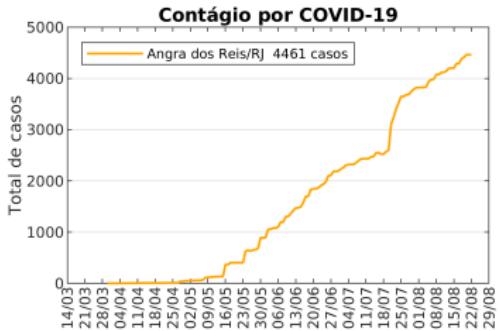


Contágio e mortalidade: Nilópolis/RJ

Angra dos Reis/RJ em 22/08/2020



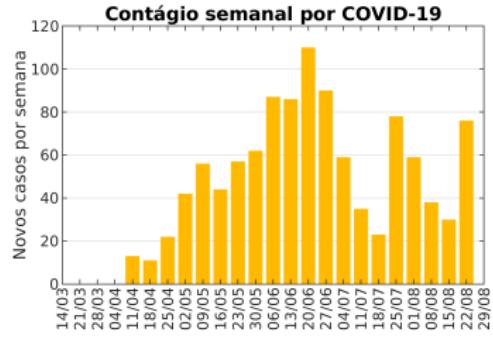
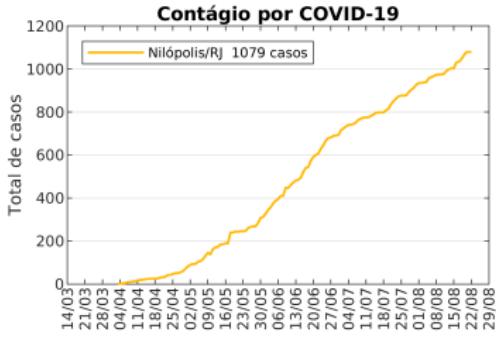
Fonete: <https://covid19rj.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



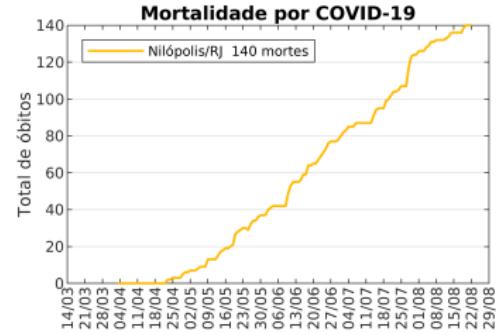
Contágio e mortalidade: Itaguaí/RJ



Nilópolis/RJ em 22/08/2020

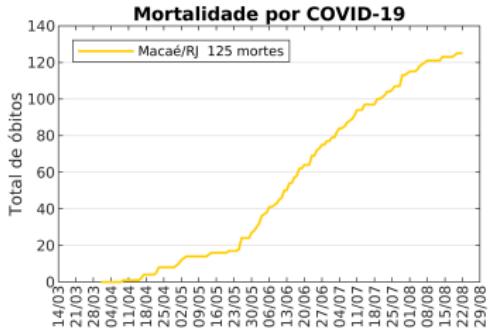
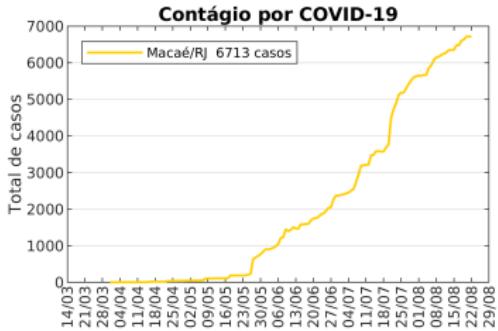


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



Contágio e mortalidade: Macaé/RJ

Macaé/RJ em 22/08/2020



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

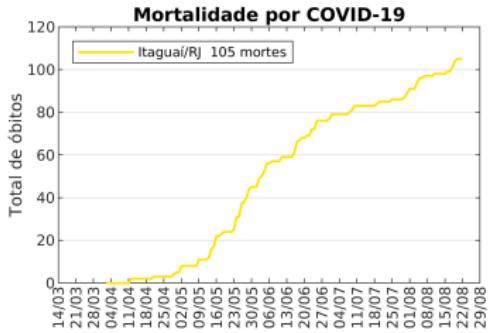
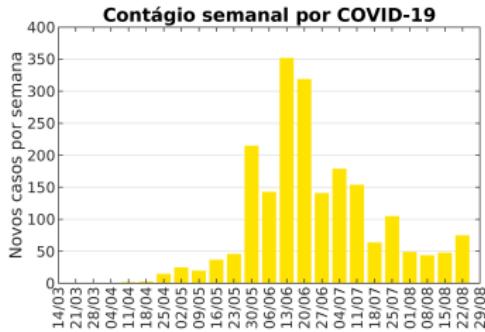
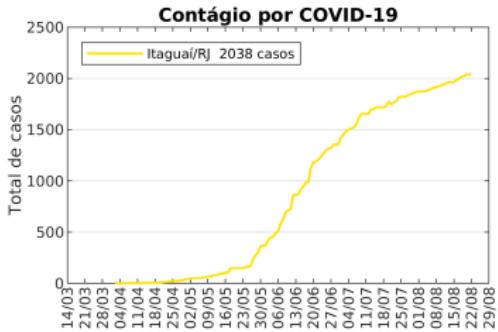
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriores divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Volta Redonda/RJ

Itaguaí/RJ em 22/08/2020



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

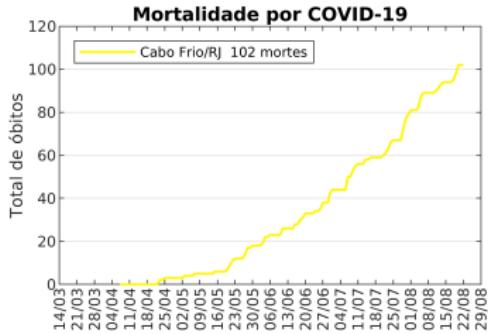
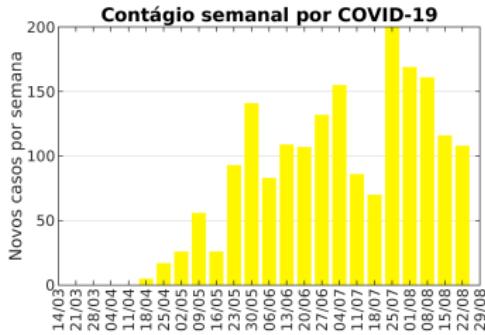
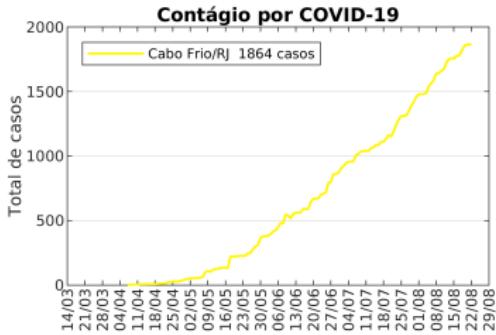


Contágio e mortalidade: Maricá/RJ

Cabo Frio/RJ em 22/08/2020



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

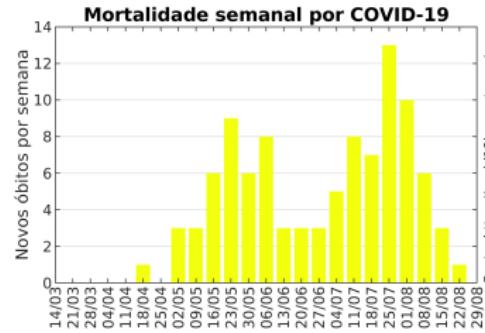
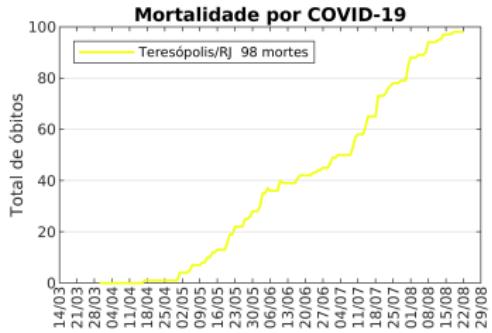
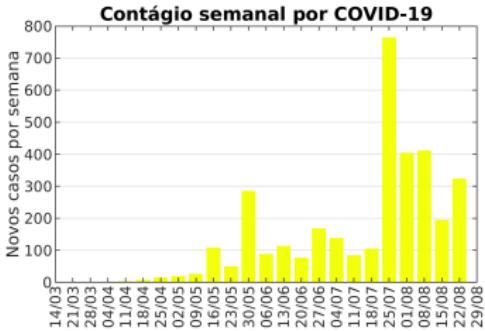
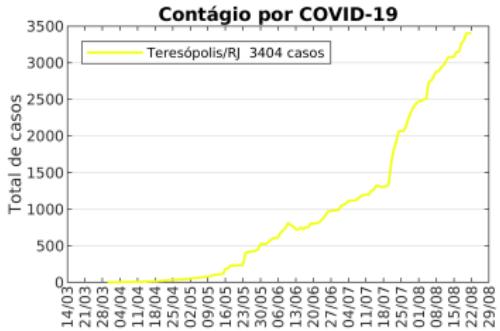


Contágio e mortalidade: Teresópolis/RJ

Teresópolis/RJ em 22/08/2020



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

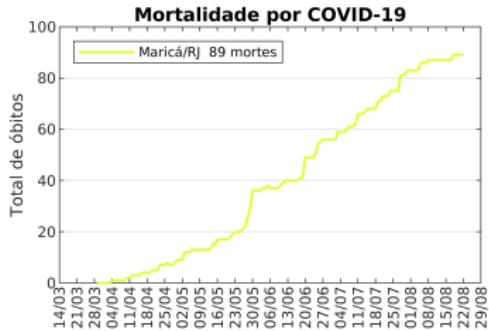
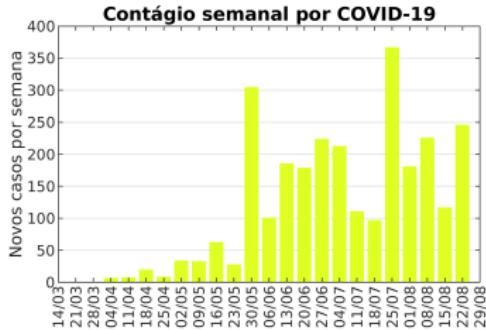
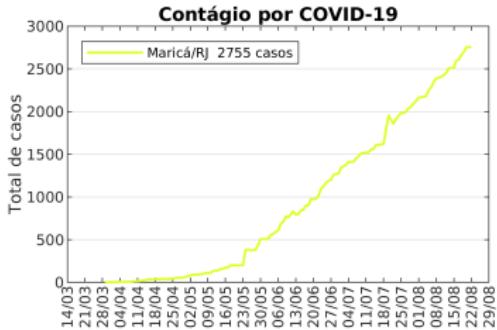


Contágio e mortalidade: Cabo Frio/RJ

Maricá/RJ em 22/08/2020



www.covid19rj.org



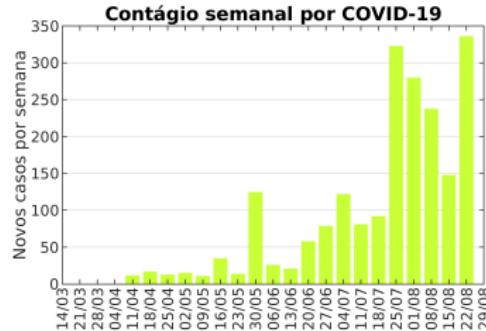
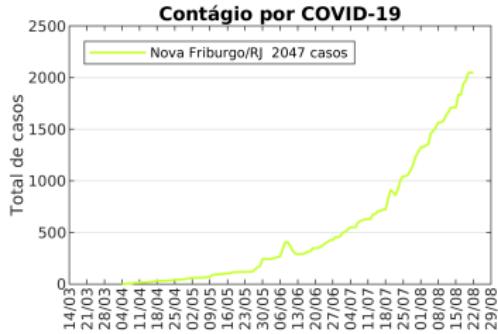
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

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

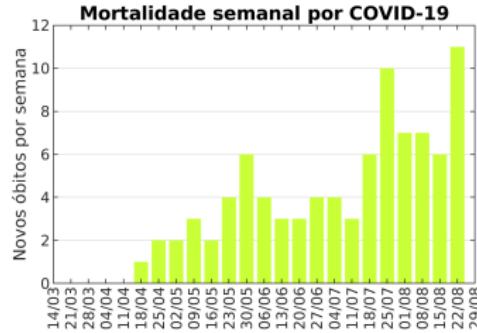
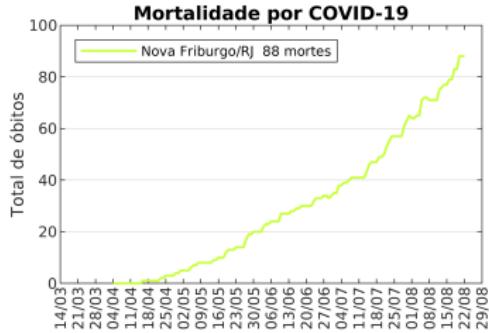
Contágio e mortalidade: Barra Mansa/RJ



Nova Friburgo/RJ em 22/08/2020



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

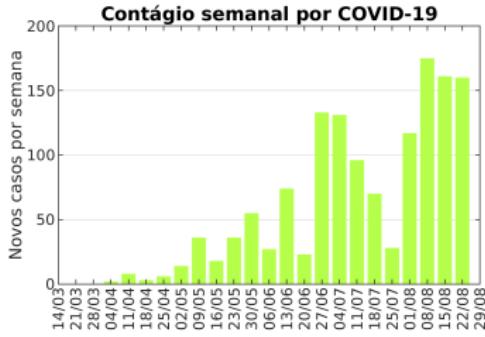
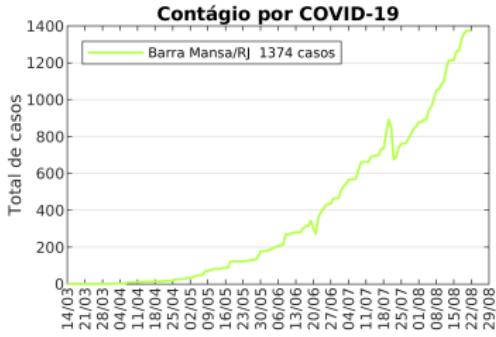


Contágio e mortalidade: Araruama/RJ

Barra Mansa/RJ em 22/08/2020



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

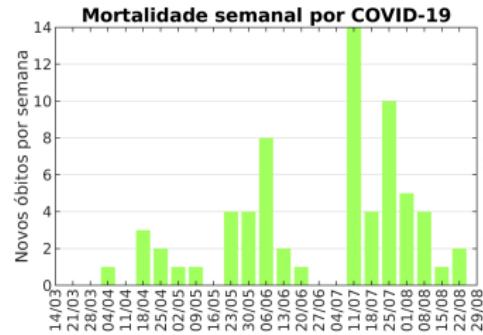
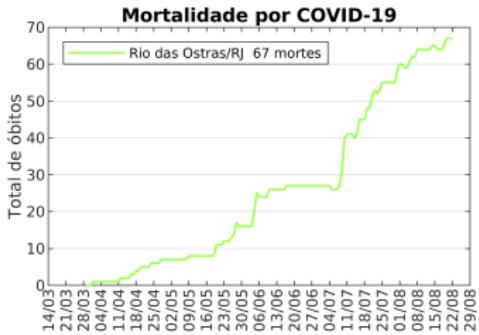
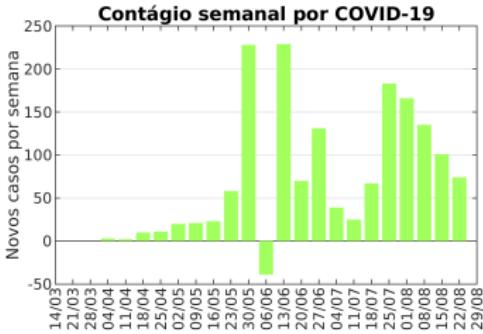
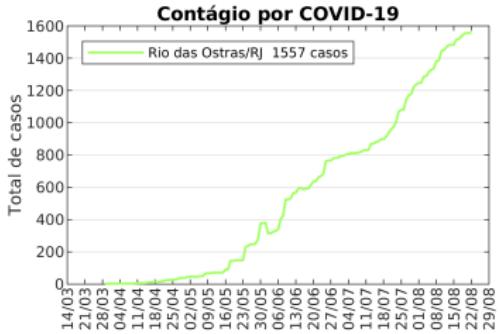


Contágio e mortalidade: Nova Friburgo/RJ

Rio das Ostras/RJ em 22/08/2020



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

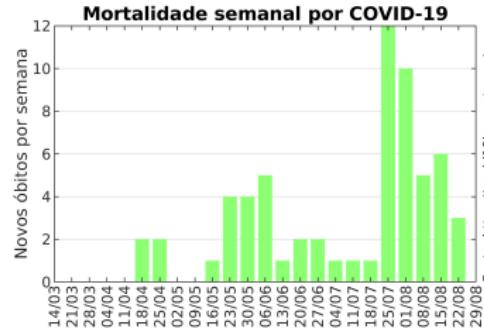
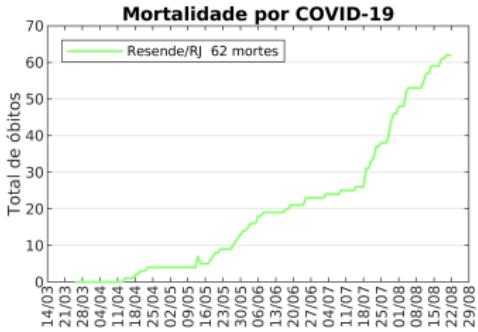
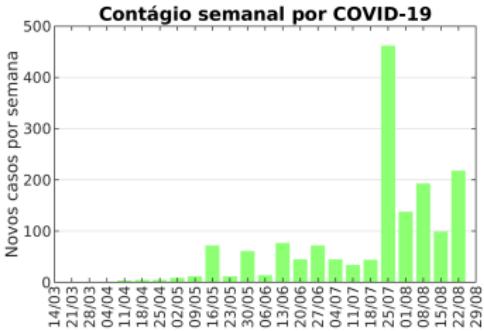
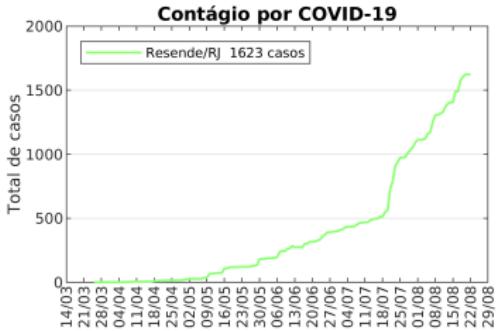


Contágio e mortalidade: Guapimirim/RJ

Resende/RJ em 22/08/2020

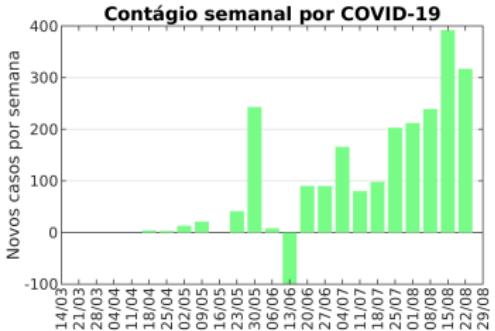
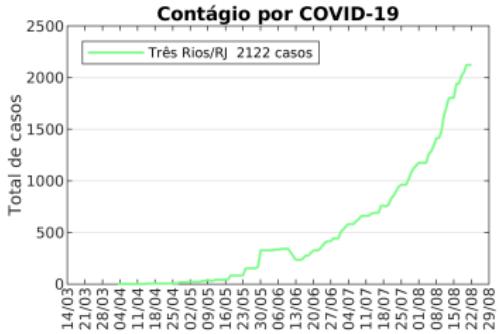


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

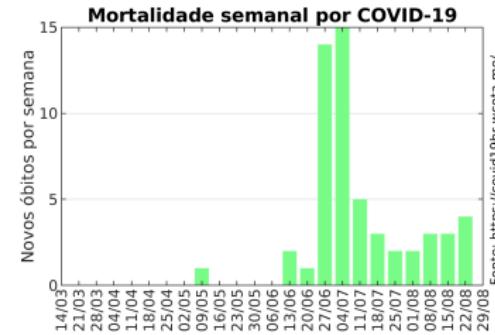
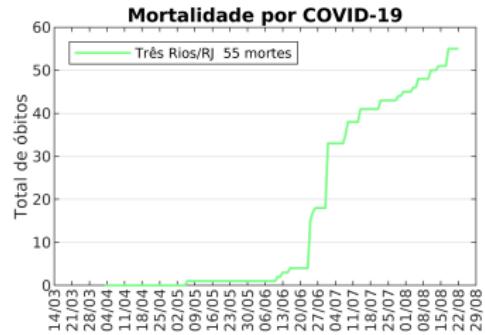


Contágio e mortalidade: Três Rios/RJ

Três Rios/RJ em 22/08/2020

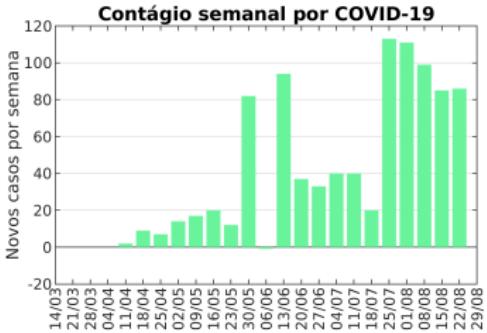
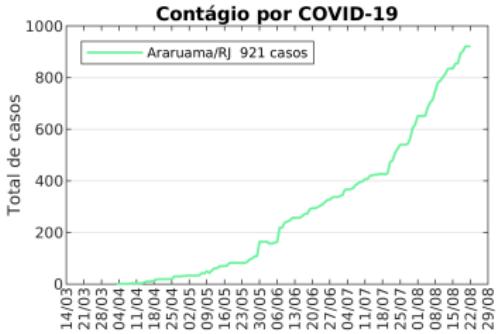


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

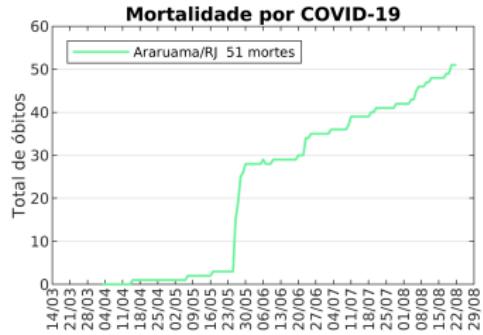


Contágio e mortalidade: Queimados/RJ

Araruama/RJ em 22/08/2020

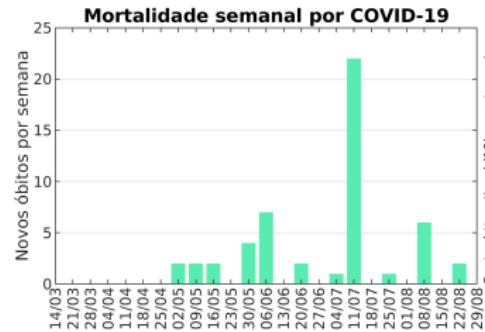
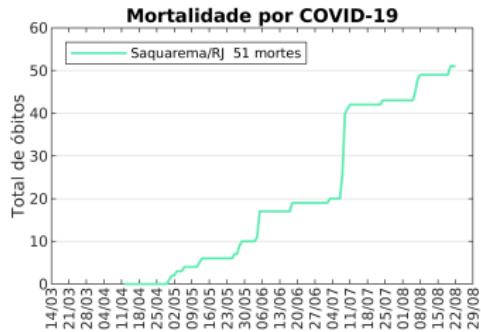
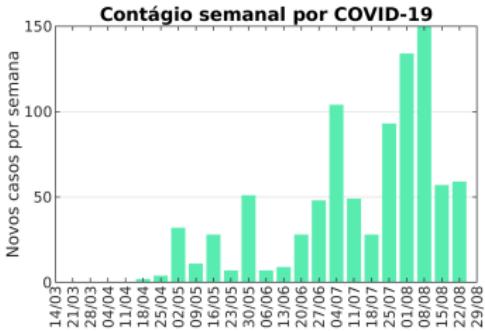
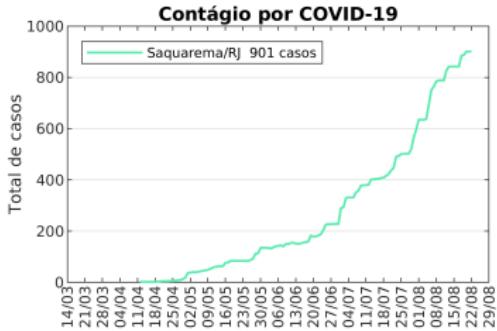


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



Contágio e mortalidade: Tangará/RJ

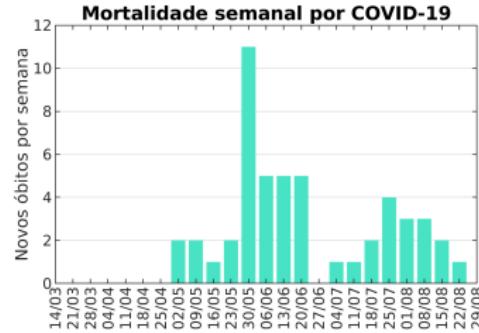
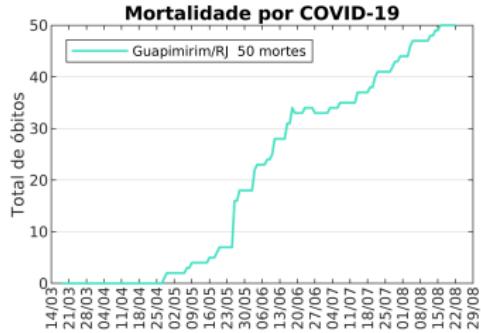
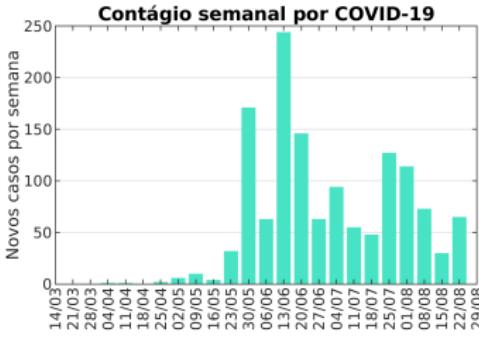
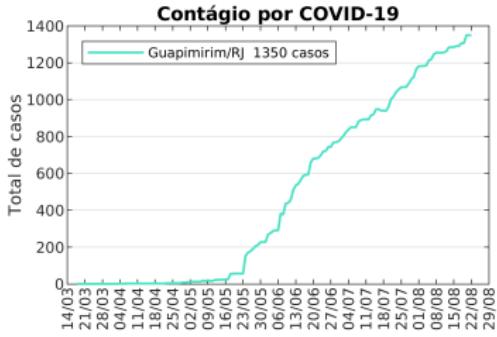
Saquarema/RJ em 22/08/2020



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

Contágio e mortalidade: Rio das Ostras/RJ

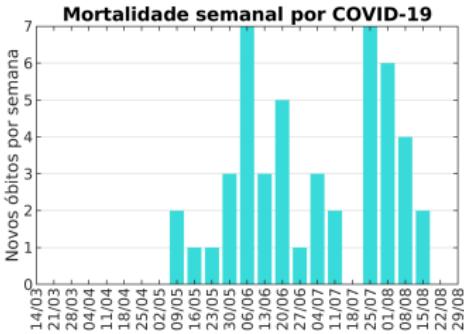
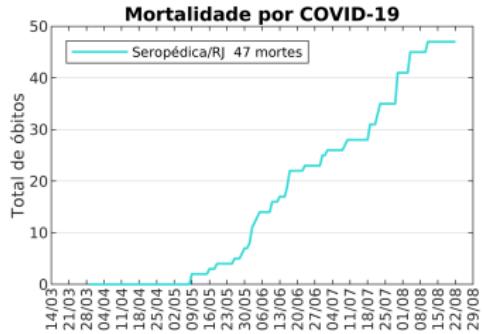
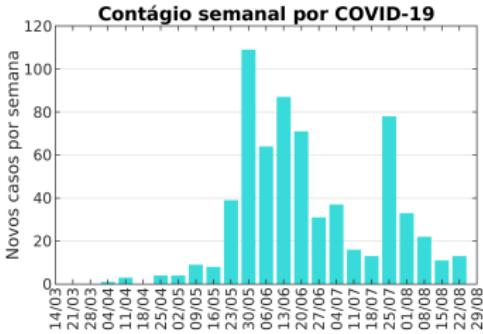
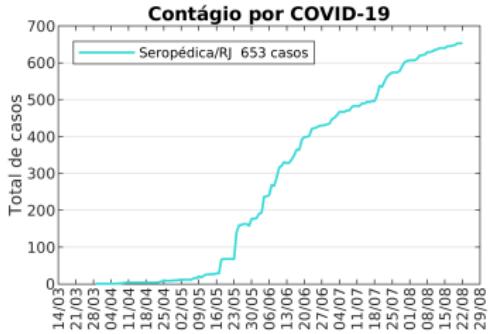
Guapimirim/RJ em 22/08/2020



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

Contágio e mortalidade: Seropédica/RJ

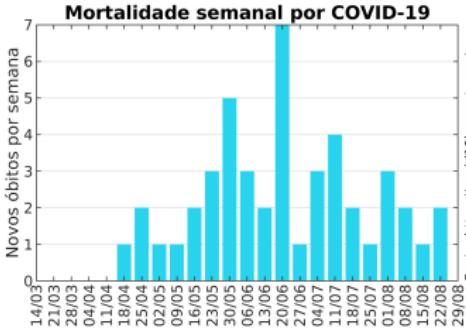
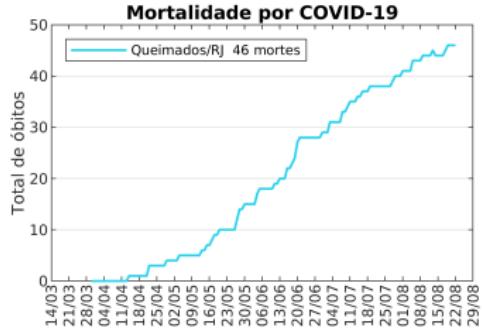
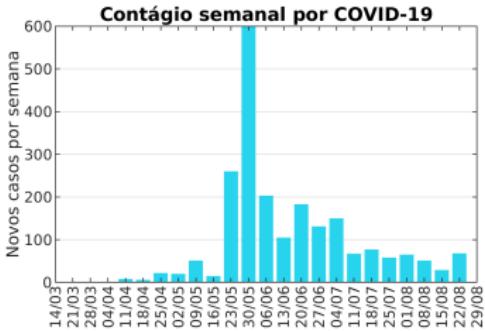
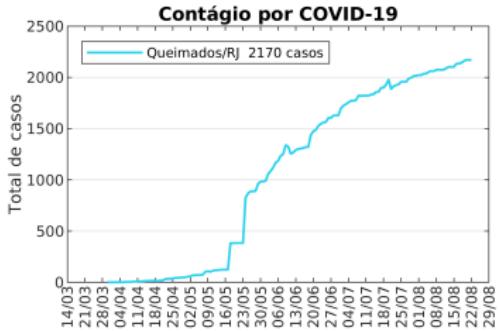
Seropédica/RJ em 22/08/2020



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

Contágio e mortalidade: Barra do Pirai/RJ

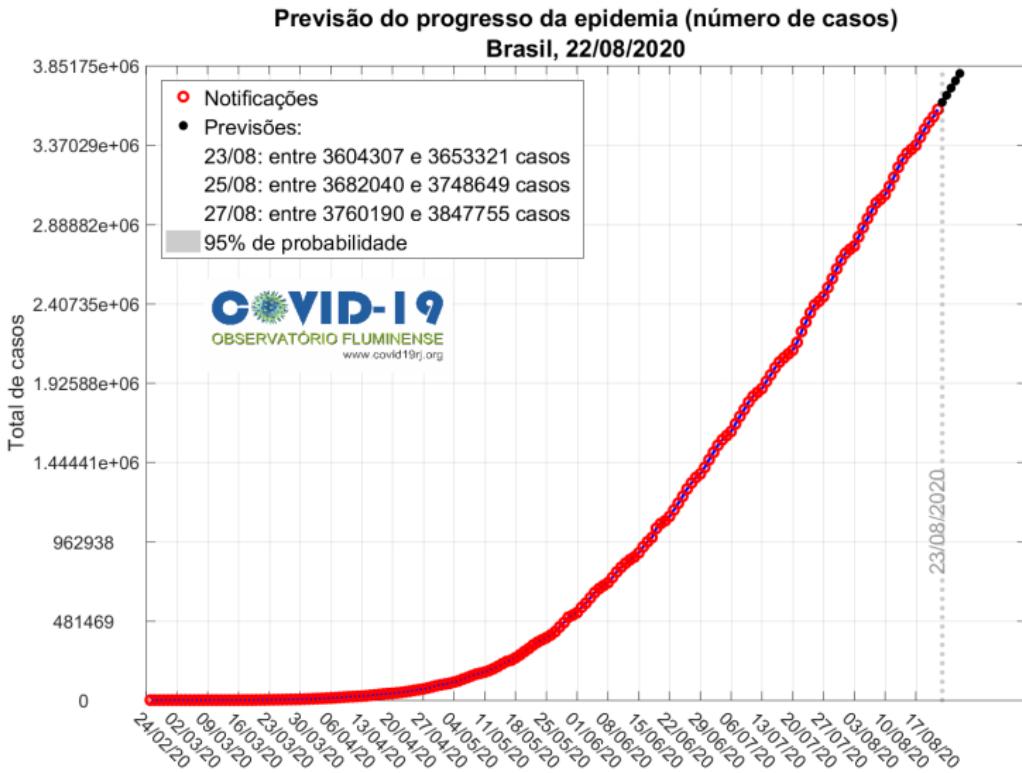
Queimados/RJ em 22/08/2020



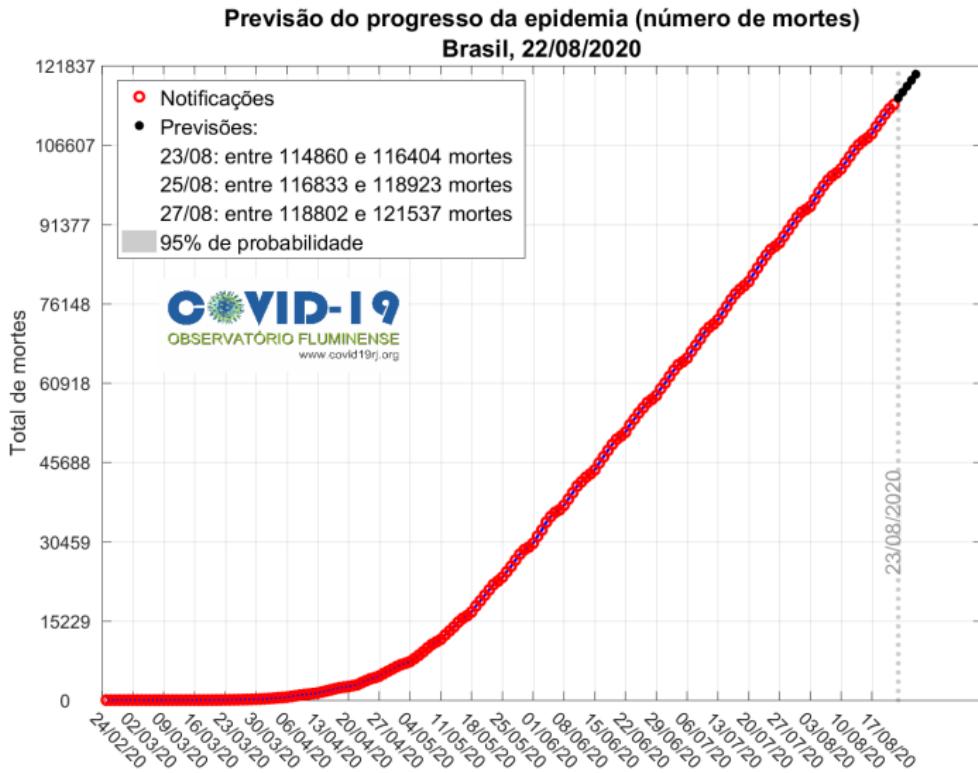
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriores divulgados pelos órgãos competentes.

Previsões de Curto Prazo

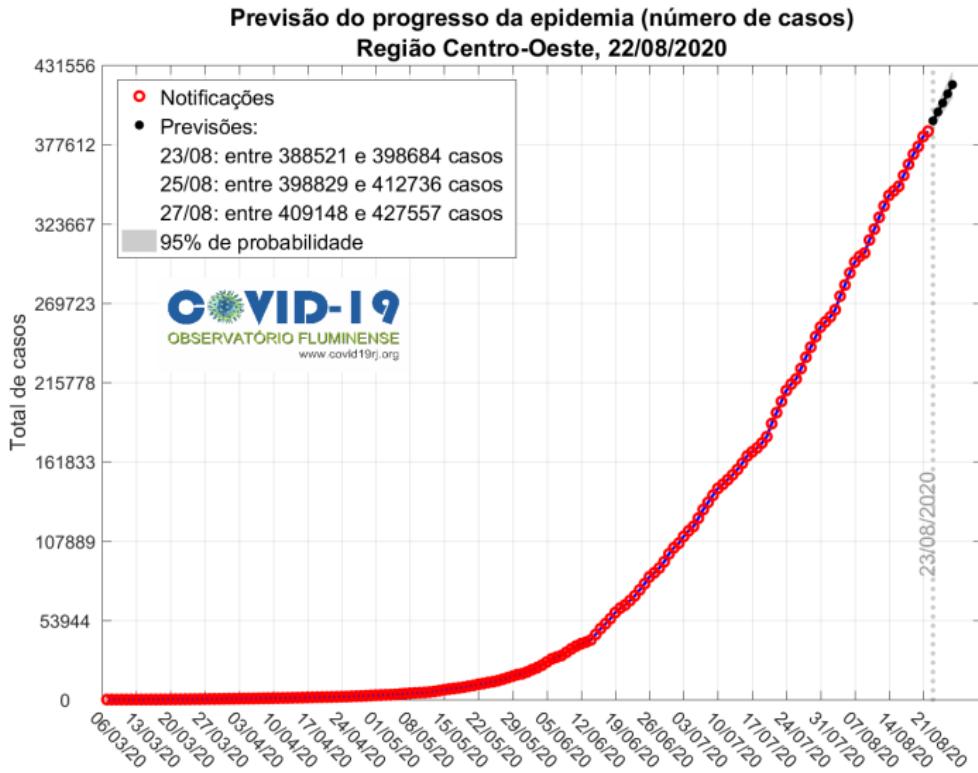
Previsão do total de casos no Brasil



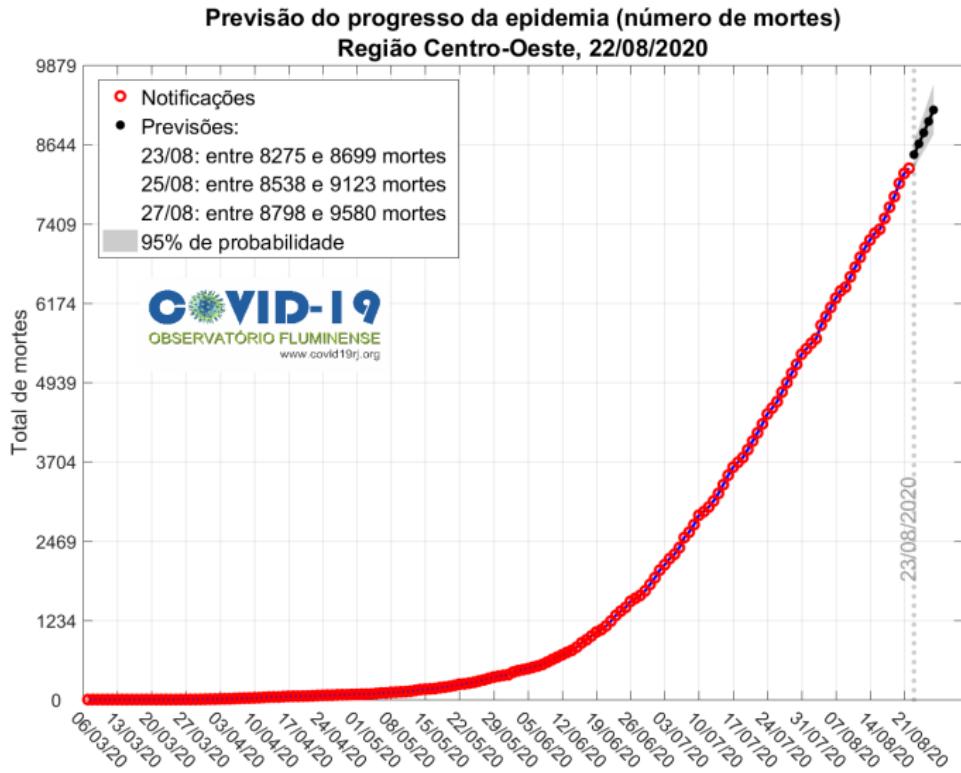
Previsão do total de mortes no Brasil



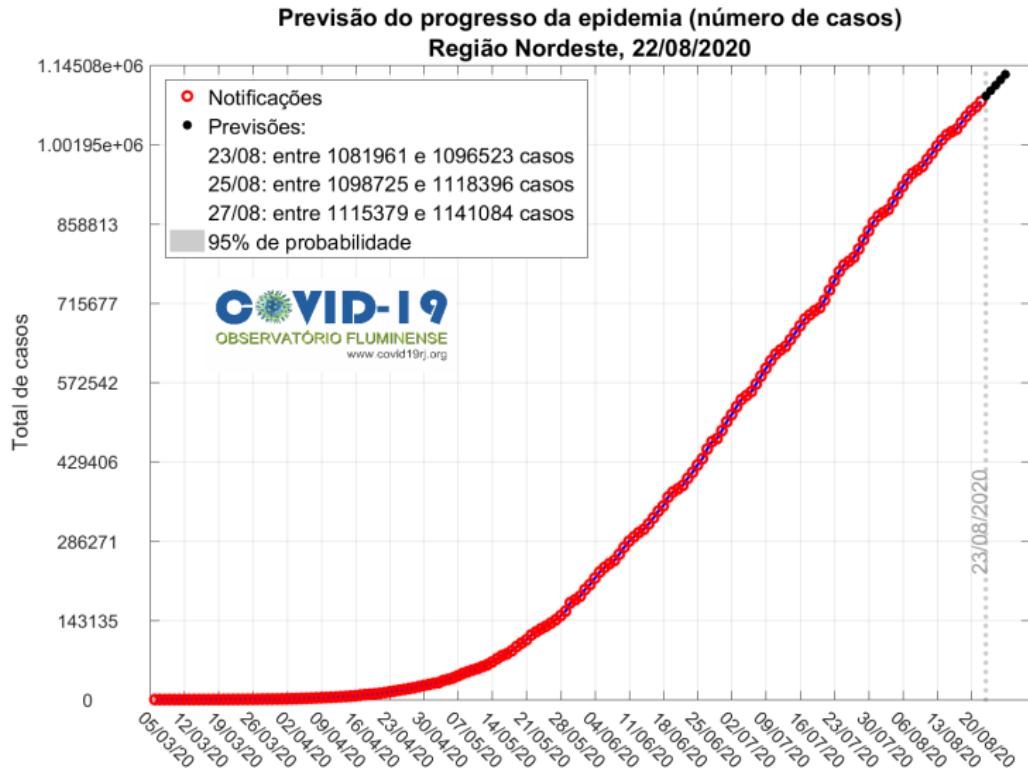
Previsão do total de casos na região Centro-Oeste



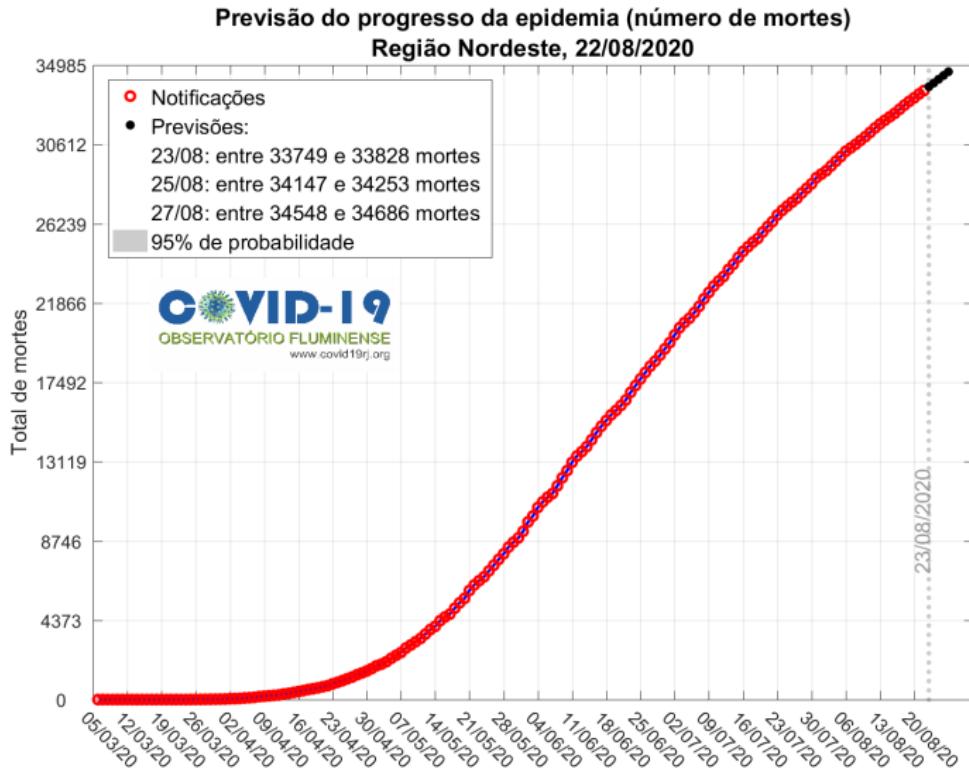
Previsão do total de mortes na região Centro-Oeste



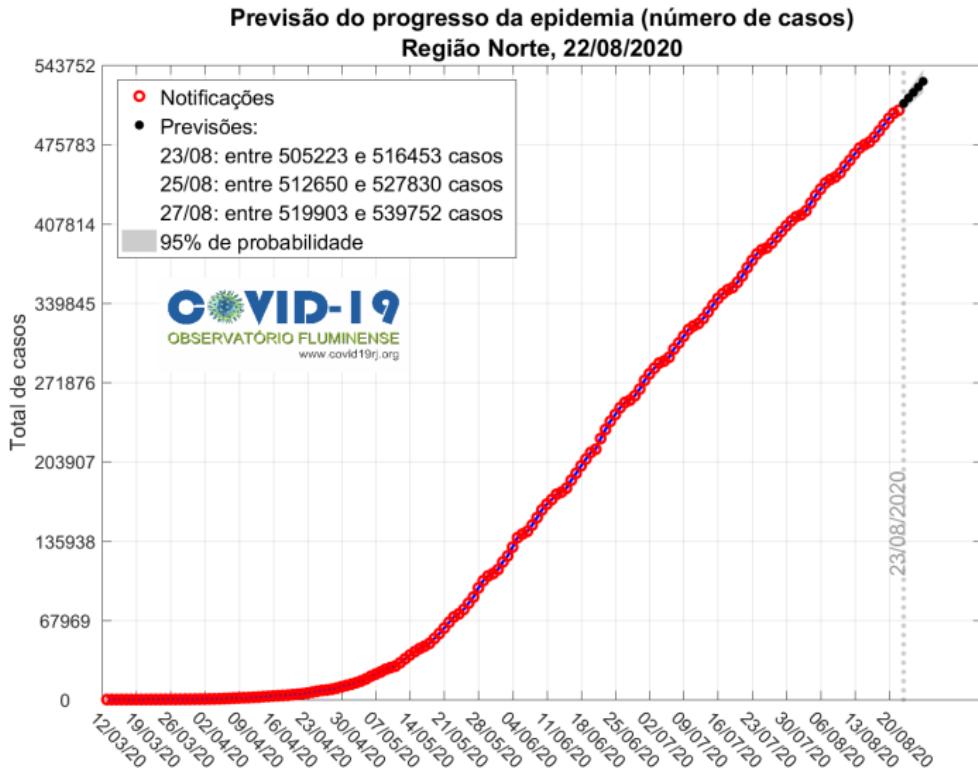
Previsão do total de casos na região Nordeste



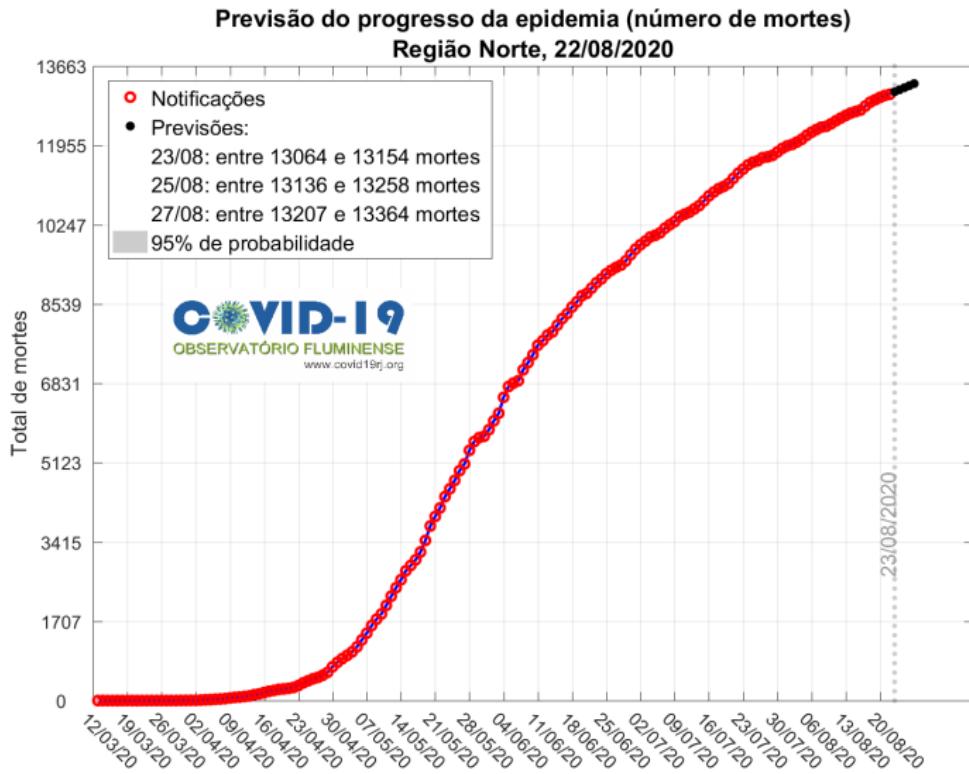
Previsão do total de mortes na região Nordeste



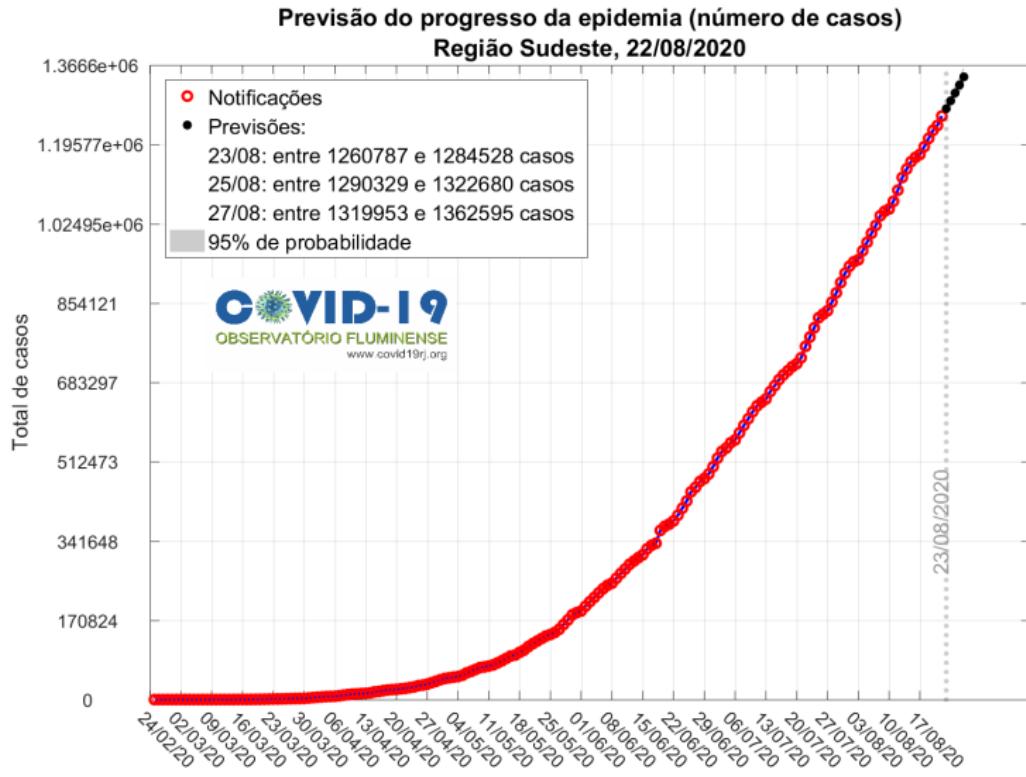
Previsão do total de casos na região Norte



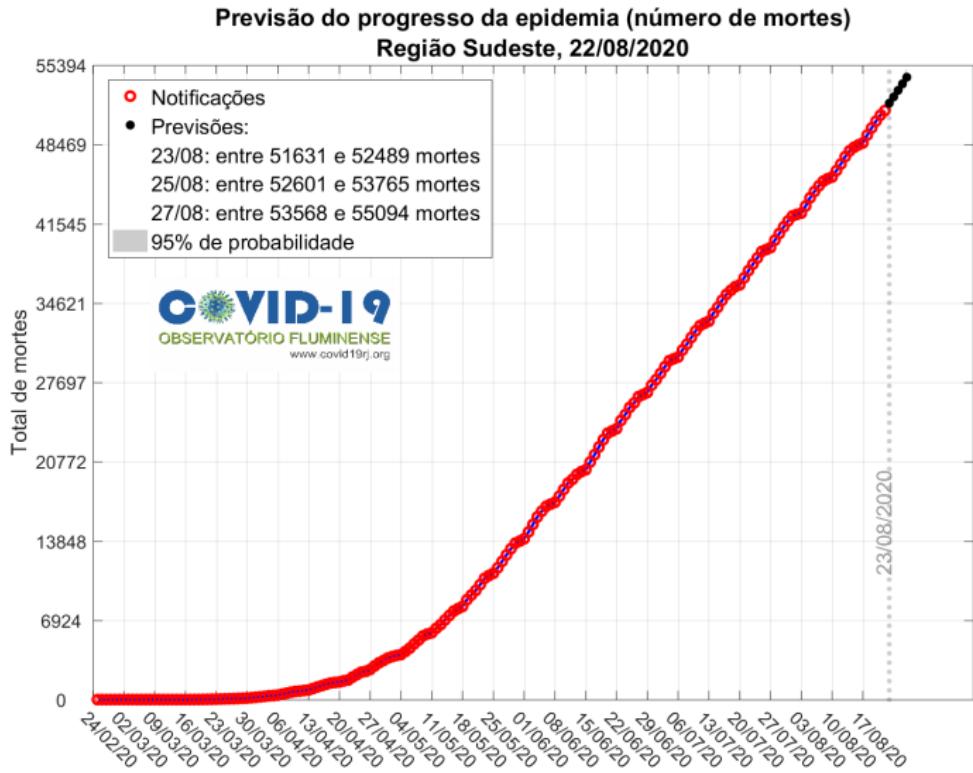
Previsão do total de mortes na região Norte



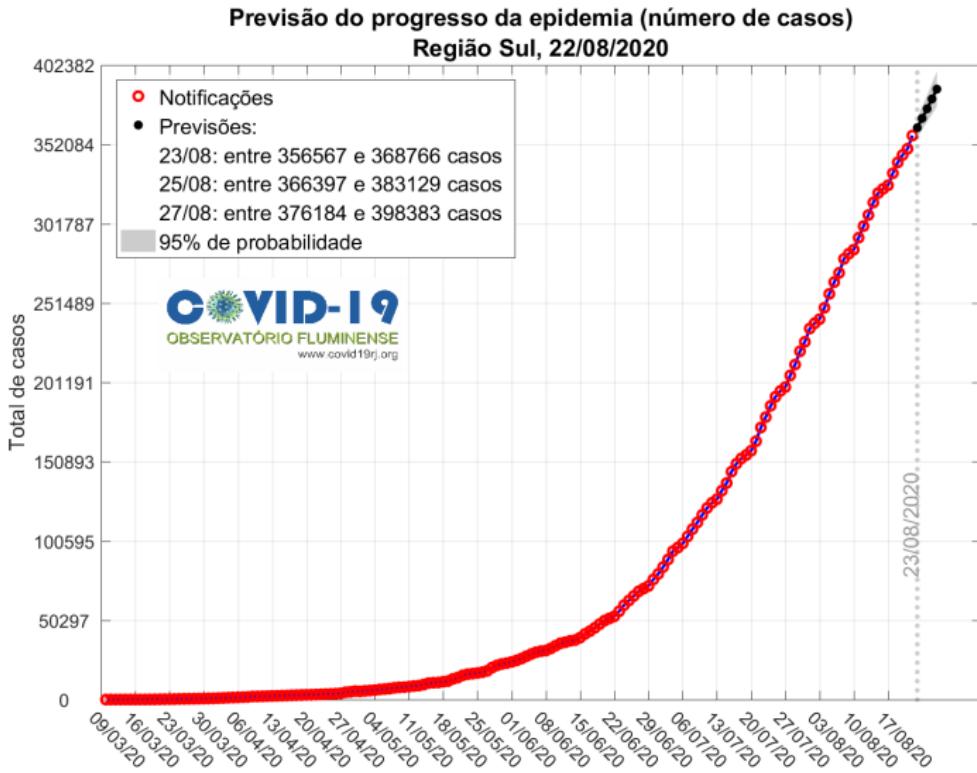
Previsão do total de casos na região Sudeste



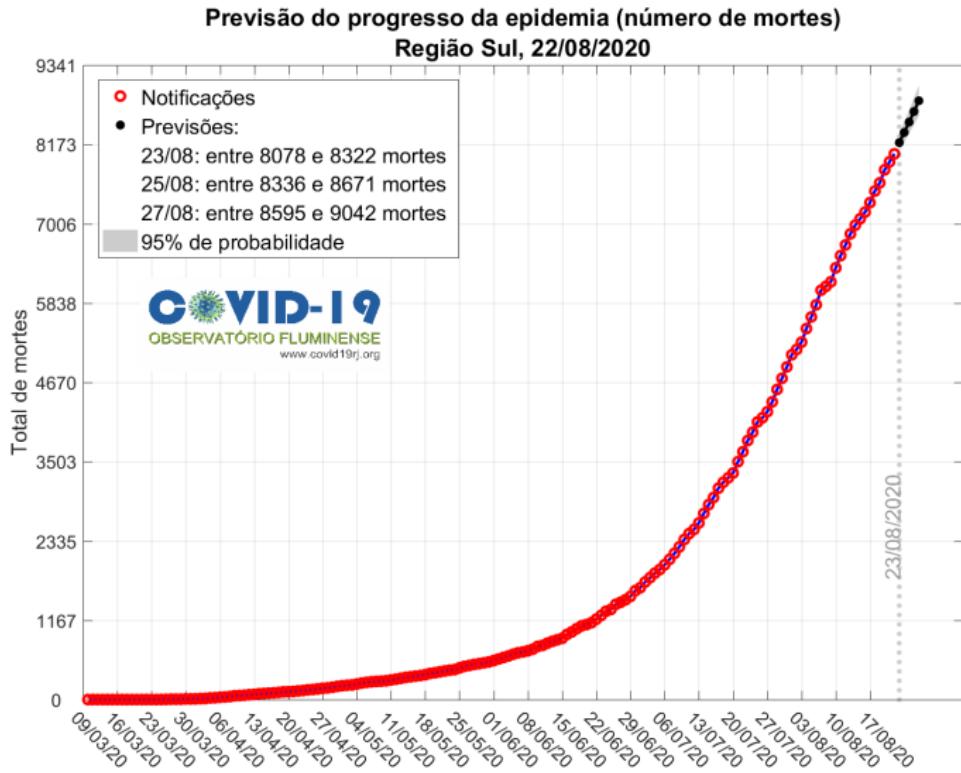
Previsão do total de mortes na região Sudeste



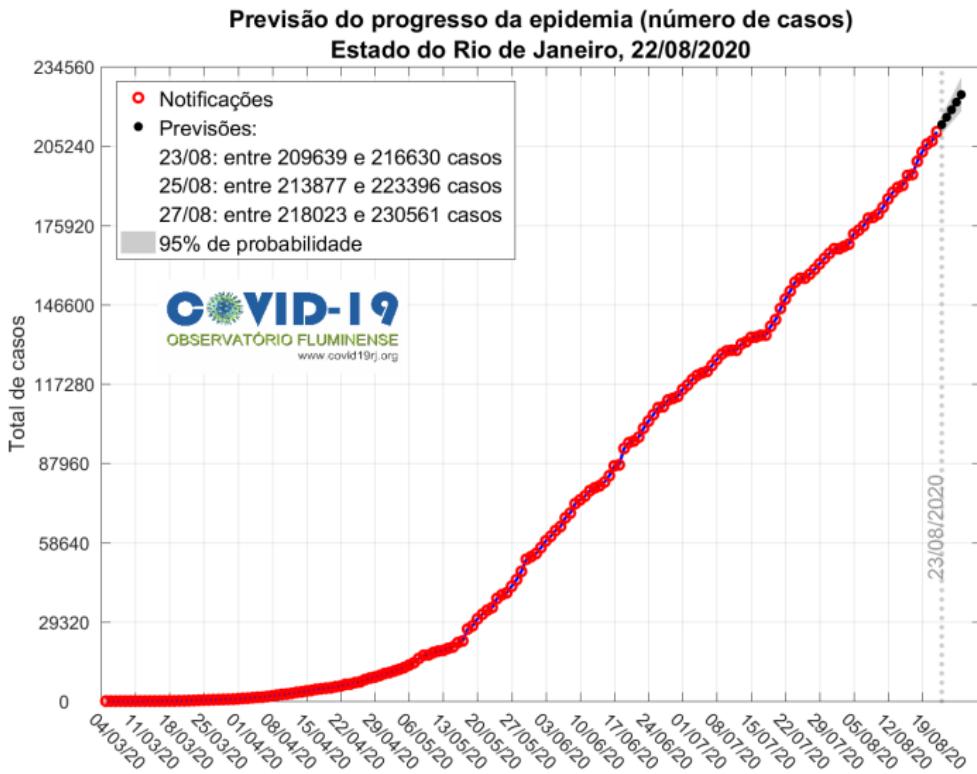
Previsão do total de casos na região Sul



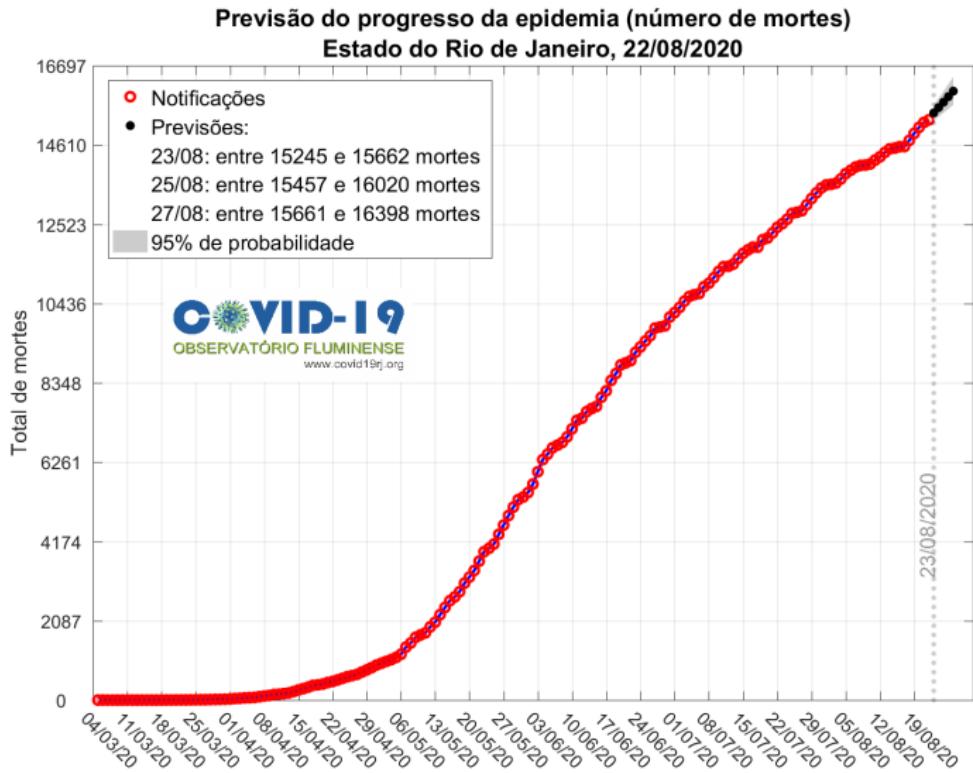
Previsão do total de mortes na região Sul



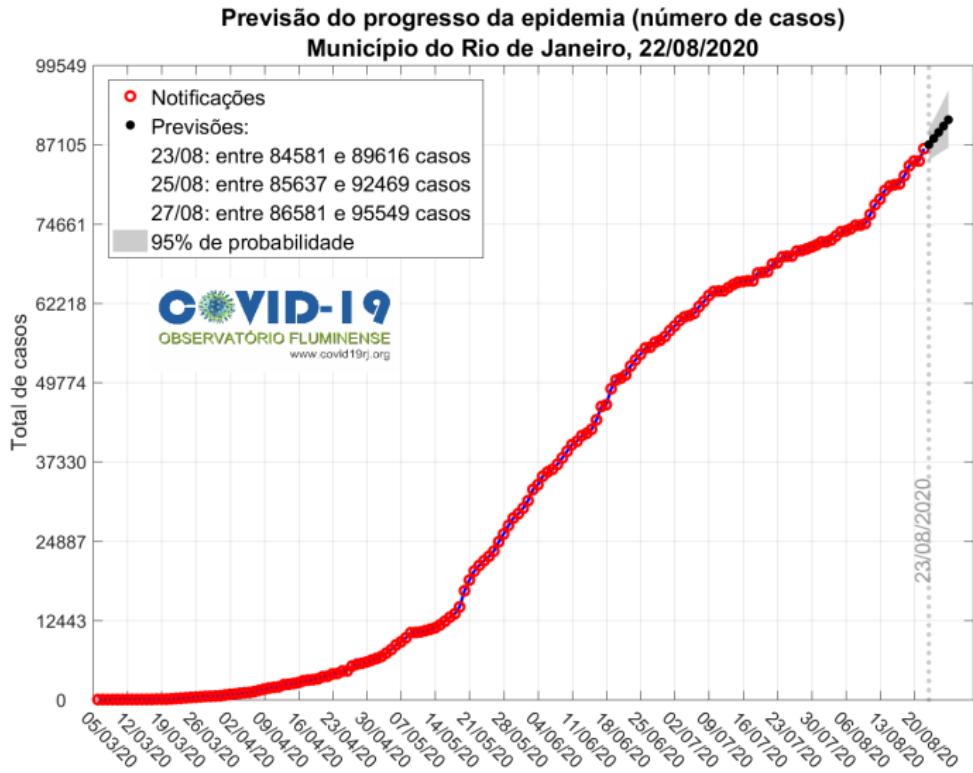
Previsão do total de casos no Estado do Rio de Janeiro



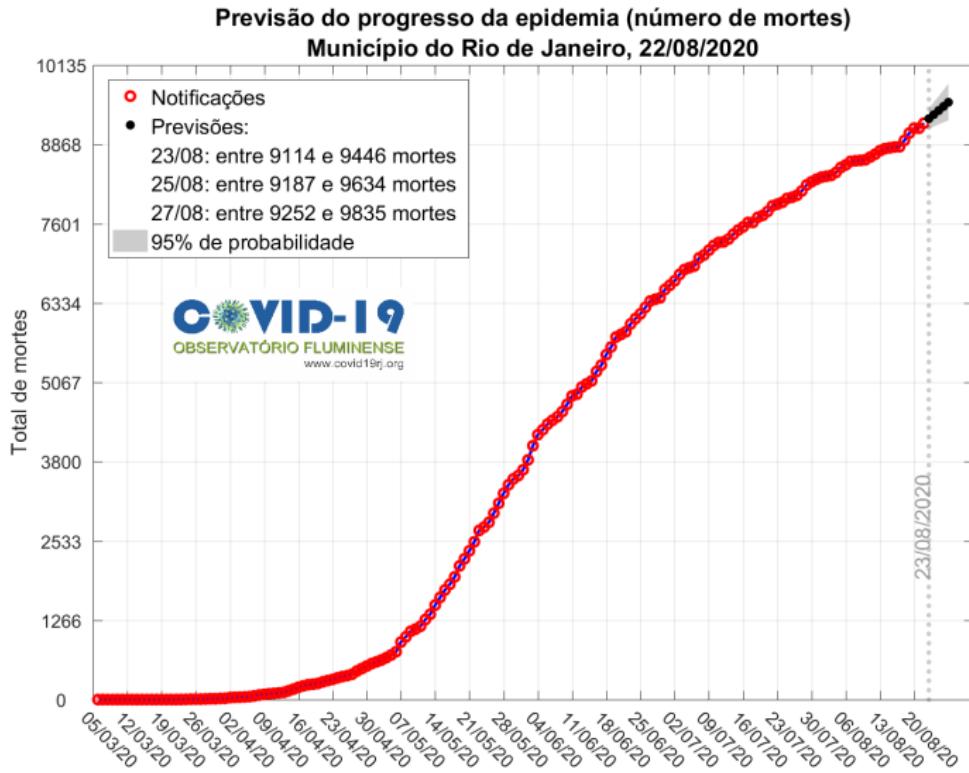
Previsão do total de mortes no Estado do Rio de Janeiro



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>