

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

**40^a a 43^a Semana Epidemiológica do Calendário 2020
(27/09/2020 até 24/10/2020) *Material Suplementar***

<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio19supl>

Sugestão de citação

A. Cunha Jr, et al. Relatório 19 Progresso da COVID-19 no Brasil e no Estado do Rio de Janeiro: 40^a a 43^a Semana Epidemiológica do Calendário 2020 (27/09/2020 até 24/10/2020). COVID-19: Observatório Fluminense (24/10/2020), DOI:
<https://doi.org/10.12957/eduerj.covid19rj.relatorio19>



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 luthianassoares@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

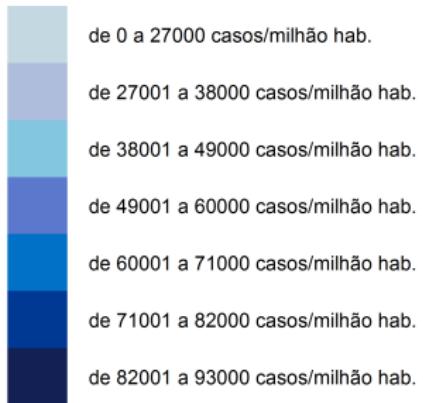
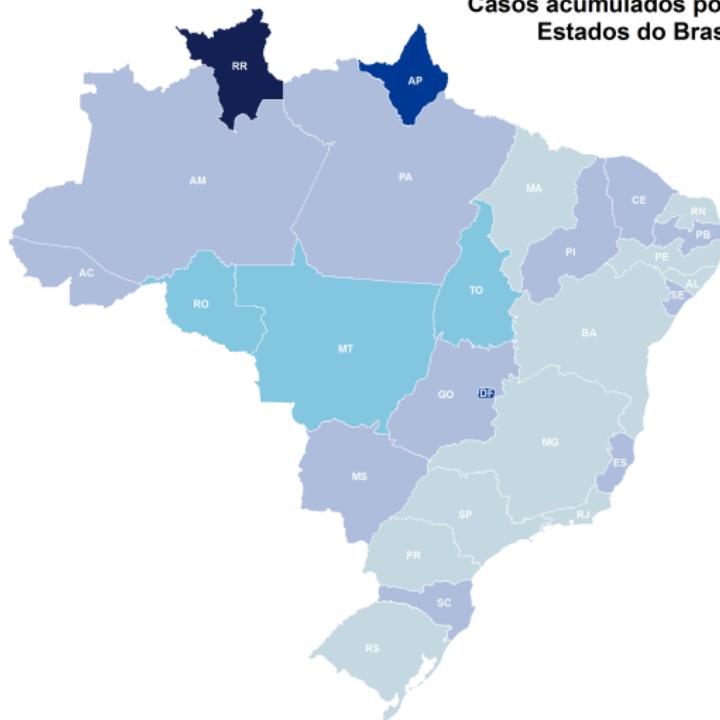
- 1 Resumo Gráfico
- 2 Resumo Quantitativo
- 3 Semáforo da COVID-19
- 4 COVID-19 pelo mundo
- 5 COVID-19 na América Latina
- 6 COVID-19 no Brasil e seus entes federativos
- 7 COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro
- 8 Previsões de Curto Prazo
 - 8.1 Brasil
 - 8.2 Regiões brasileiras
 - 8.3 Estado do Rio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

Resumo Gráfico

Infográfico de casos acumulados nos estados do Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 24/10/2020

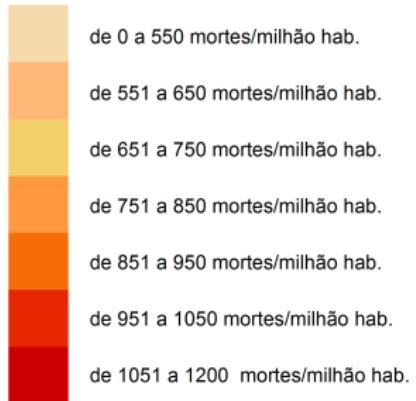
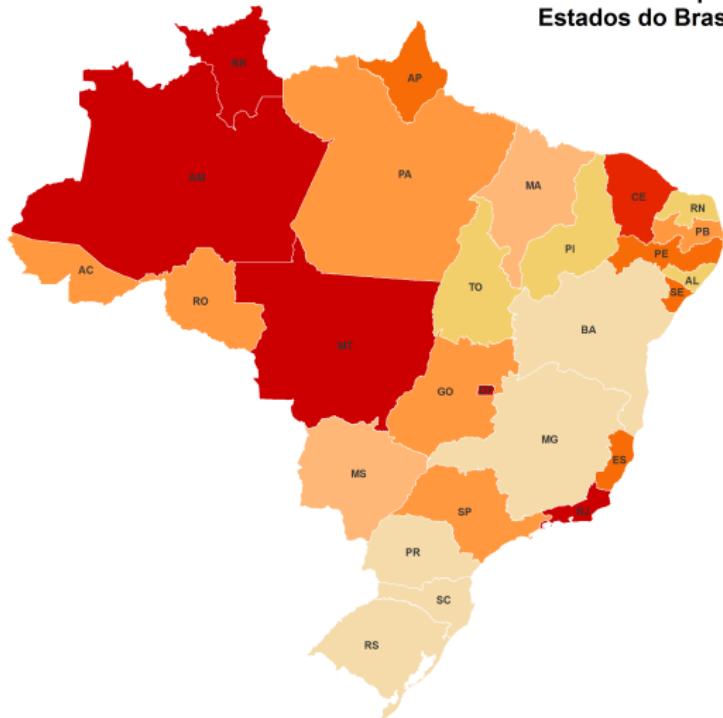
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



Infográfico de mortes acumuladas nos estados do Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 24/10/2020

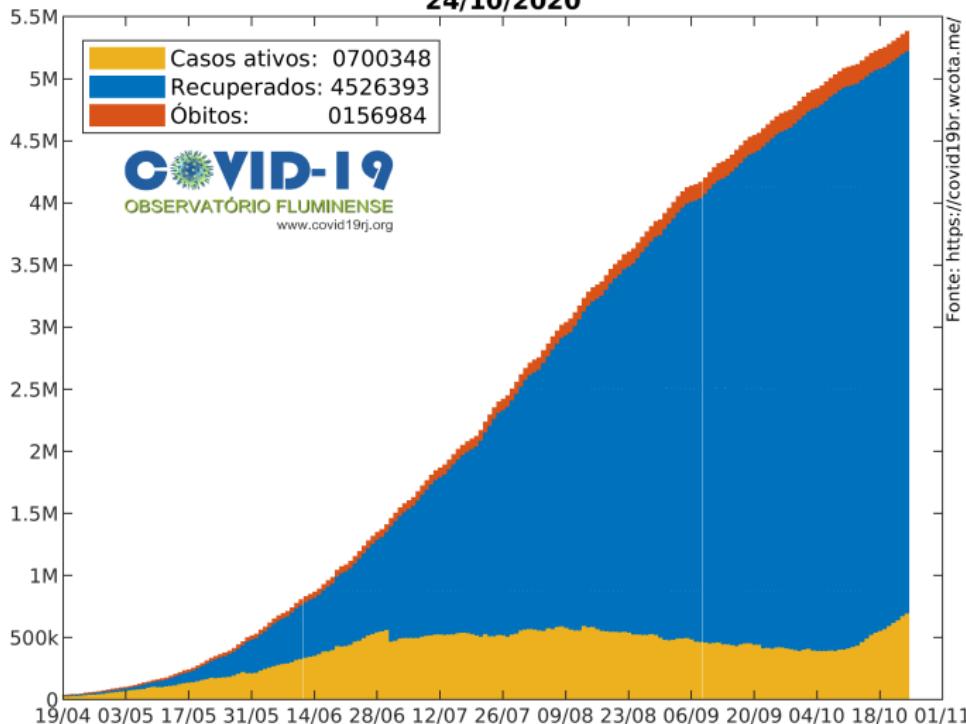
COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



Resumo Quantitativo

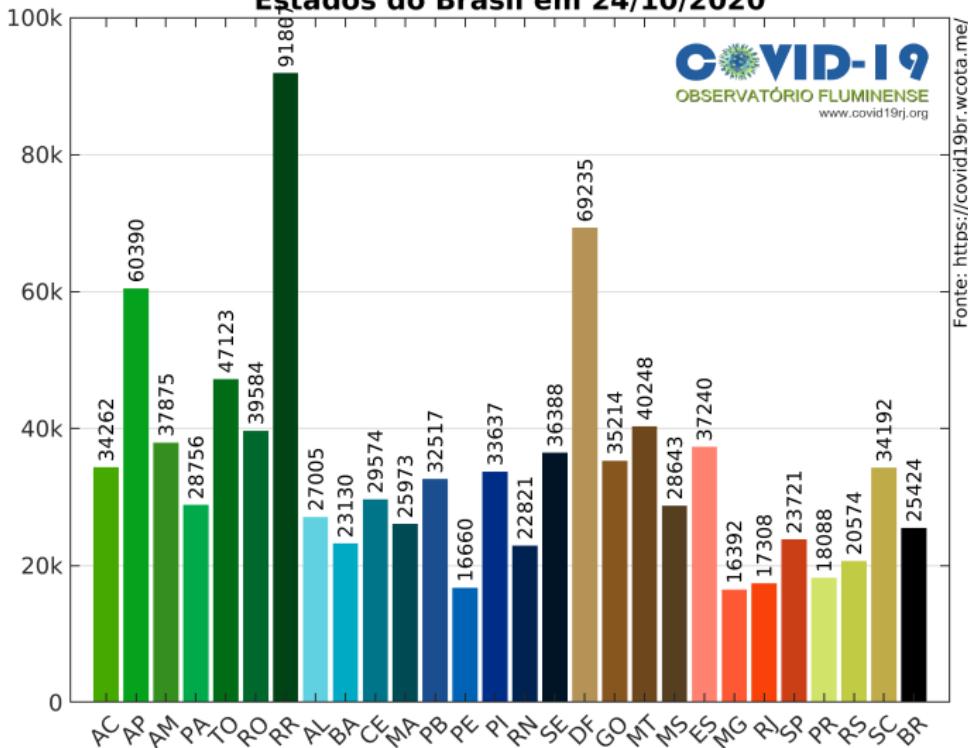
Evolução da COVID-19 no Brasil

Evolução dos casos de COVID-19 no Brasil 24/10/2020



Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 24/10/2020

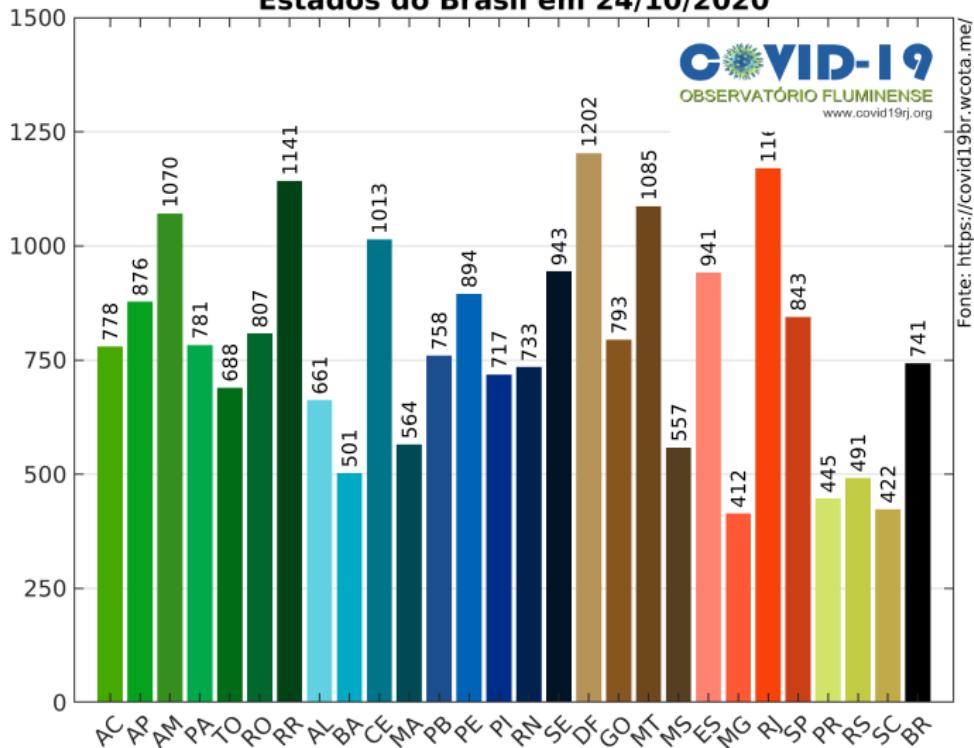


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 24/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Semáforo da COVID-19

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



Países enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novos casos por semana

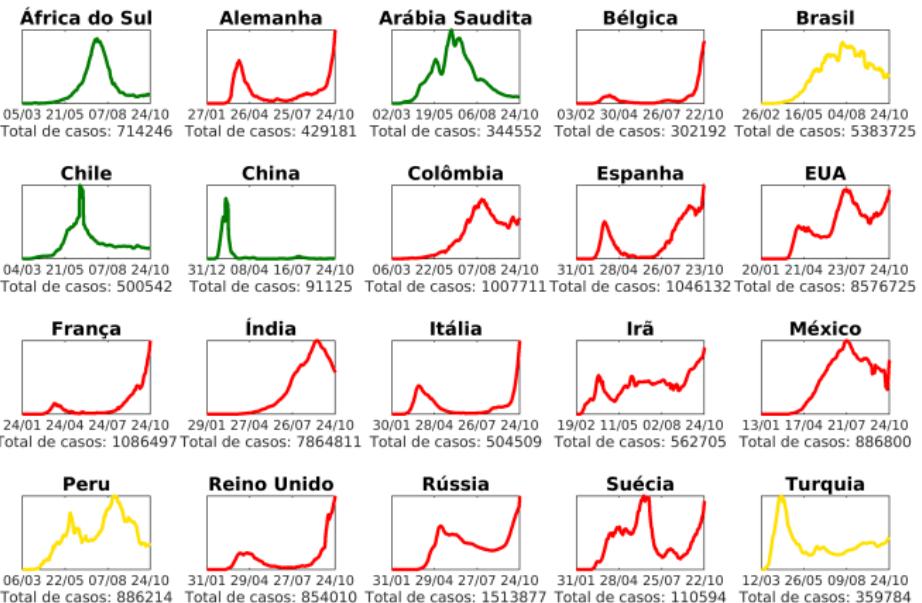


Gráfico inspirado em: <https://www.endocrinology.org/coronavirus-source-data>
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

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



Países enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

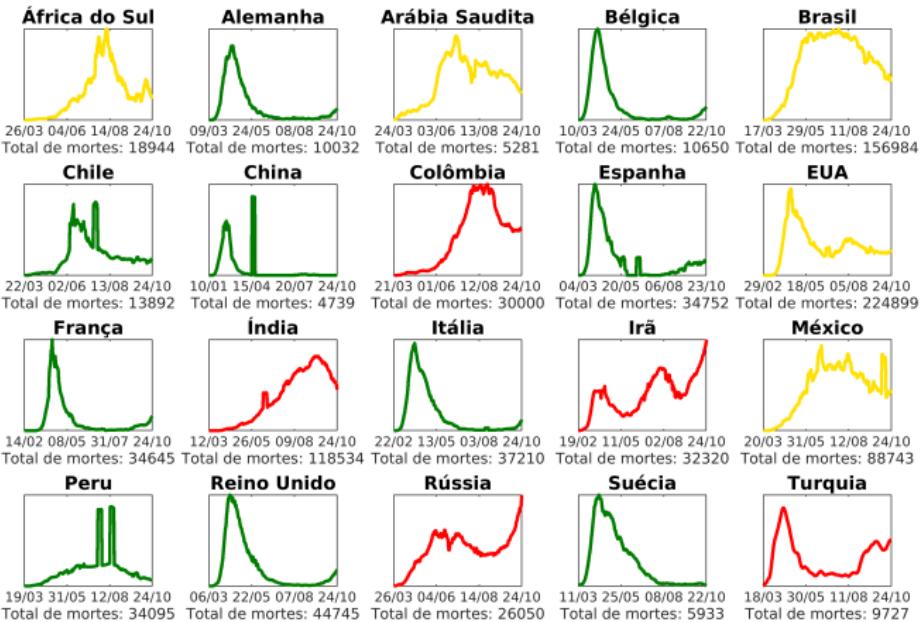


Gráfico inspirado em: <https://www.endocrinologyoutpatient.com/coronavirus-source-data>

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

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



Brasil enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novos casos por semana

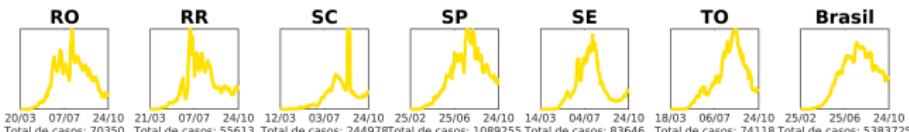
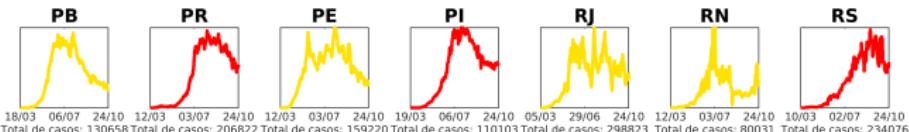
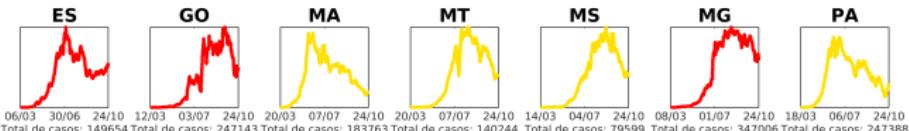
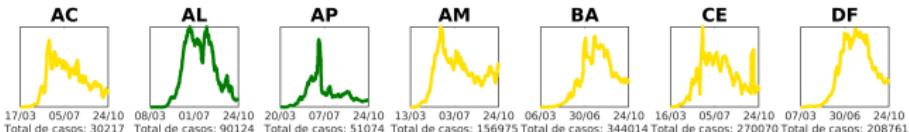


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

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



Brasil enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

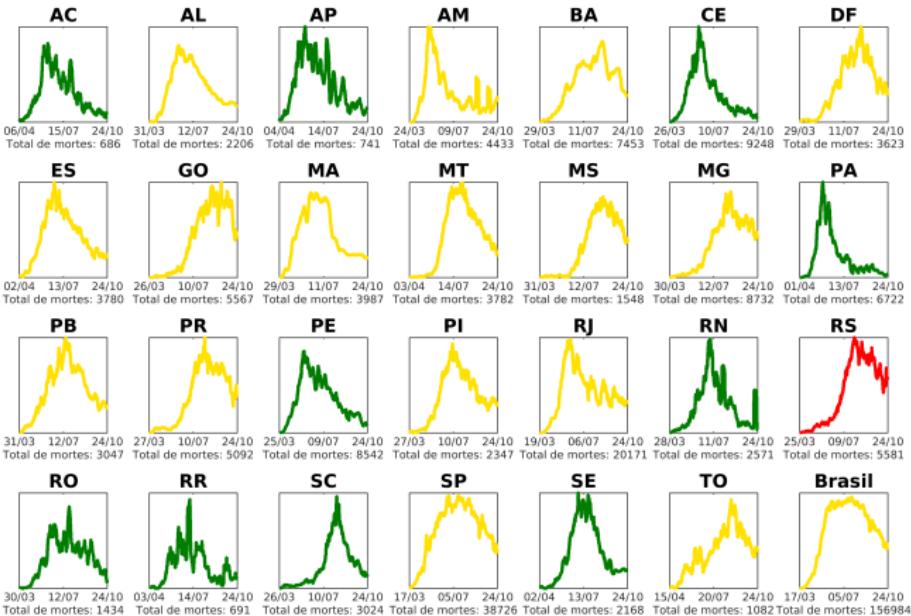


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>

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

Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novos casos



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

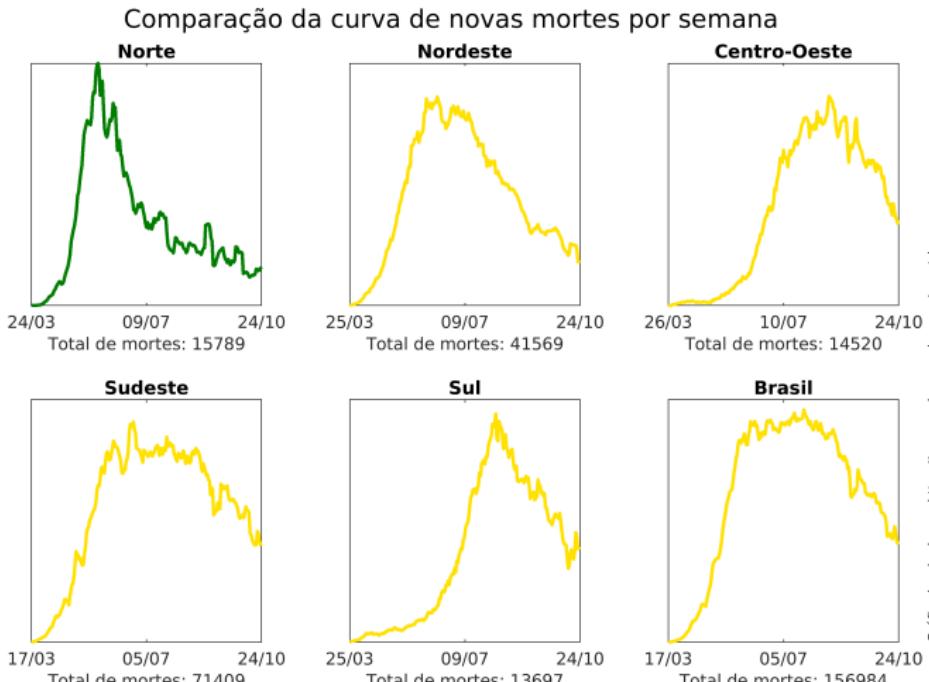


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Regiões BR no enfrentamento da COVID-19 por novas mortes



Regiões do Brasil enfrentando a Covid-19
24/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Comparação da curva de novas mortes por semana

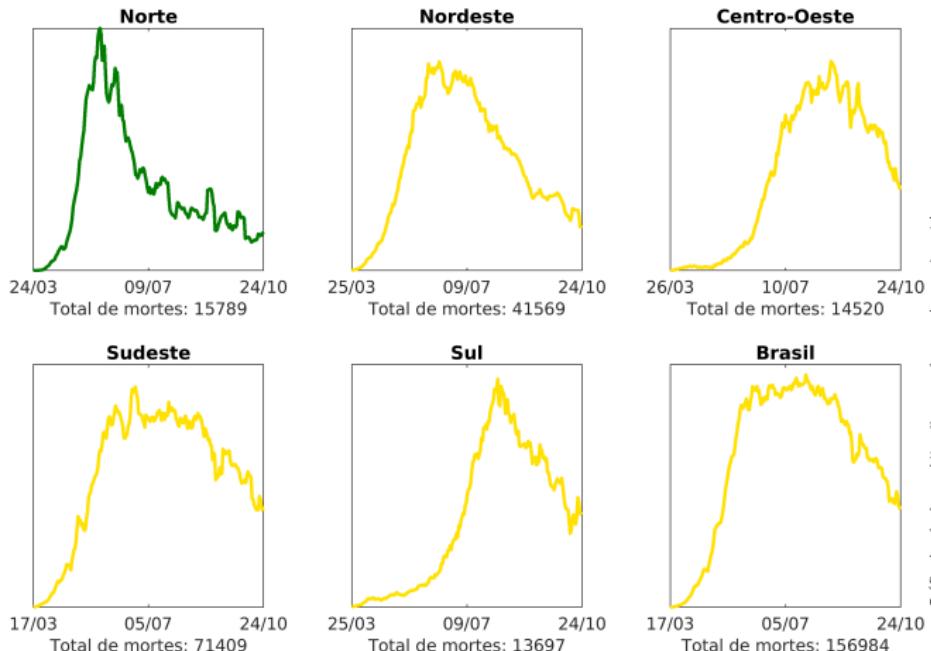
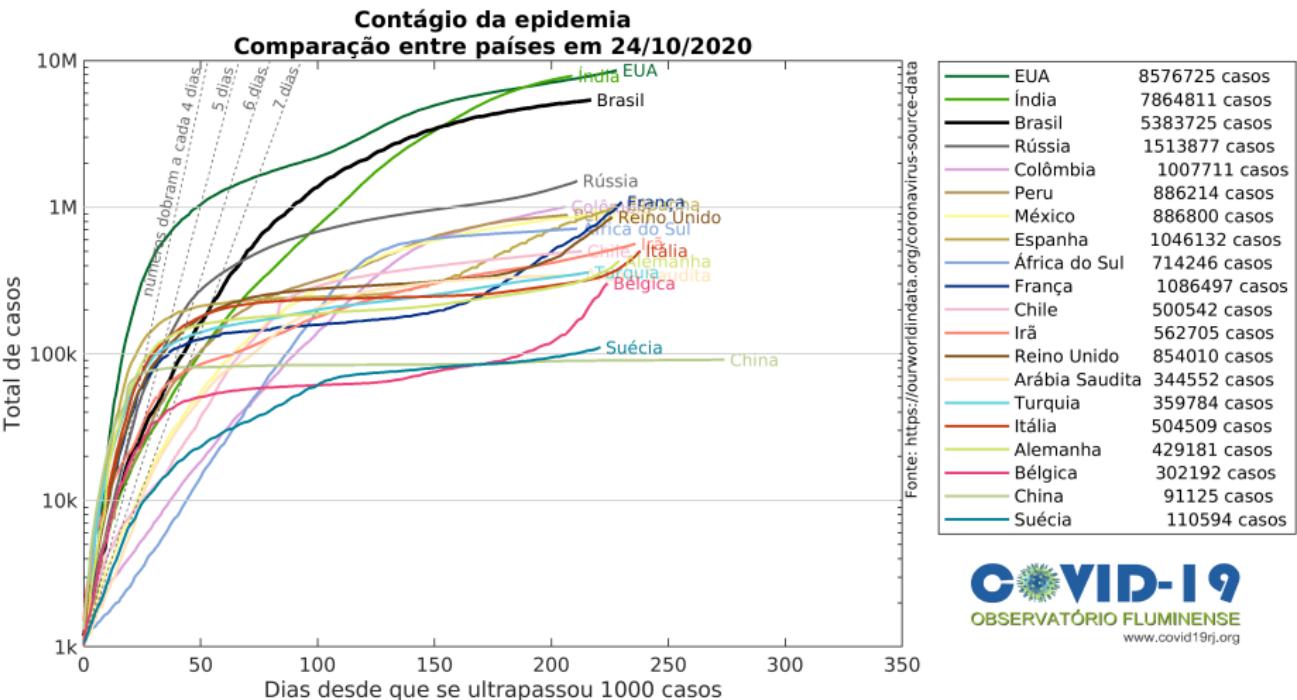


Gráfico inspirado em: <https://www.endcoronavirus.org/countries>
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

COVID-19 pelo mundo

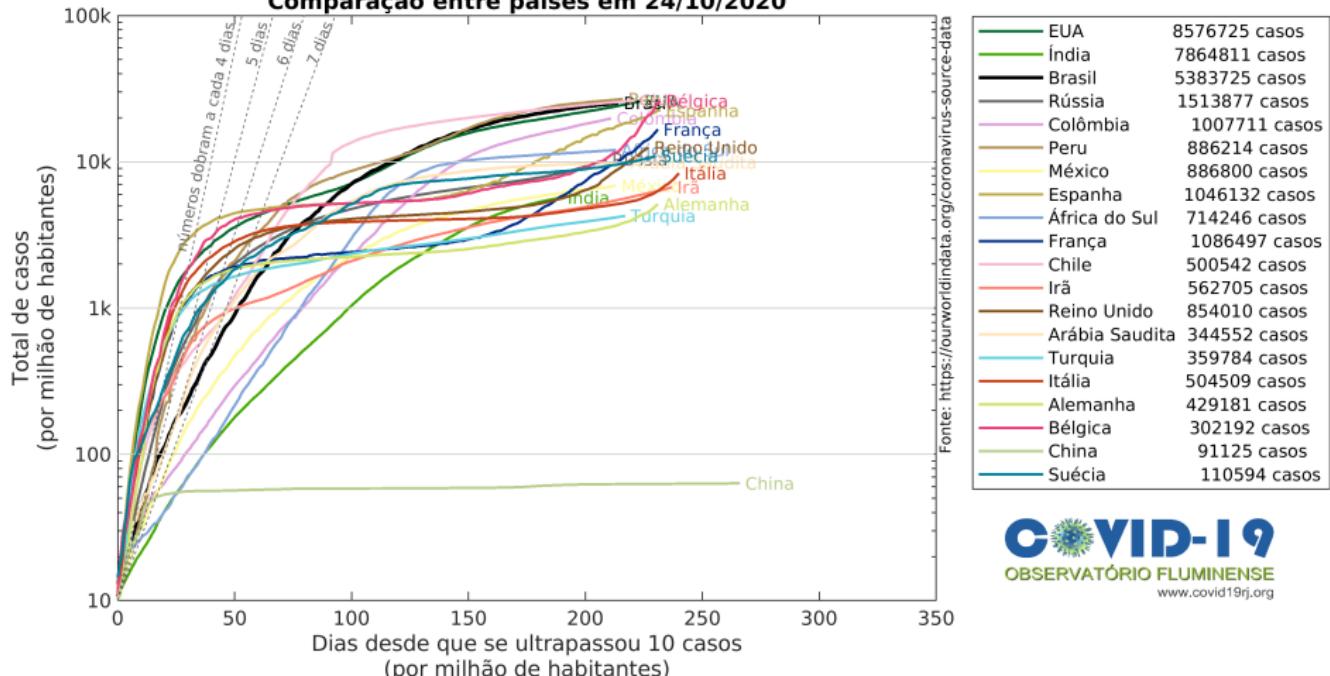
Total de casos em função do tempo



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

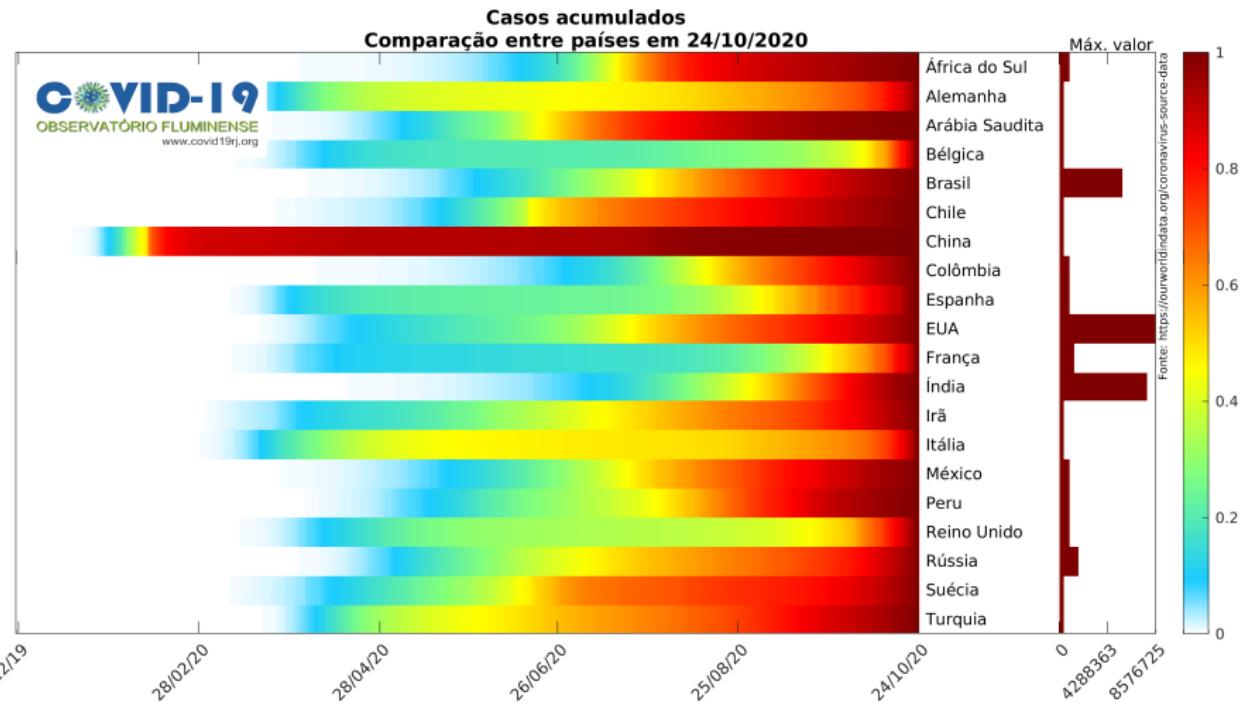
Total de casos por 1M hab. em função do tempo

Contágio da epidemia
Comparação entre países em 24/10/2020

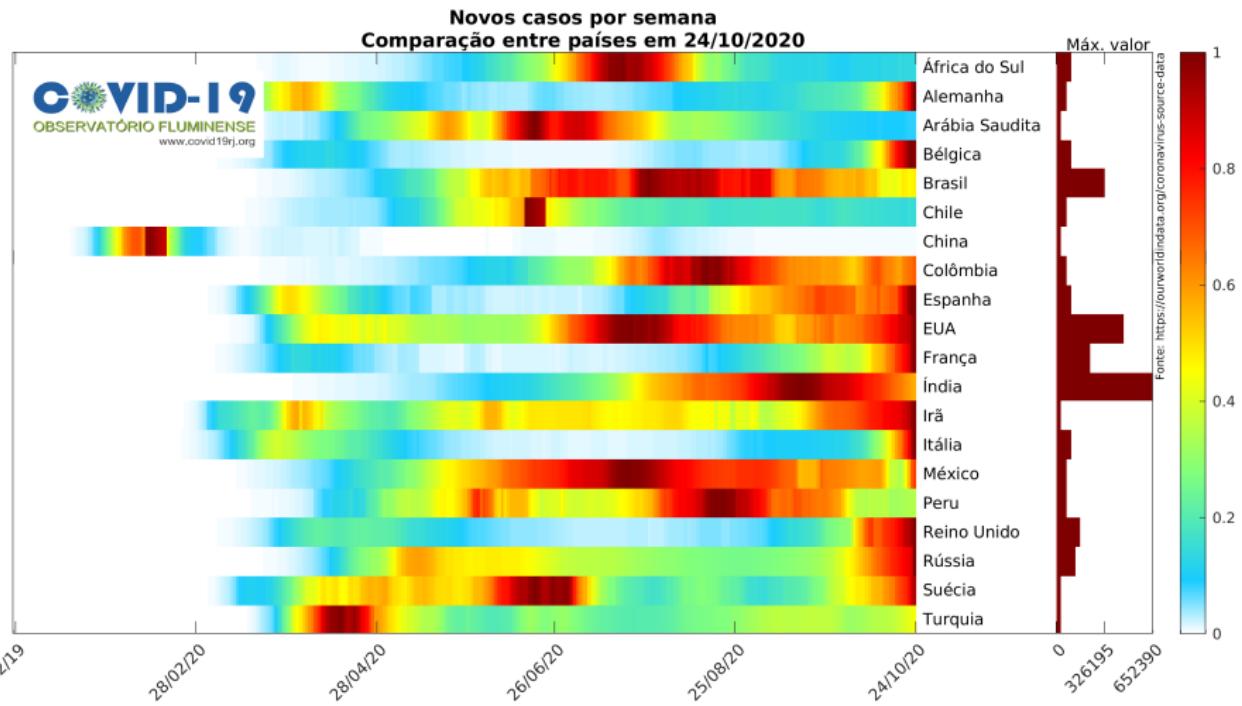


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

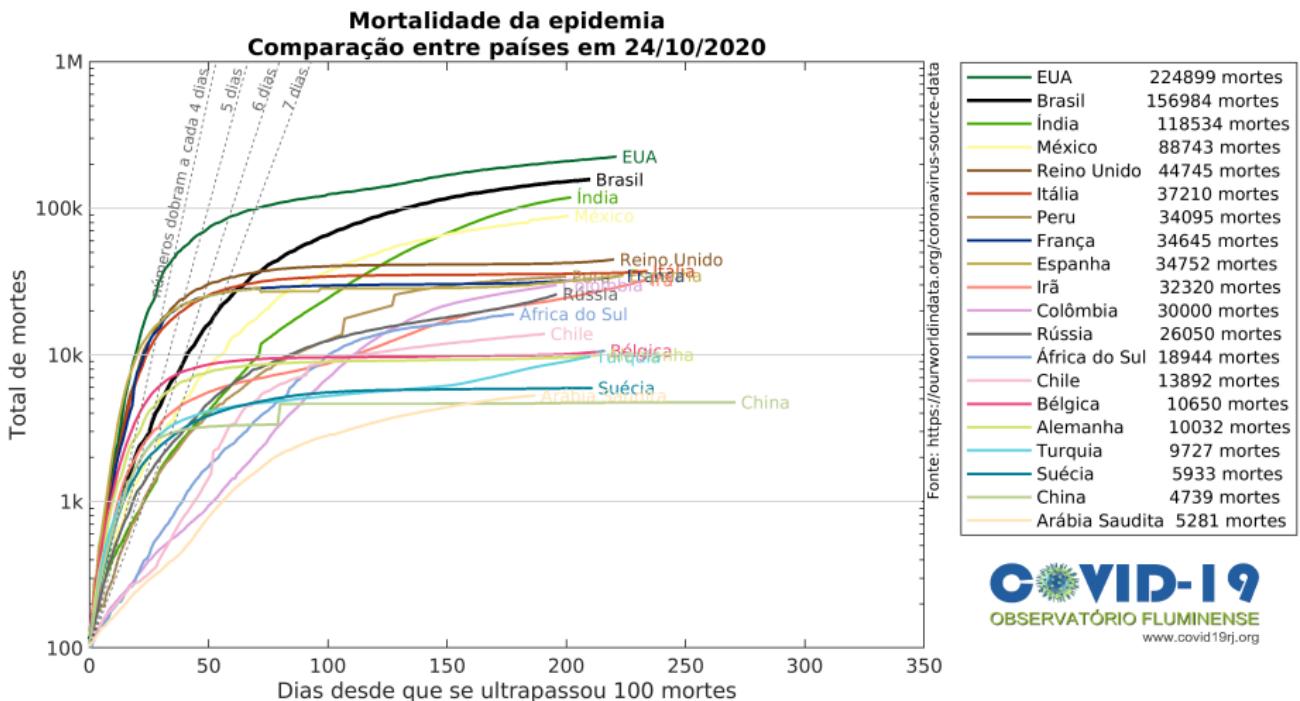
Mapa de calor dos casos acumulados



Mapa de calor dos novos casos por semana



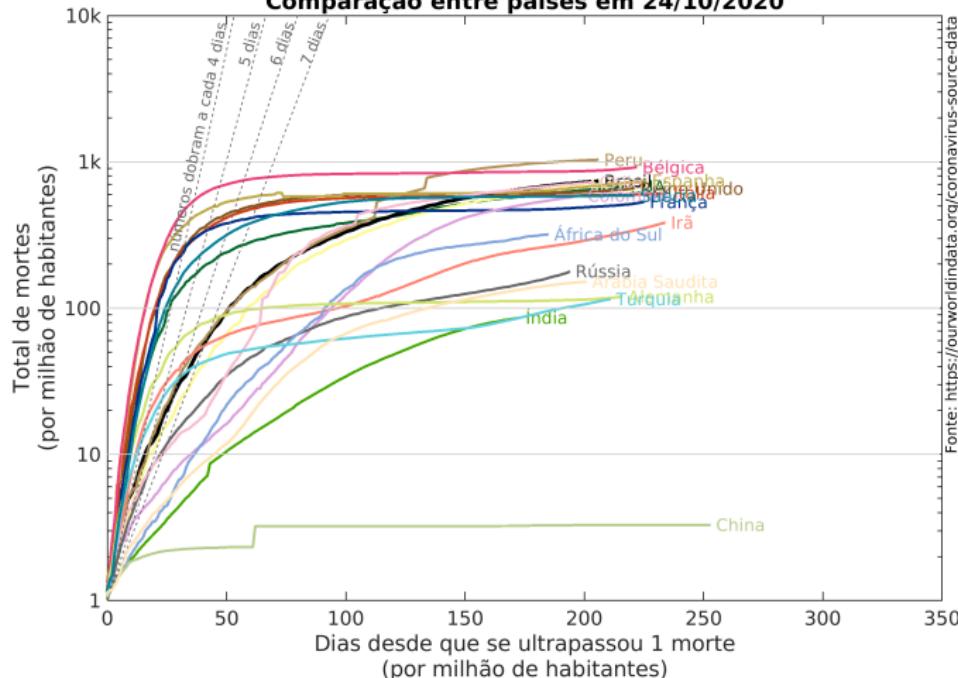
Total de mortes em função do tempo



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

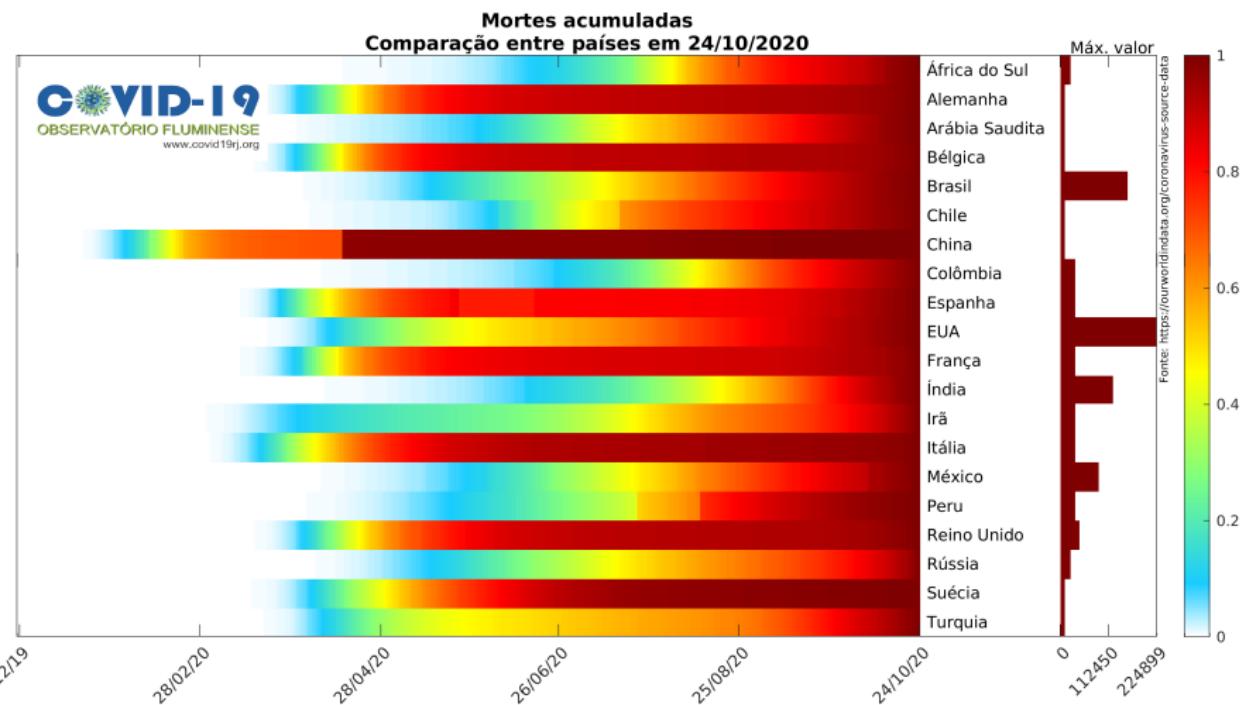
Mortalidade da epidemia Comparação entre países em 24/10/2020



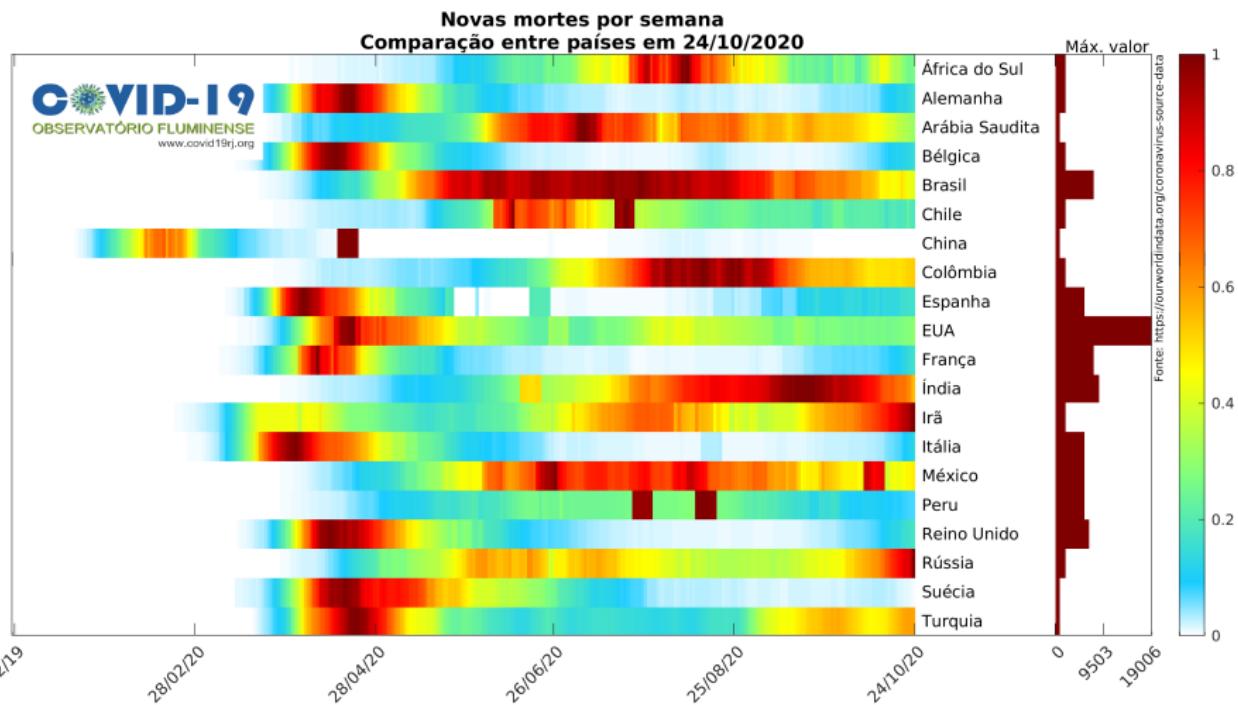
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Mapa de calor das mortes acumuladas

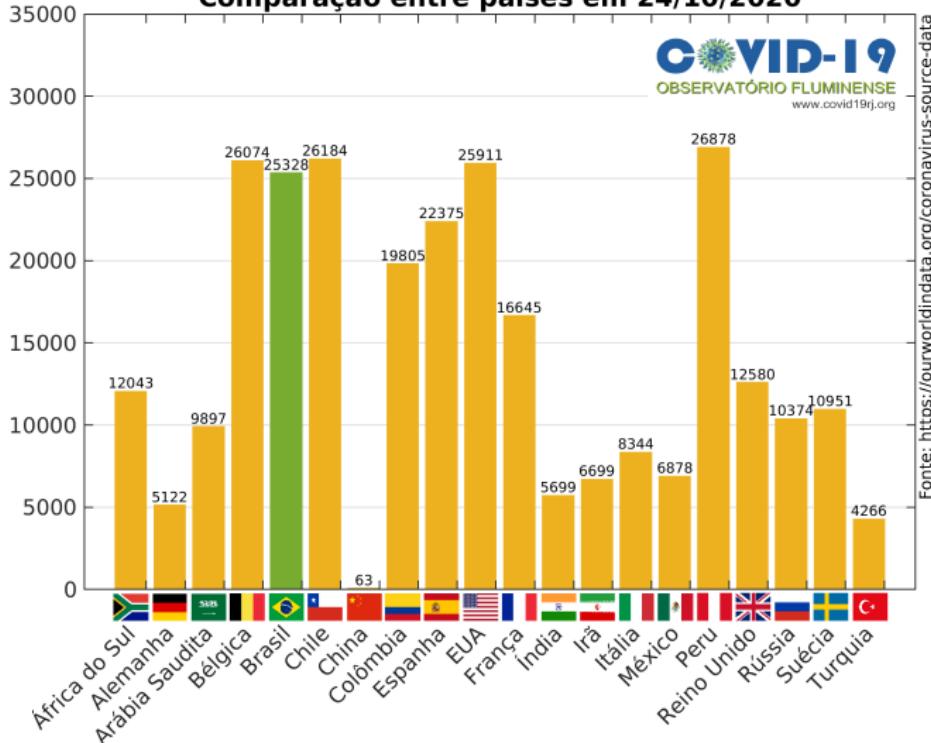


Mapa de calor das novas mortes por semana



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

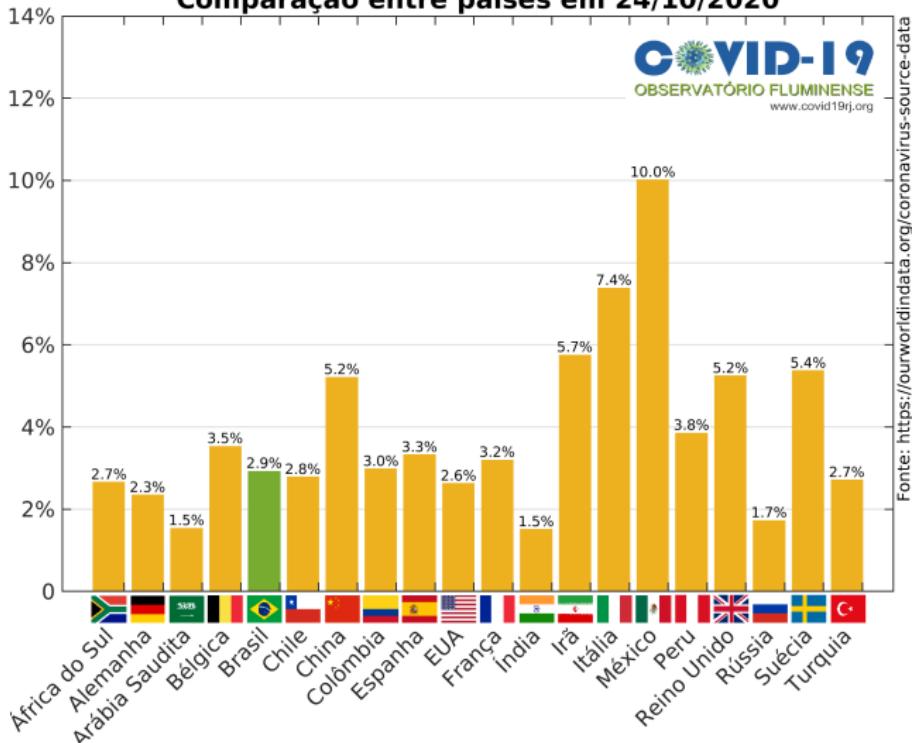
Casos acumulados por milhão de habitantes
Comparação entre países em 24/10/2020



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 24/10/2020

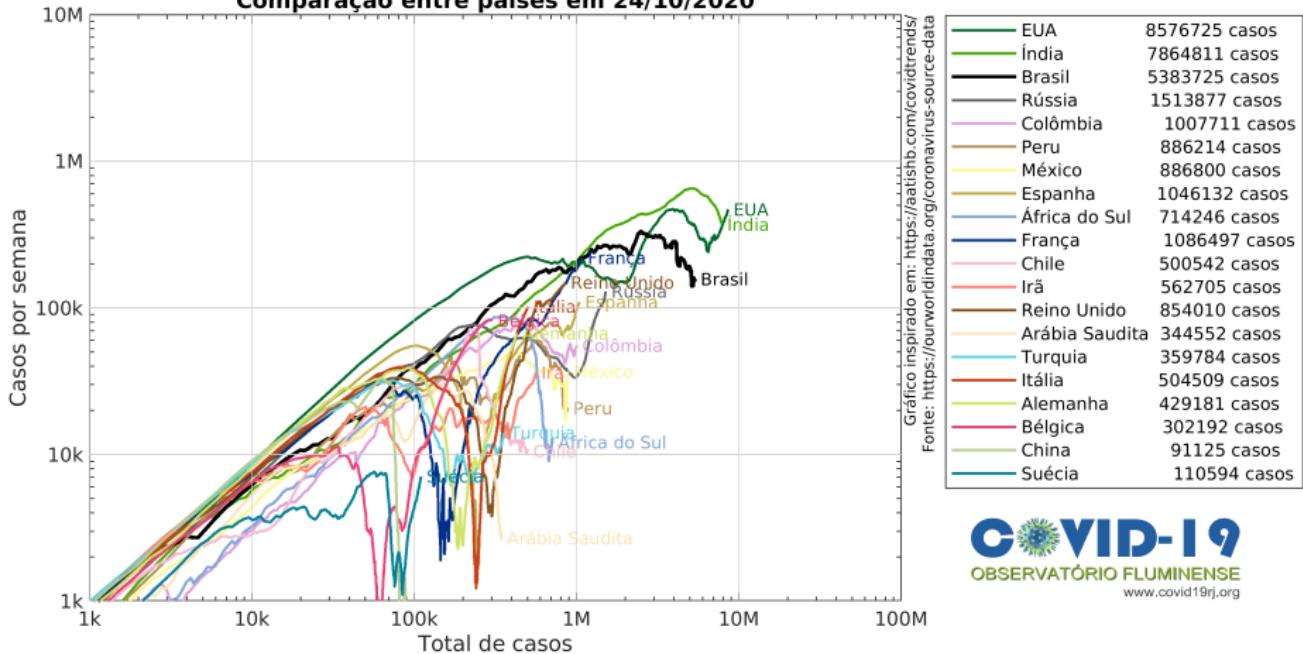


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Novos casos por semana em função do total

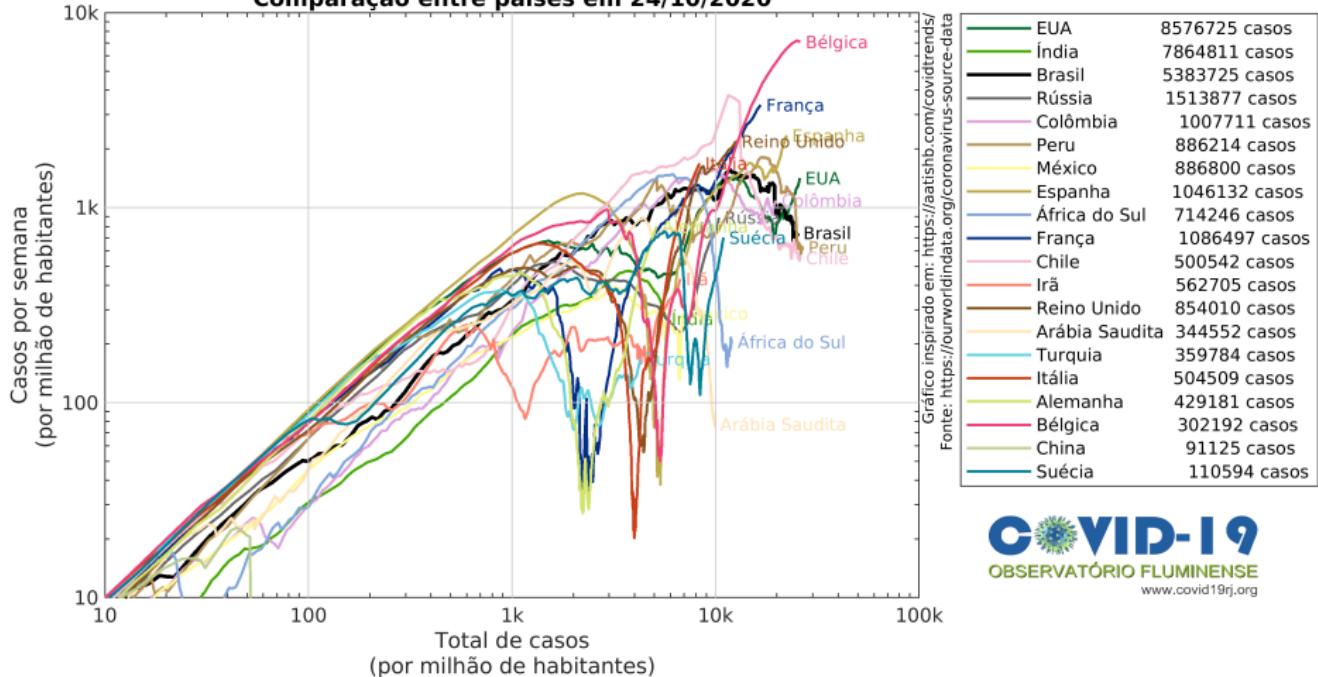
Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Comparação entre países em 24/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

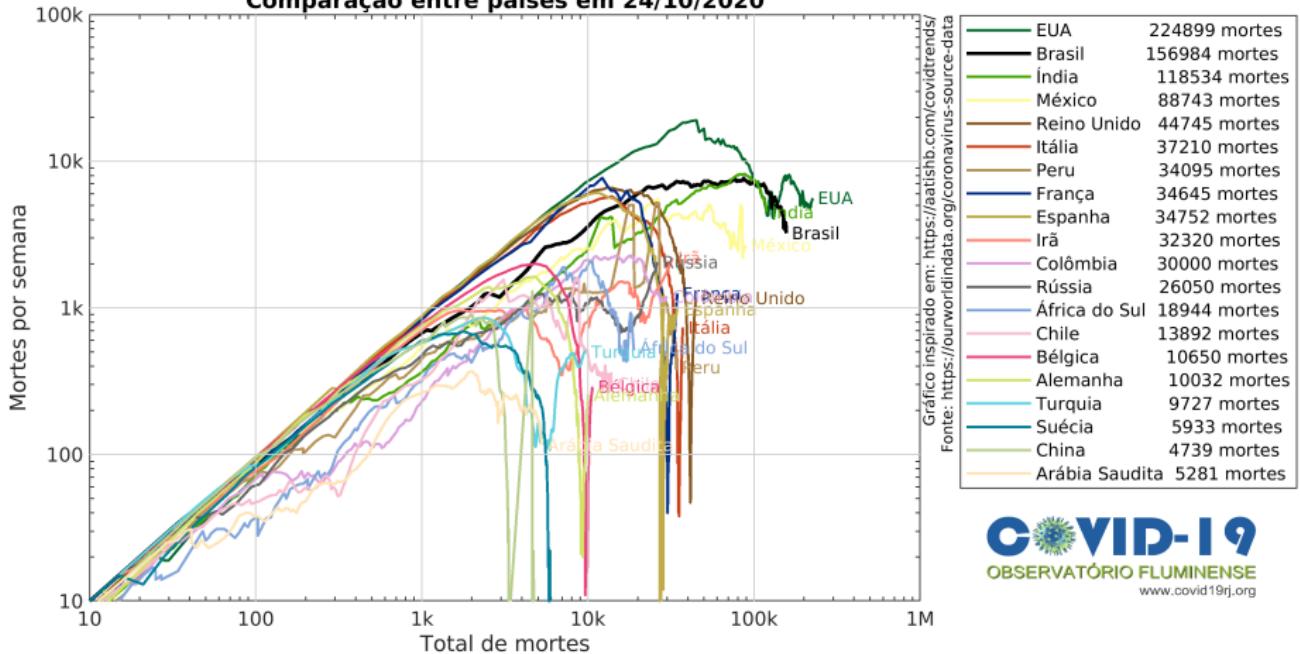
Informativo de progresso da epidemia (número de casos)
Comparação entre países em 24/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do total

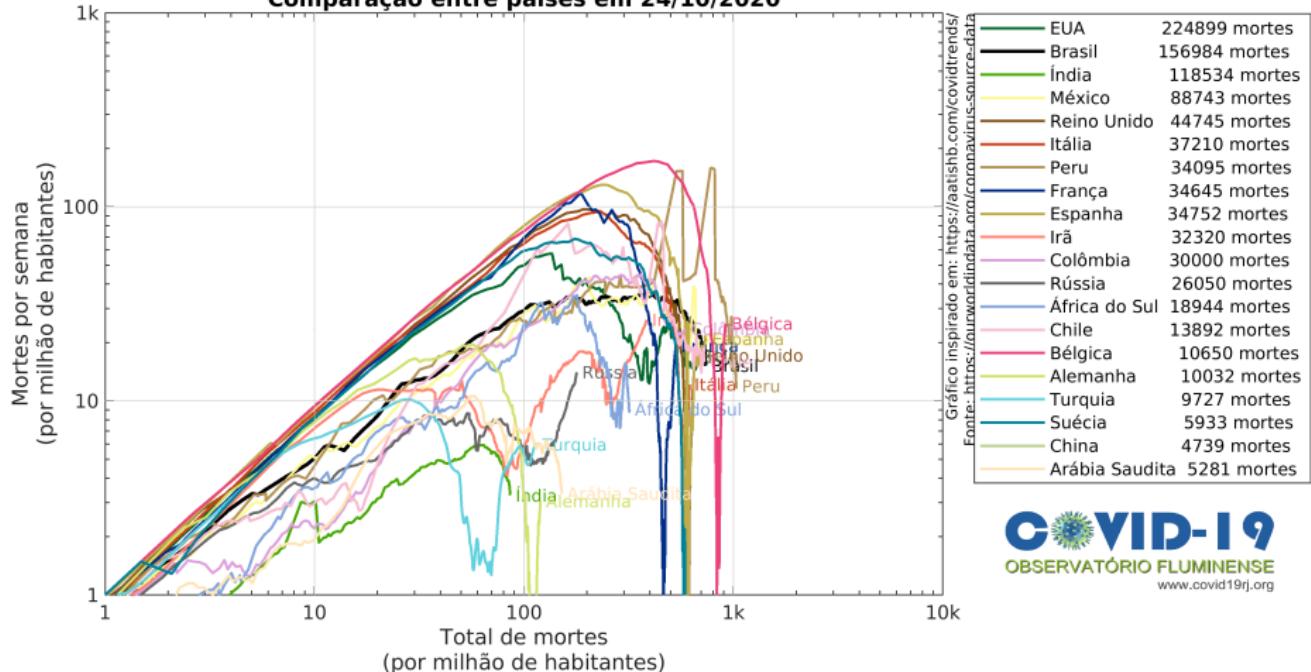
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)
Comparação entre países em 24/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

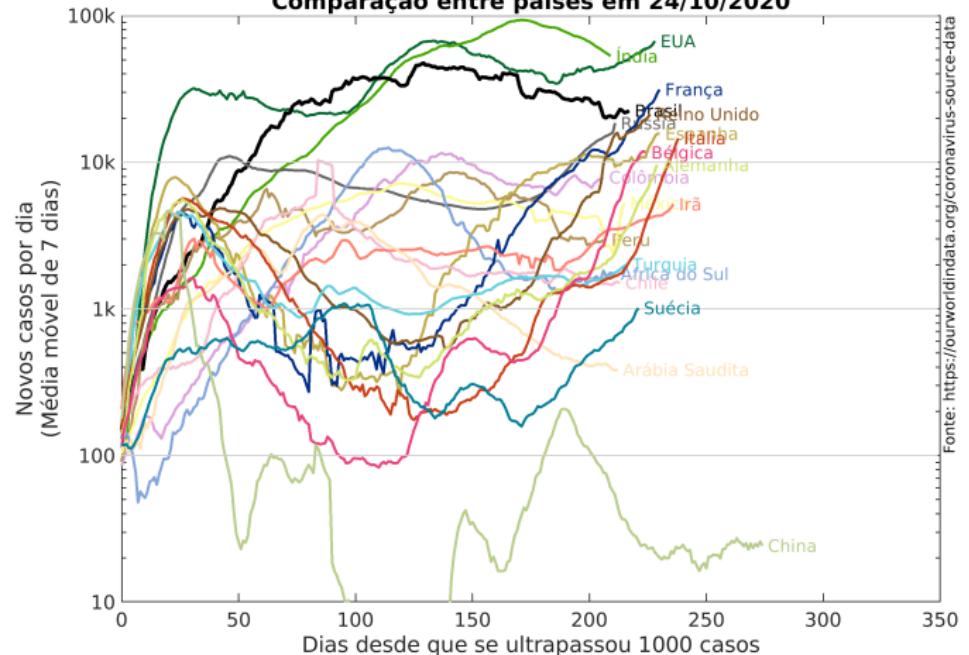
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes)
Comparação entre países em 24/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia
Comparação entre países em 24/10/2020



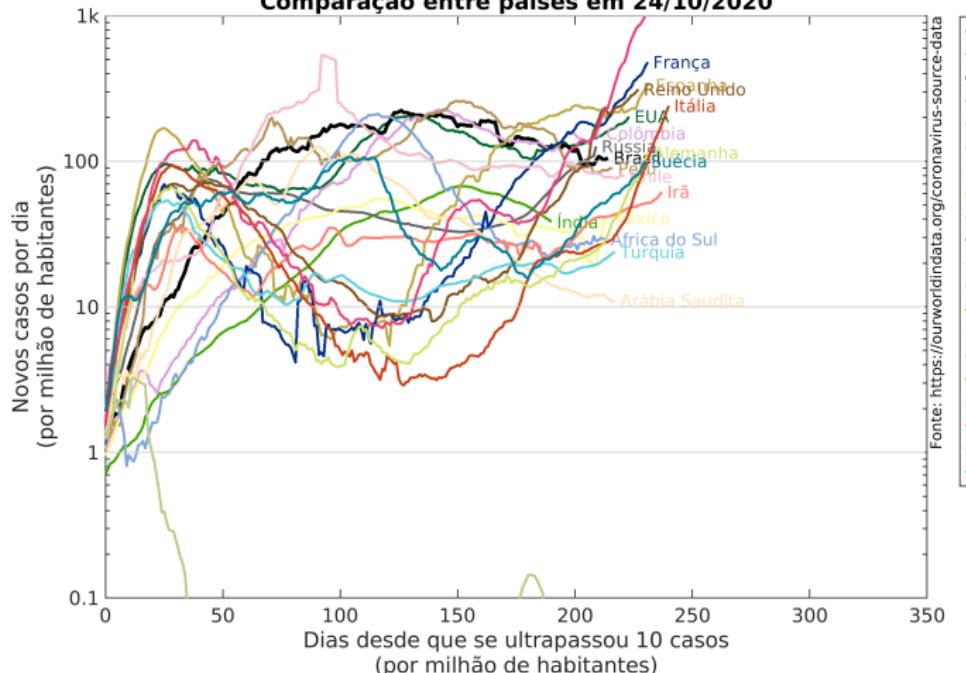
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	8576725 casos
Índia	7864811 casos
Brasil	5383725 casos
Rússia	1513877 casos
Colômbia	1007711 casos
Peru	886214 casos
México	886800 casos
Espanha	1046132 casos
África do Sul	714246 casos
França	1086497 casos
Chile	500542 casos
Irã	562705 casos
Reino Unido	854010 casos
Arábia Saudita	344552 casos
Turquia	359784 casos
Itália	504509 casos
Alemanha	429181 casos
Bélgica	302192 casos
China	91125 casos
Suécia	110594 casos



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

Contágio diário da epidemia Comparação entre países em 24/10/2020



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

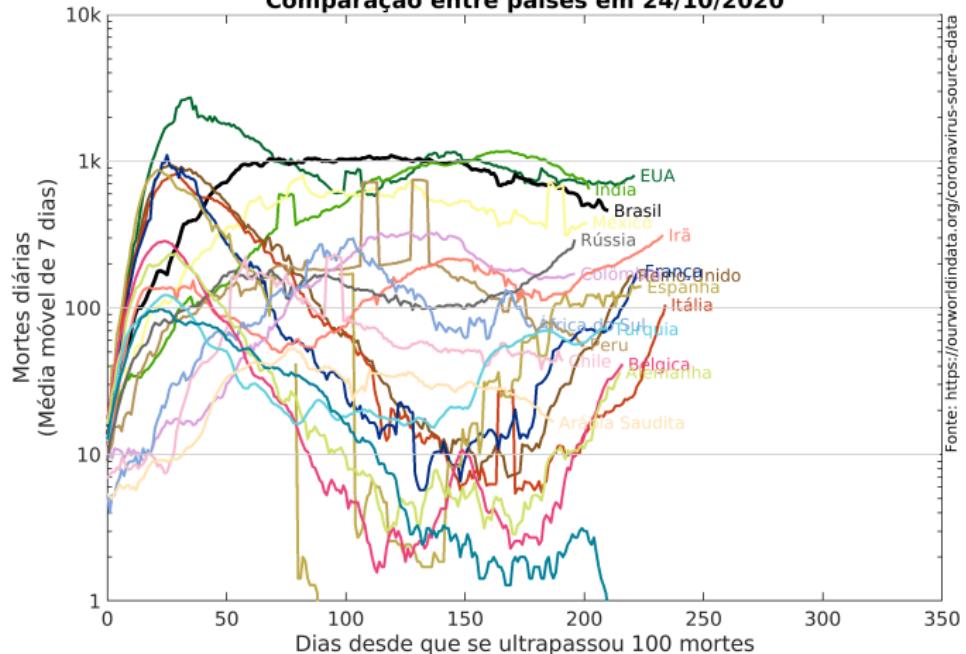
EUA	8576725 casos
Índia	7864811 casos
Brasil	5383725 casos
Rússia	1513877 casos
Colômbia	1007711 casos
Peru	886214 casos
México	886800 casos
Espanha	1046132 casos
África do Sul	714246 casos
França	1086497 casos
Chile	500542 casos
Irã	562705 casos
Reino Unido	854010 casos
Arábia Saudita	344552 casos
Turquia	359784 casos
Itália	504509 casos
Alemanha	429181 casos
Bélgica	302192 casos
China	91125 casos
Suécia	110594 casos



www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia
Comparação entre países em 24/10/2020

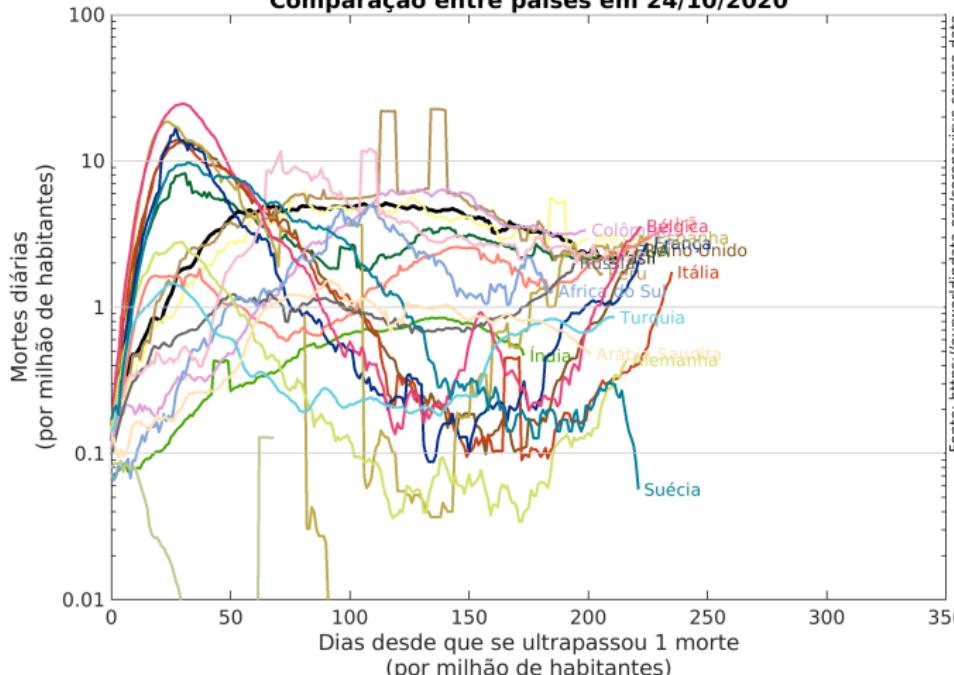


EUA	224899 mortes
Brasil	156984 mortes
Índia	118534 mortes
México	88743 mortes
Reino Unido	44745 mortes
Itália	37210 mortes
Peru	34095 mortes
França	34645 mortes
Espanha	34752 mortes
Irã	32320 mortes
Colômbia	30000 mortes
Rússia	26050 mortes
Africa do Sul	18944 mortes
Chile	13892 mortes
Bélgica	10650 mortes
Alemanha	10032 mortes
Turquia	9727 mortes
Suécia	5933 mortes
China	4739 mortes
Arábia Saudita	5281 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 24/10/2020



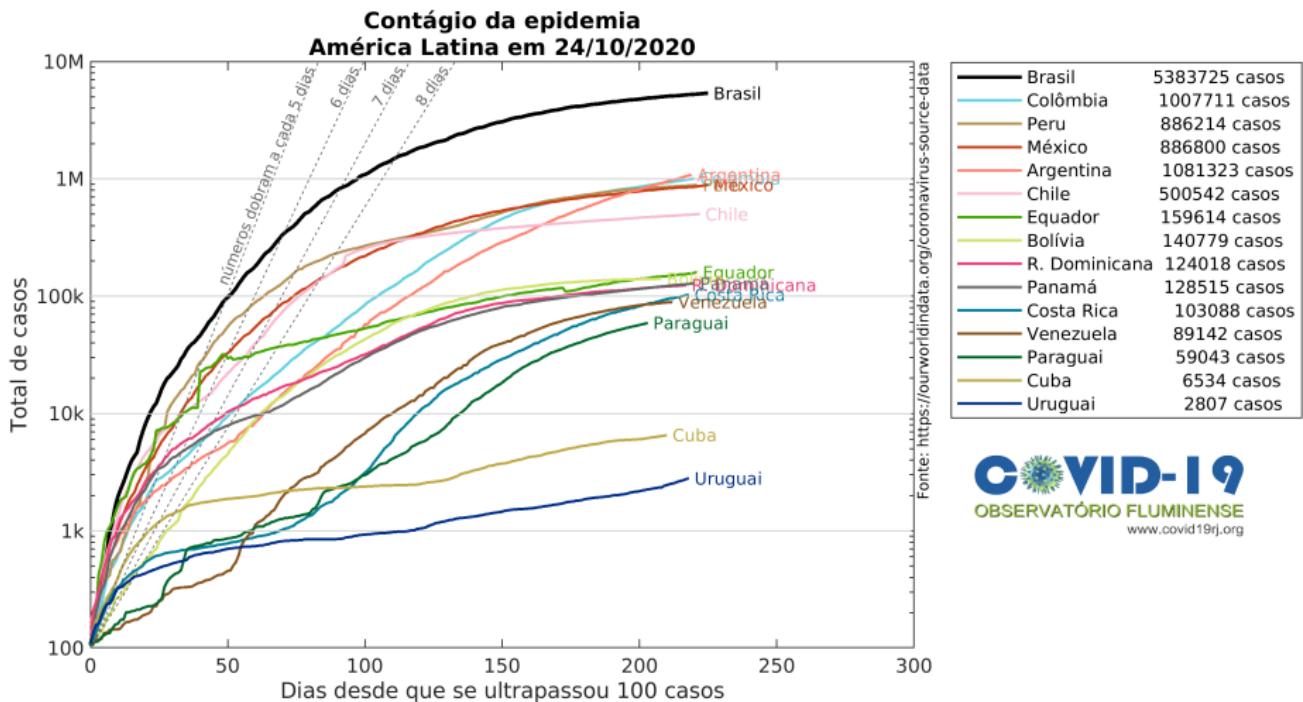
Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

EUA	224899 mortes
Brasil	156984 mortes
Índia	118534 mortes
México	88743 mortes
Reino Unido	44745 mortes
Itália	37210 mortes
Peru	34095 mortes
França	34645 mortes
Espanha	34752 mortes
Irã	32320 mortes
Colômbia	30000 mortes
Rússia	26050 mortes
Africa do Sul	18944 mortes
Chile	13892 mortes
Bélgica	10650 mortes
Alemanha	10032 mortes
Turquia	9727 mortes
Suécia	5933 mortes
China	4739 mortes
Arábia Saudita	5281 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

COVID-19 na América Latina

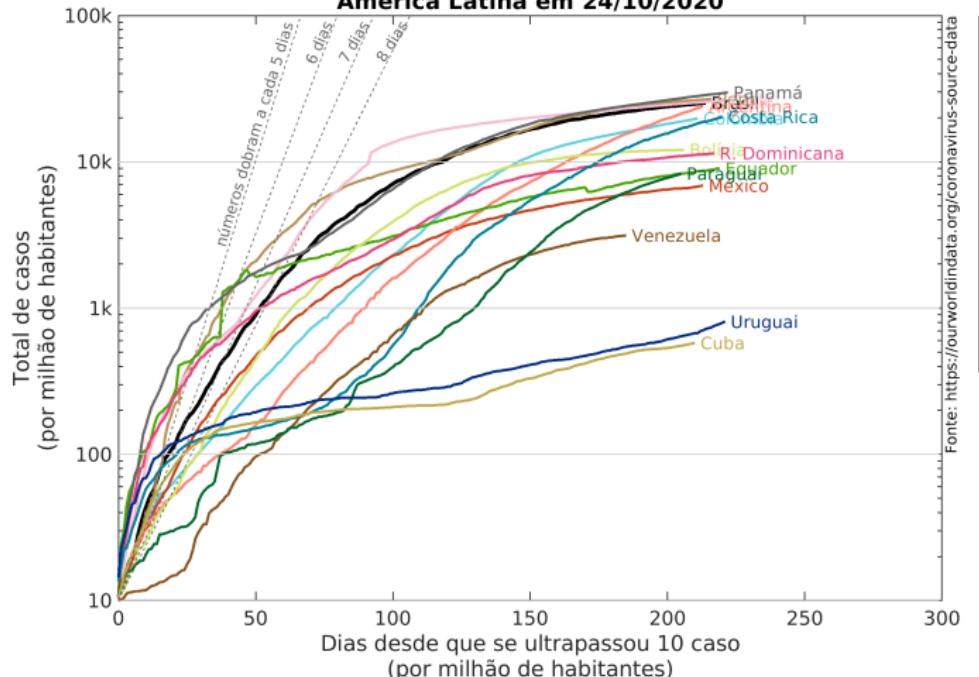
Total de casos em função do tempo



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Contágio da epidemia América Latina em 24/10/2020

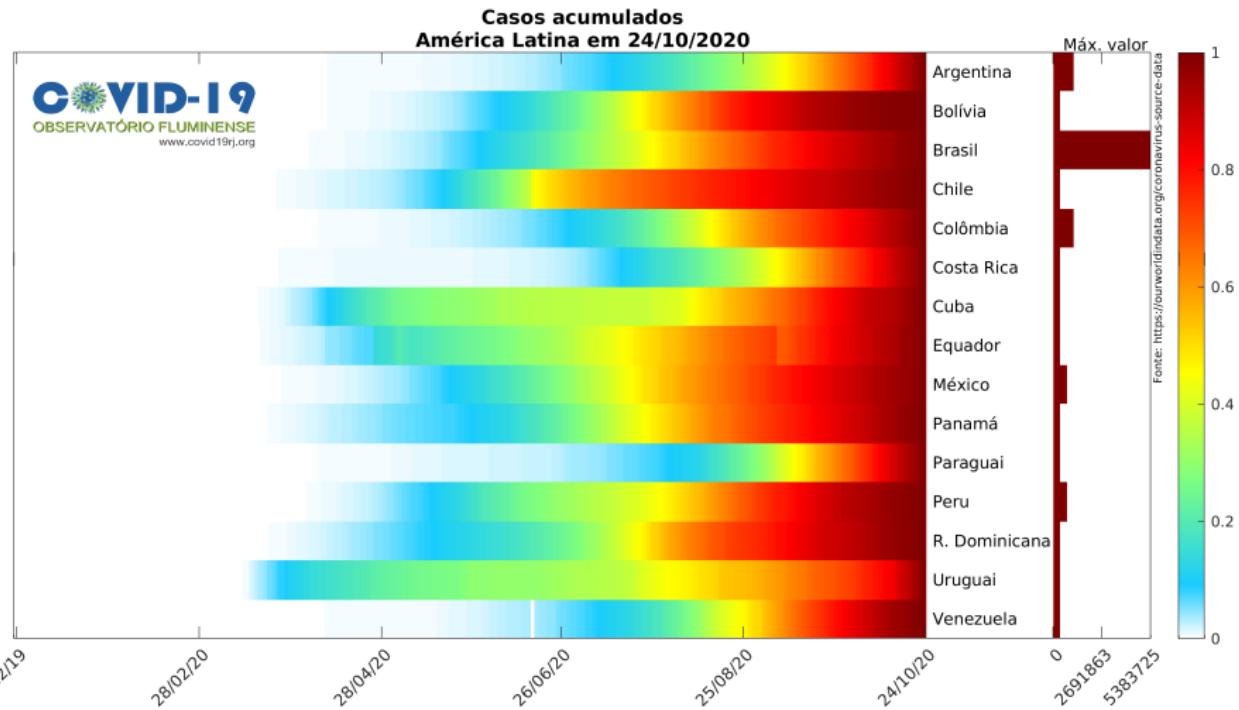


Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus-source-data>

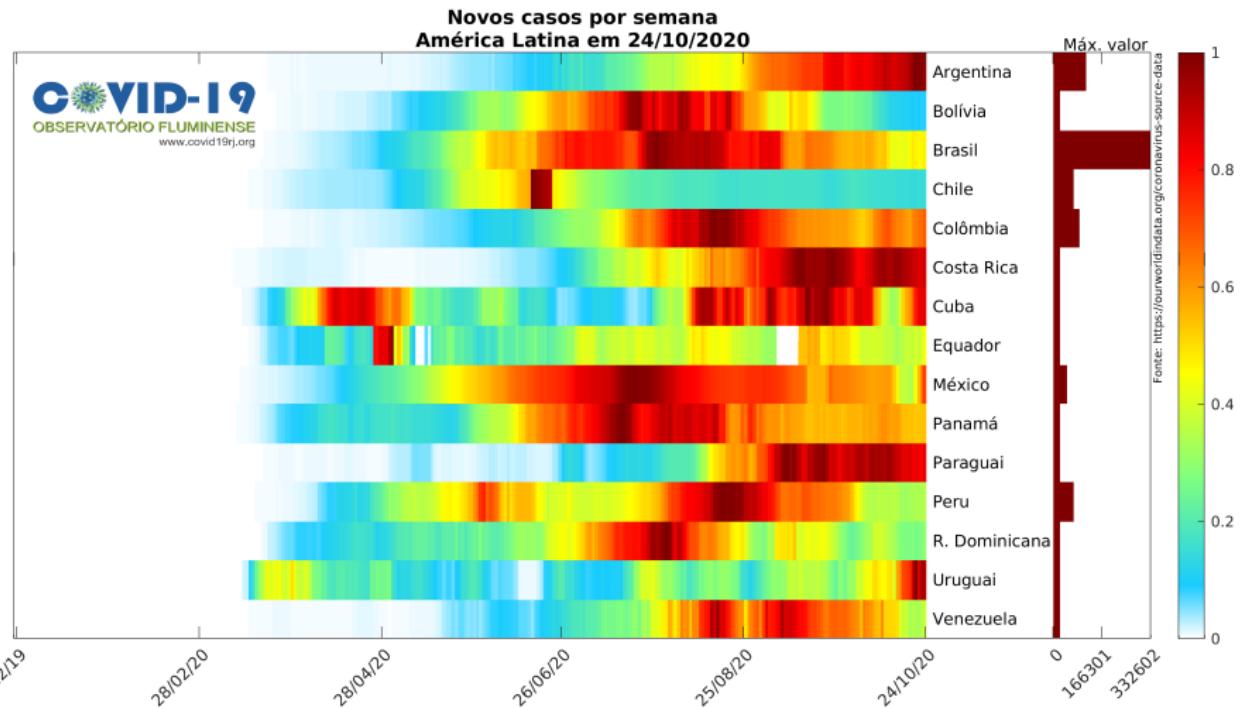
Brasil	5383725 casos
Colômbia	1007711 casos
Peru	886214 casos
México	886800 casos
Argentina	1081323 casos
Chile	500542 casos
Equador	159614 casos
Bolívia	140779 casos
R. Dominicana	124018 casos
Panamá	128515 casos
Costa Rica	103088 casos
Venezuela	89142 casos
Paraguai	59043 casos
Cuba	6534 casos
Uruguai	2807 casos

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

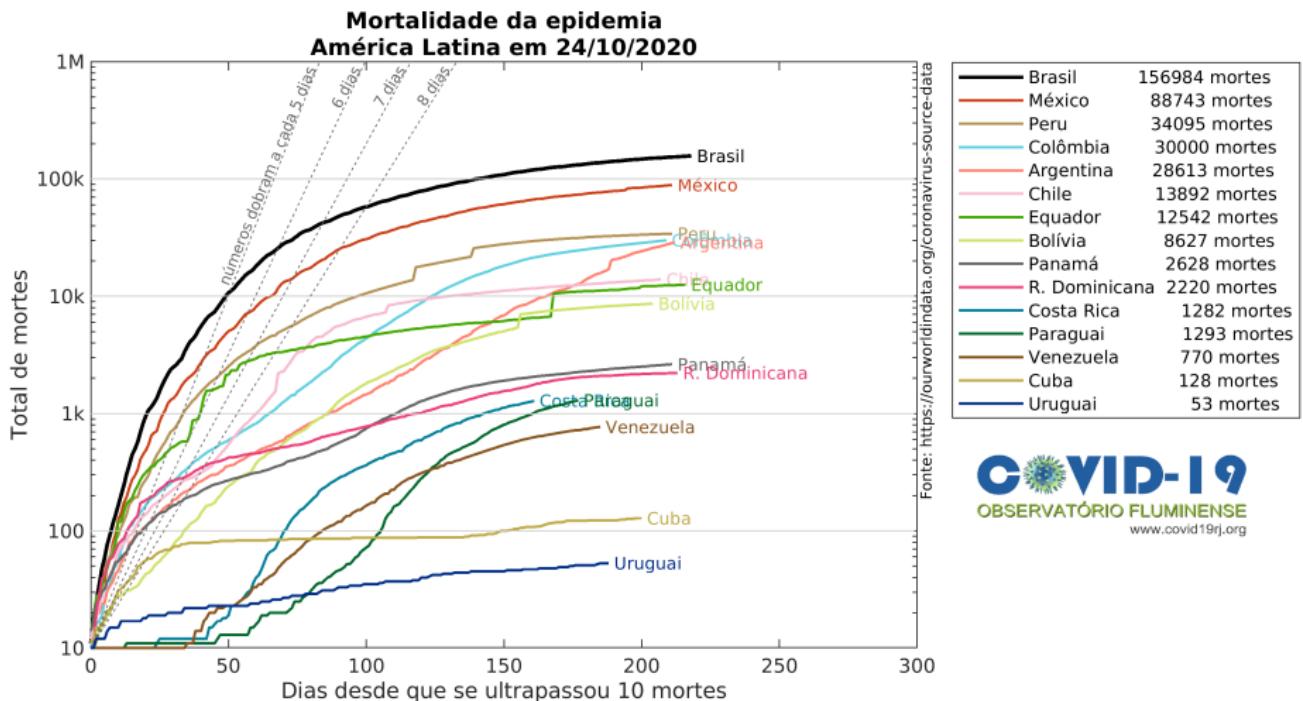
Mapa de calor dos casos acumulados



Mapa de calor dos novos casos por semana

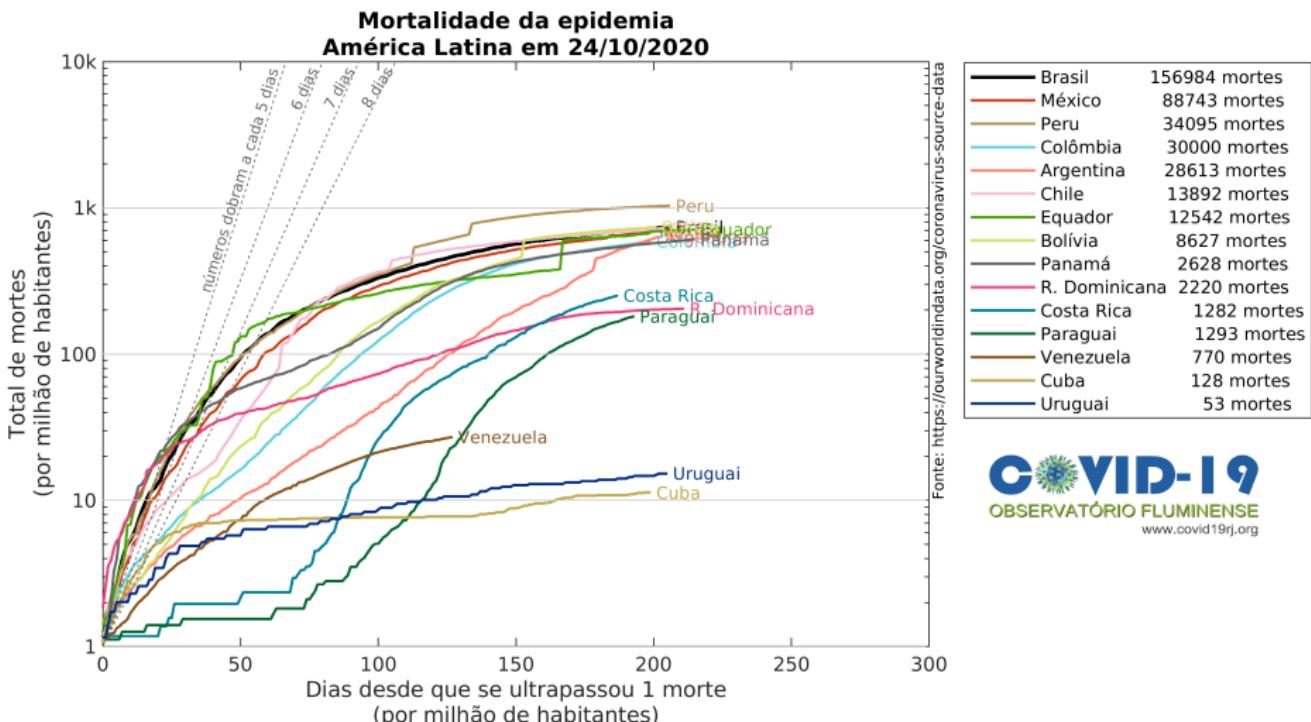


Total de mortes em função do tempo

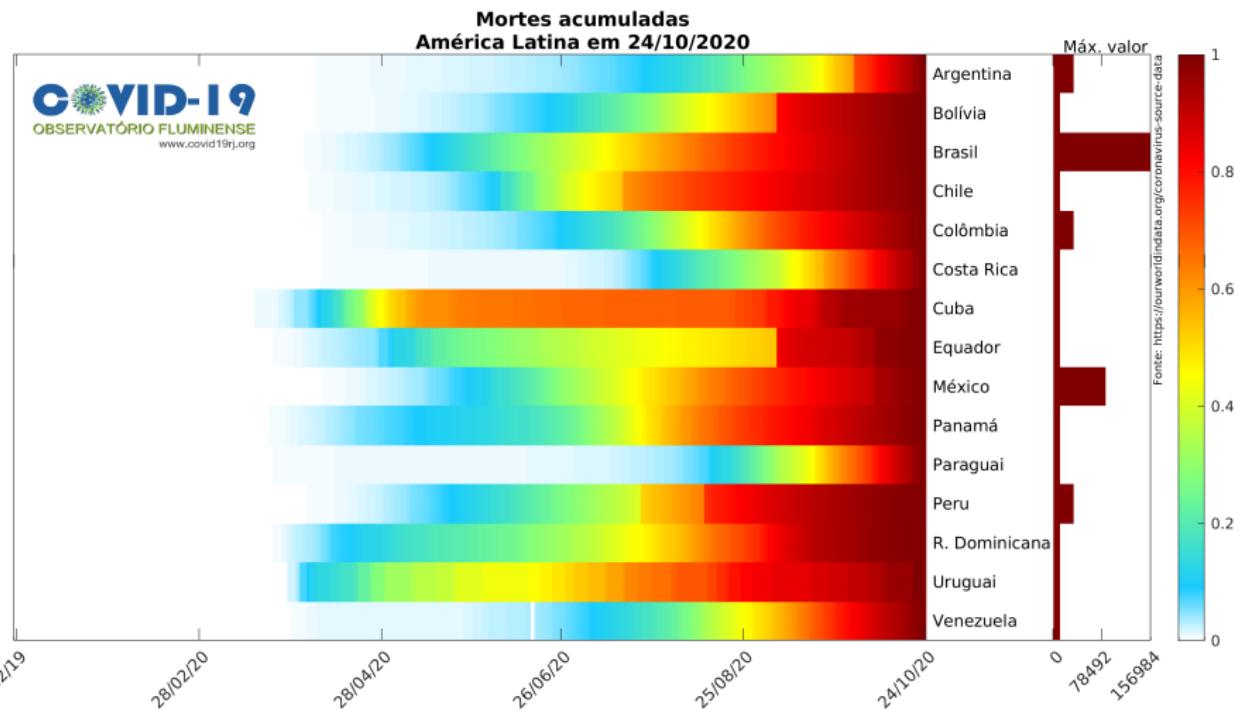


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

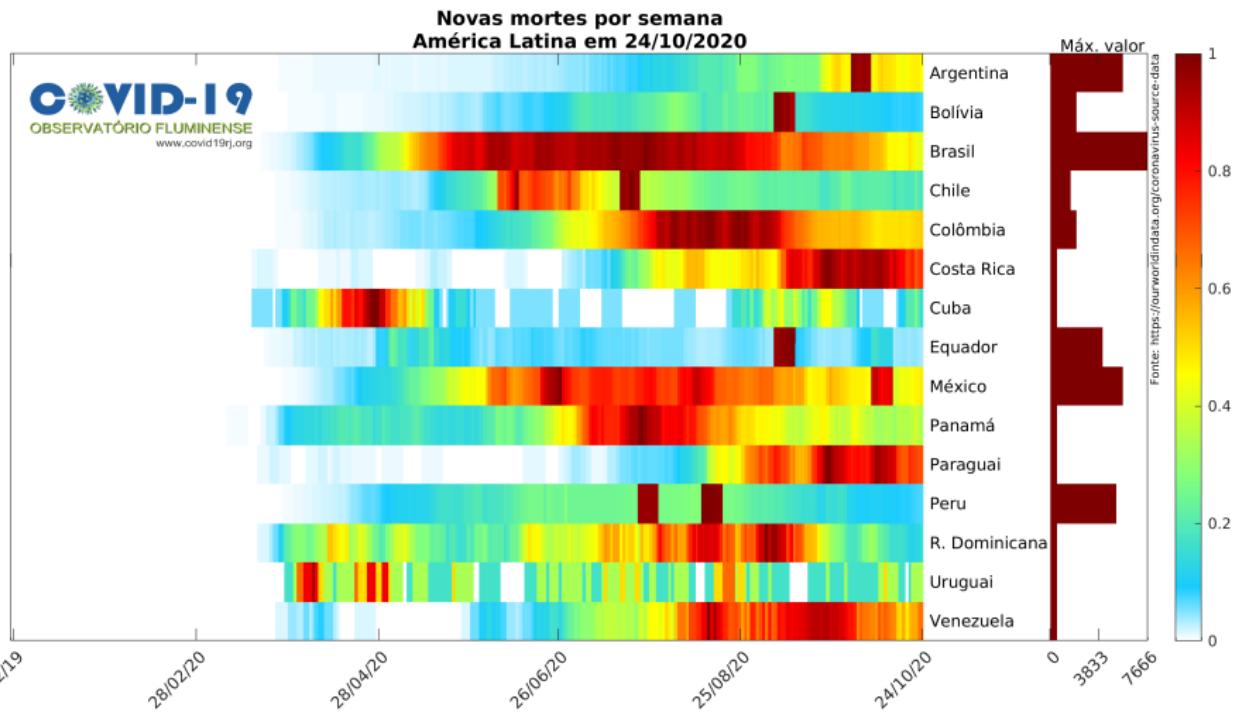
Total de mortes por 1M hab. em função do tempo



Mapa de calor das mortes acumuladas

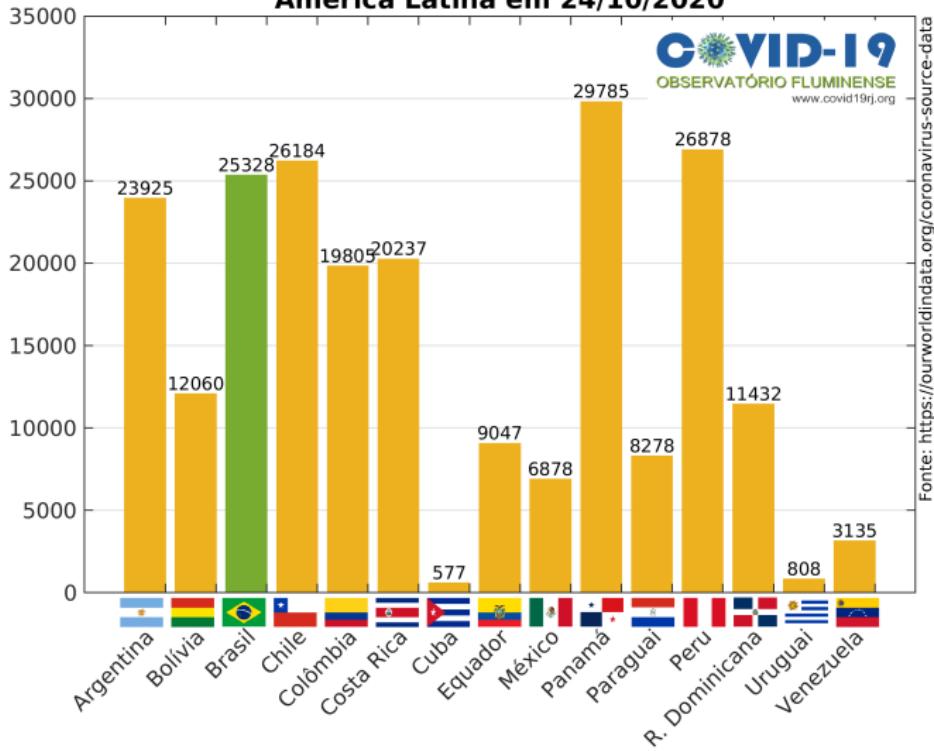


Mapa de calor das novas mortes por semana



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

Casos acumulados por milhão de habitantes
América Latina em 24/10/2020

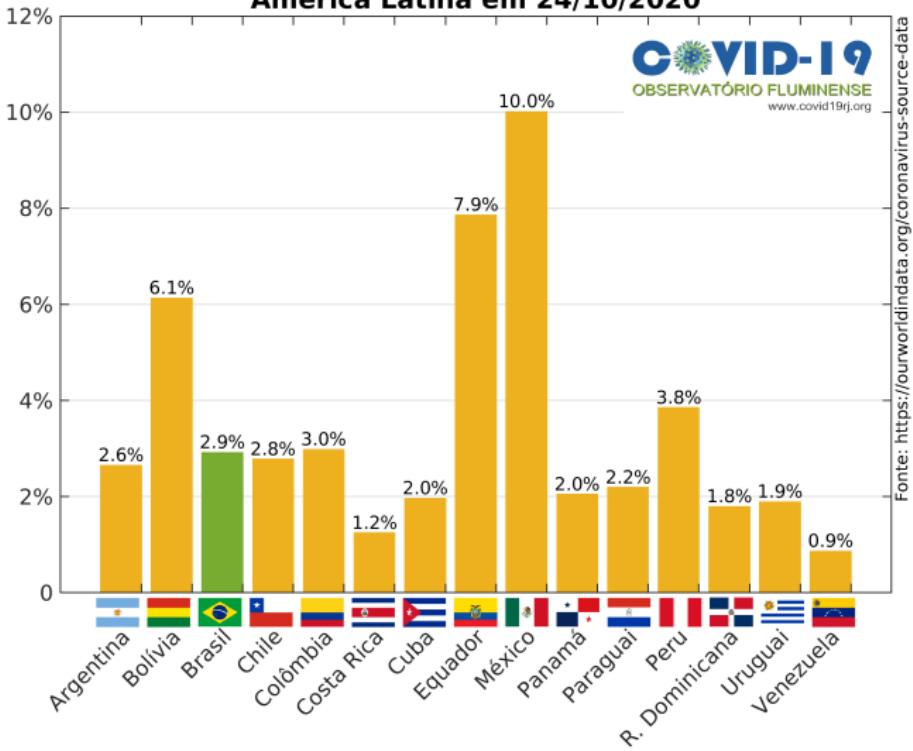


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Comparativo da letalidade (mortes por casos) na América Latina

Letalidade em relação aos casos confirmados
América Latina em 24/10/2020

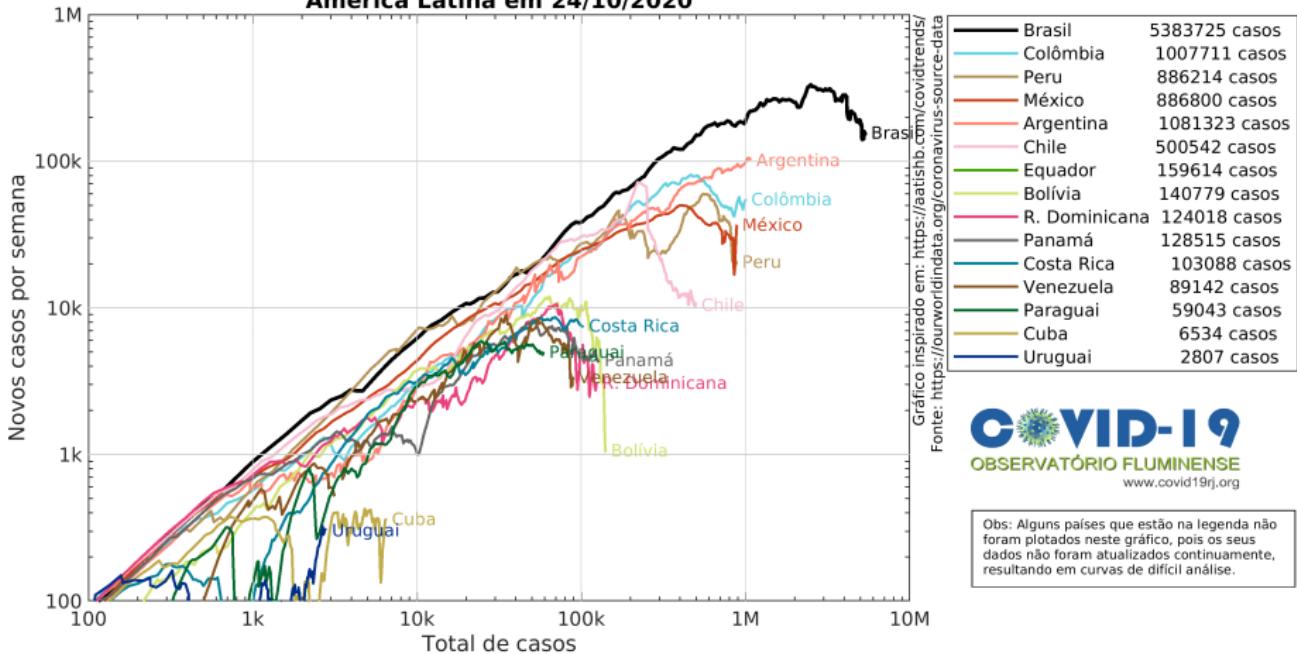


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

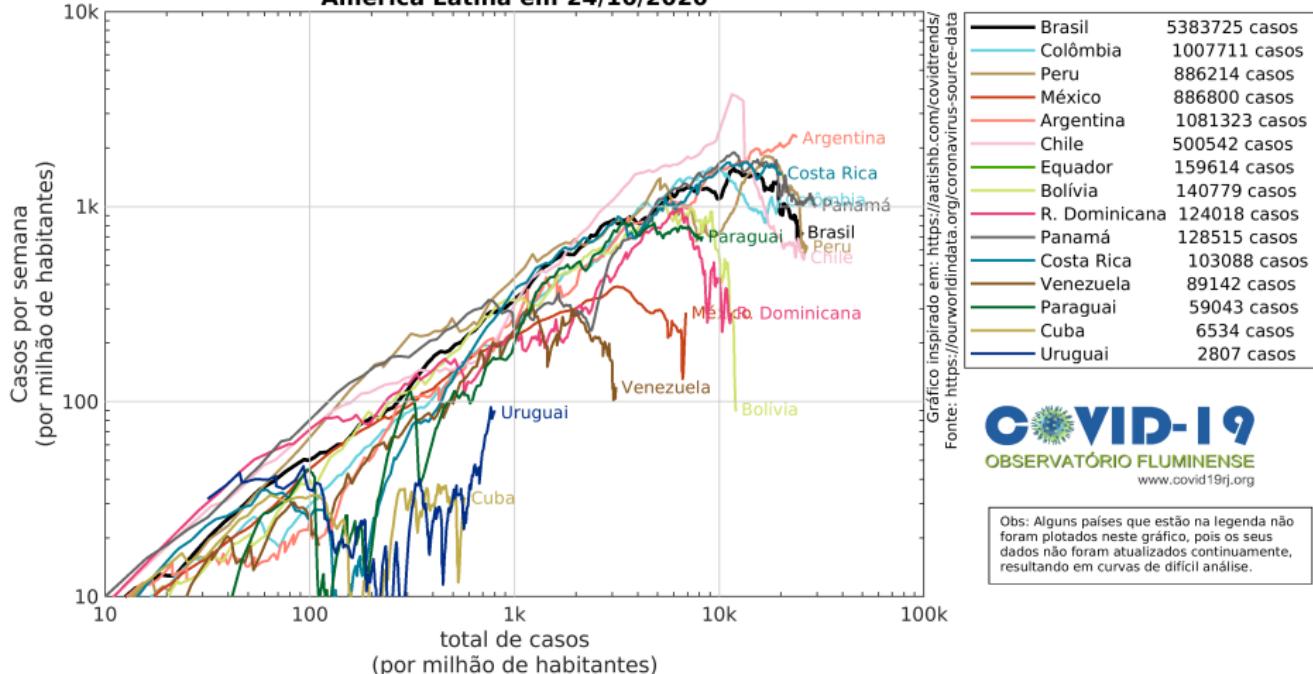
Novos casos por semana em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 24/10/2020



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

Informativo de progresso da epidemia (número de casos) América Latina em 24/10/2020

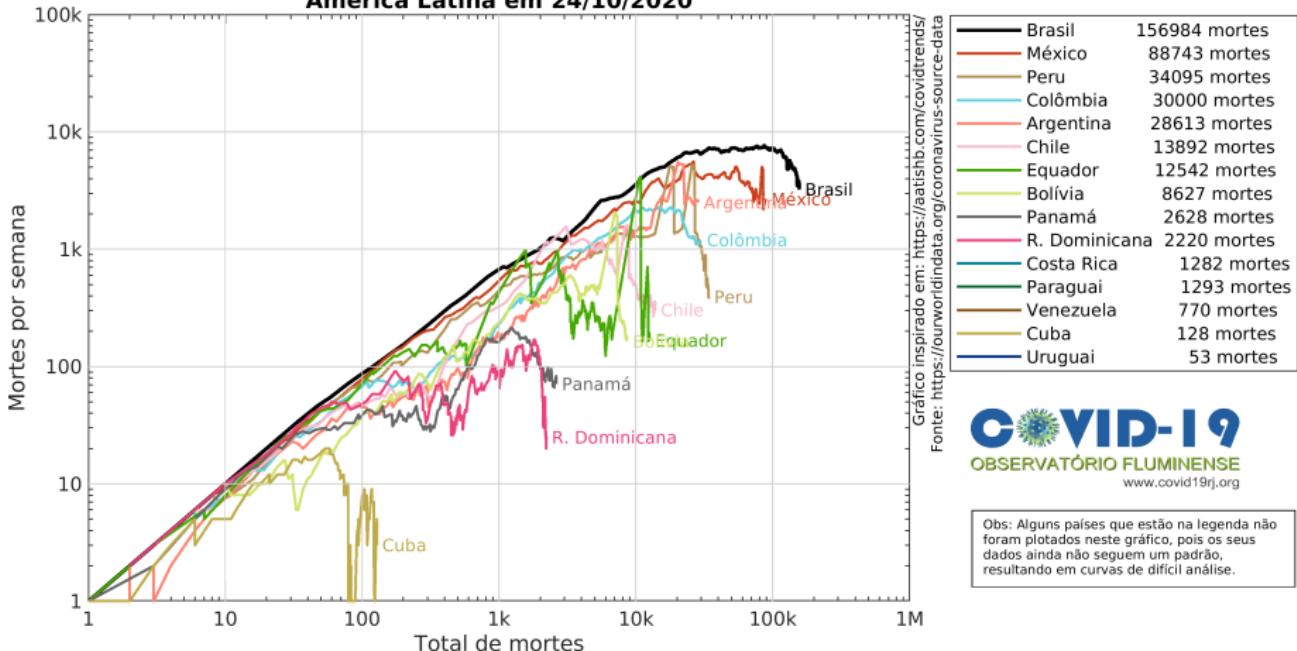


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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 total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) América Latina em 24/10/2020



COVID-19

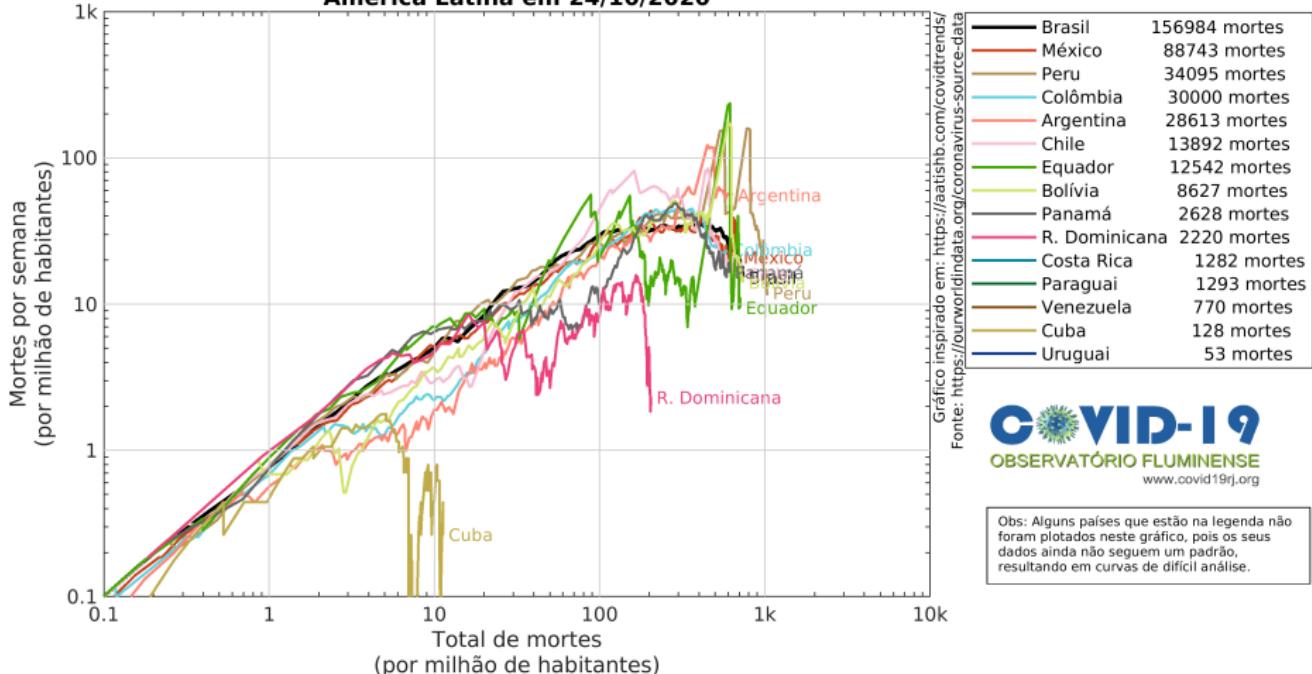
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE

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 24/10/2020

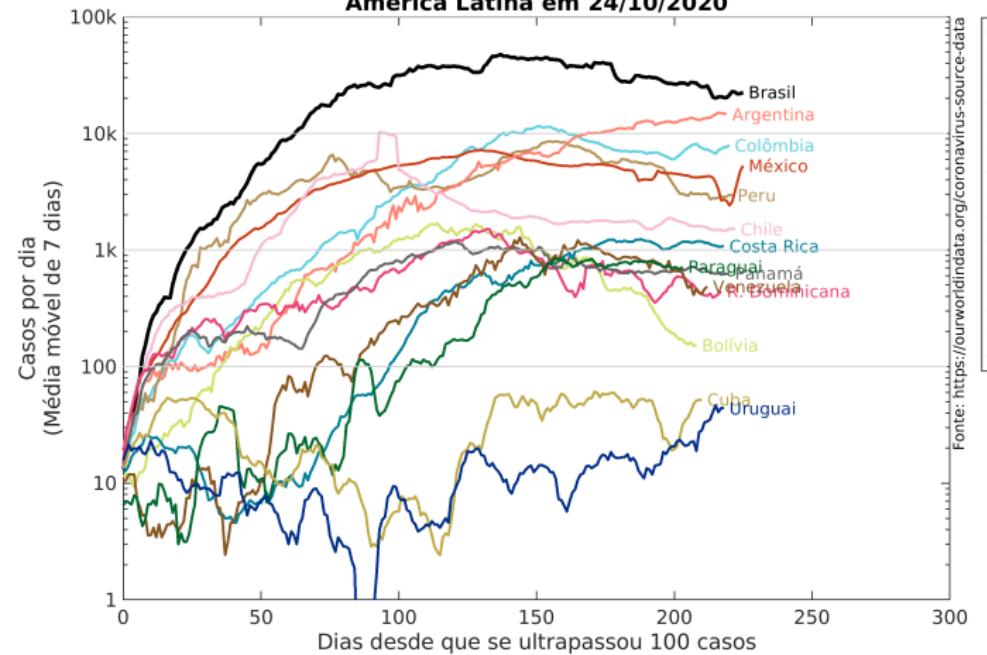


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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.

Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia América Latina em 24/10/2020



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

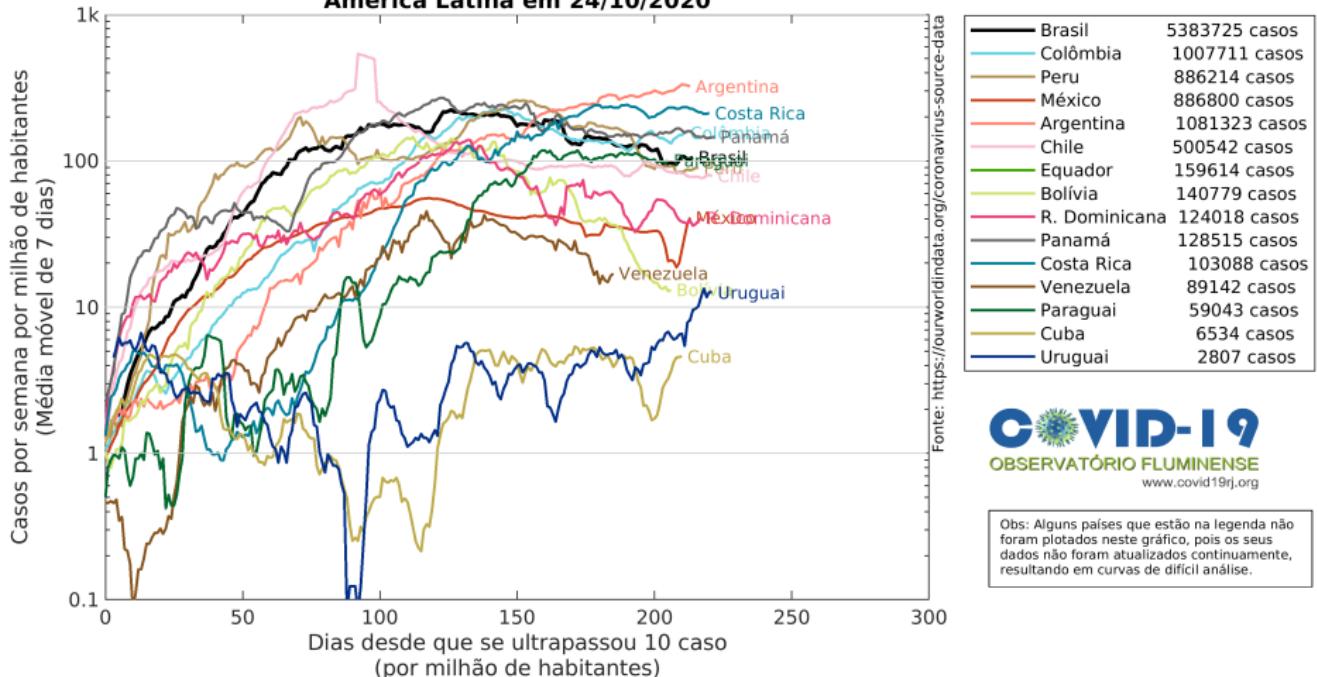
Brasil	5383725 casos
Colômbia	1007711 casos
Peru	886214 casos
México	886800 casos
Argentina	1081323 casos
Chile	500542 casos
Equador	159614 casos
Bolívia	140779 casos
R. Dominicana	124018 casos
Panamá	128515 casos
Costa Rica	103088 casos
Venezuela	89142 casos
Paraguai	59043 casos
Cuba	6534 casos
Uruguai	2807 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 24/10/2020

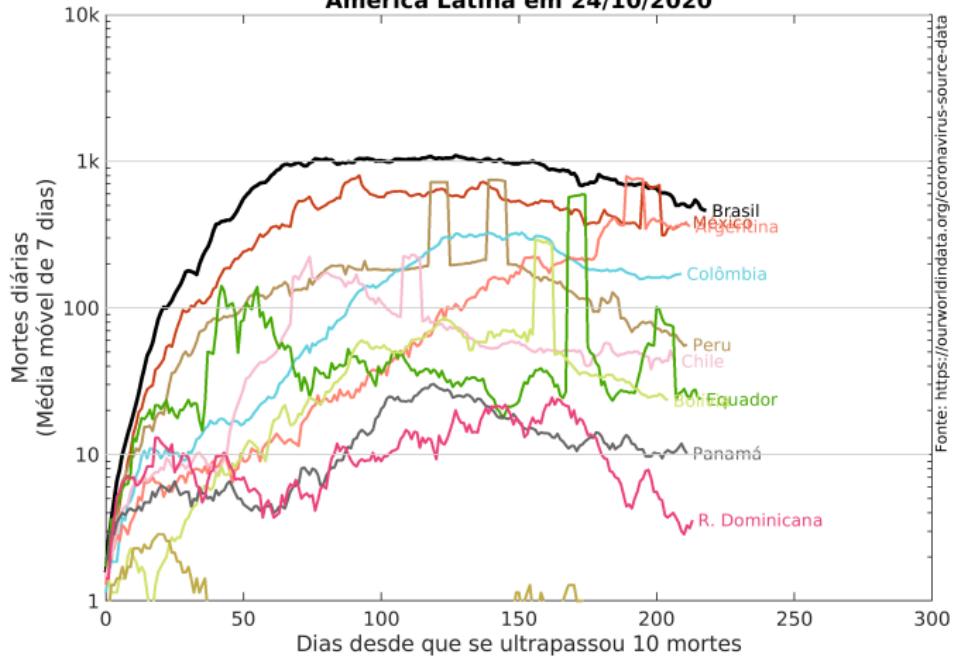


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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 24/10/2020



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

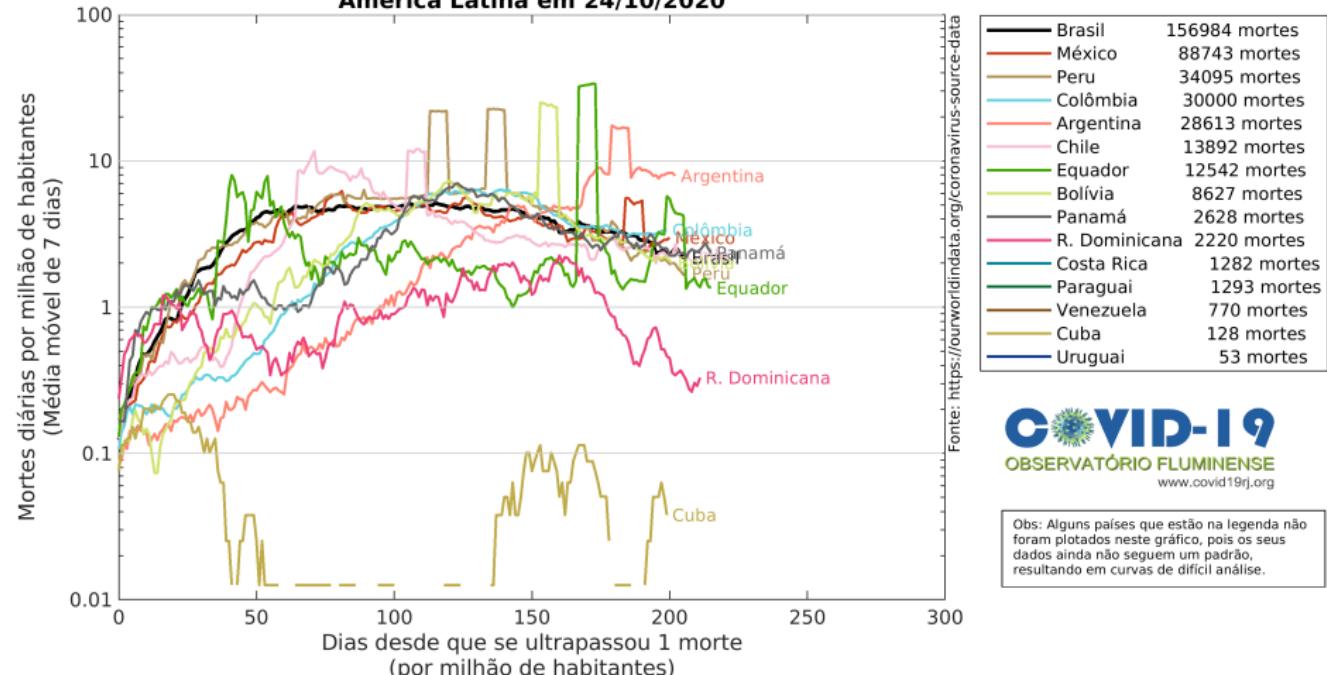
Brasil	156984 mortes
México	88743 mortes
Peru	34095 mortes
Colômbia	30000 mortes
Argentina	28613 mortes
Chile	13892 mortes
Ecuador	12542 mortes
Bolívia	8627 mortes
Panamá	2628 mortes
R. Dominicana	2220 mortes
Costa Rica	1282 mortes
Paraguai	1293 mortes
Venezuela	770 mortes
Cuba	128 mortes
Uruguai	53 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.

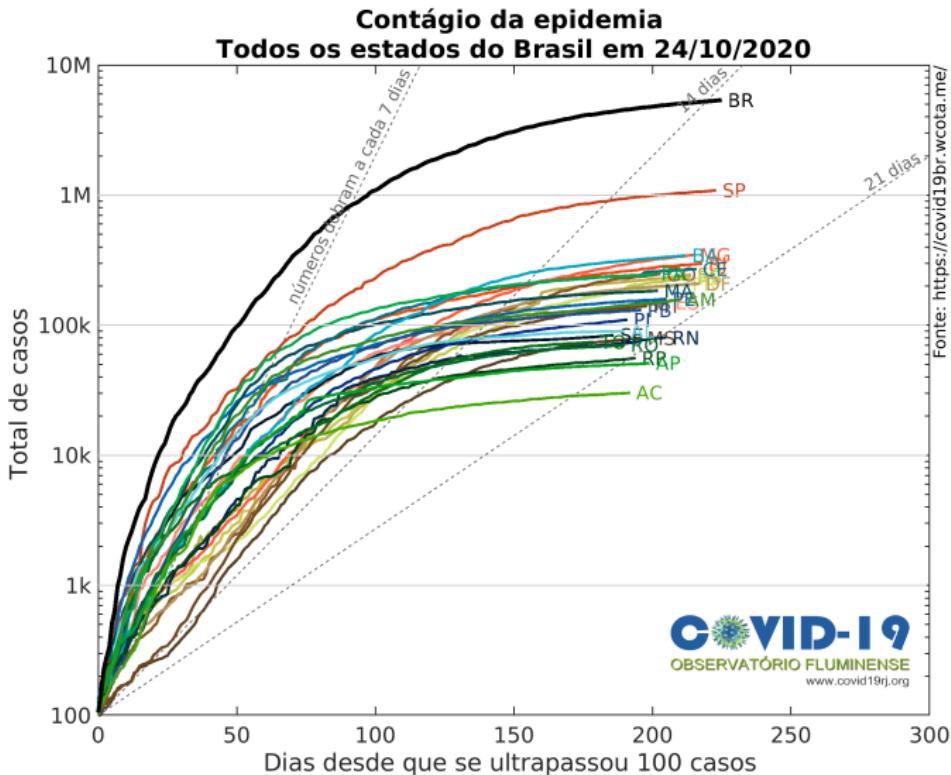
Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia
América Latina em 24/10/2020

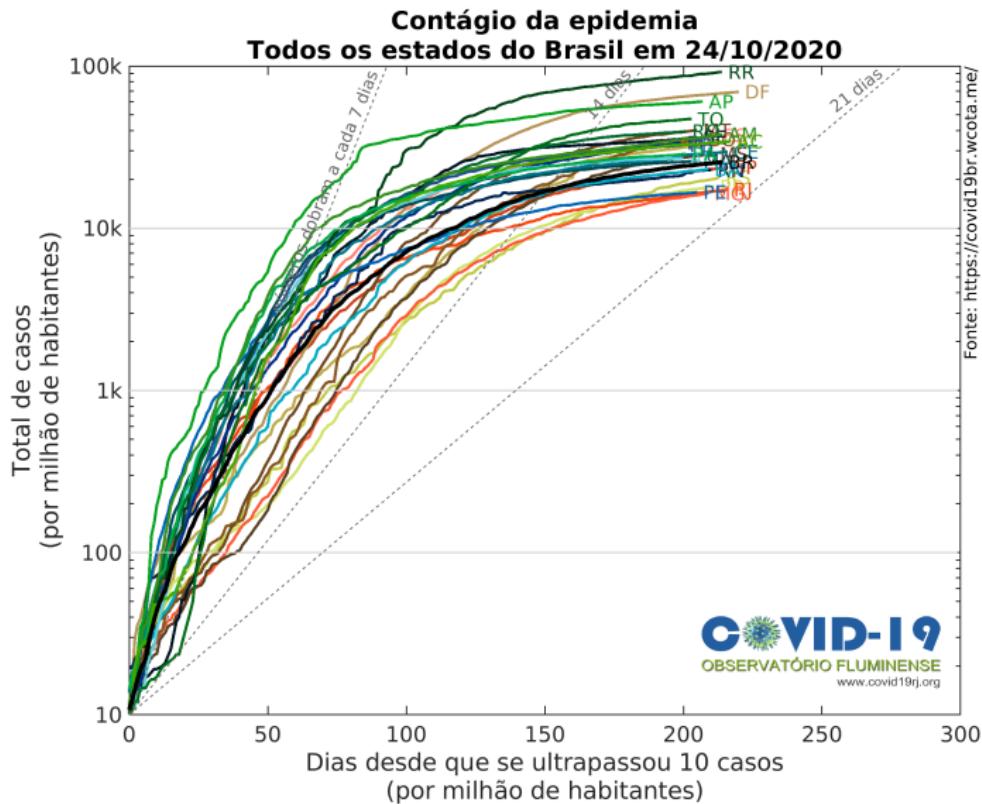


COVID-19 no Brasil

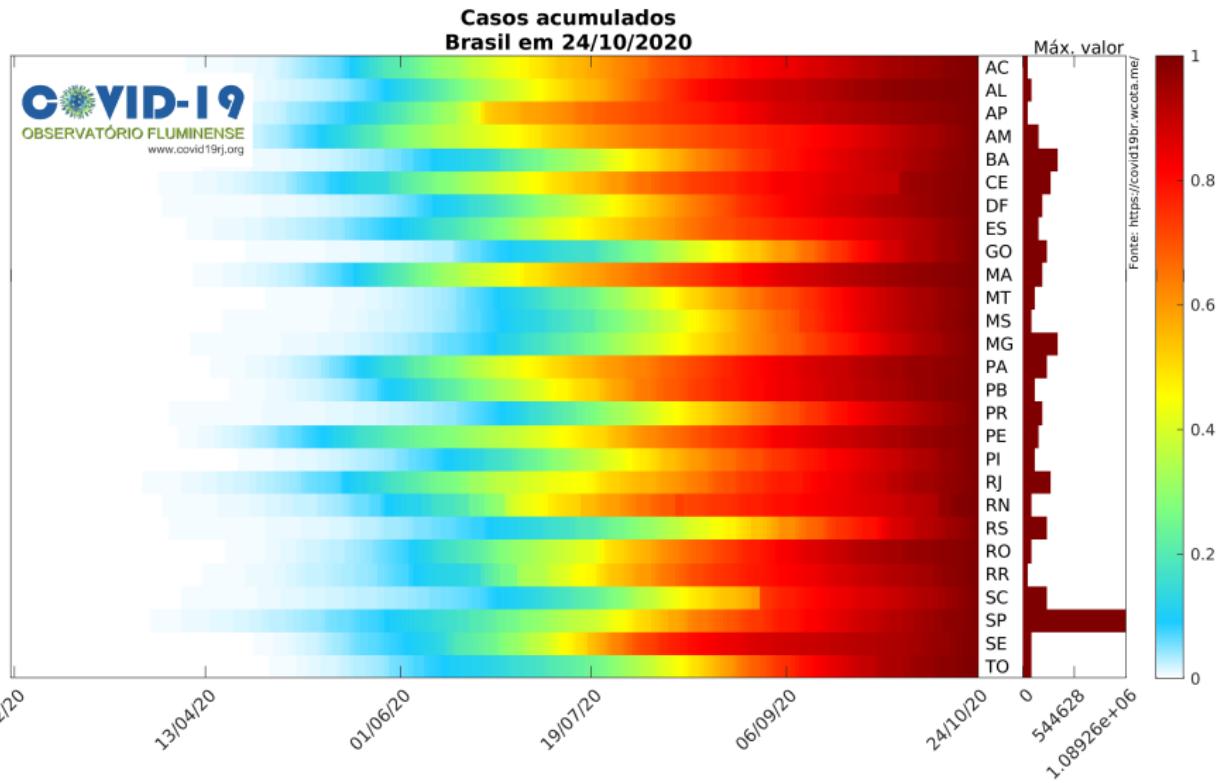
Total de casos em função do tempo



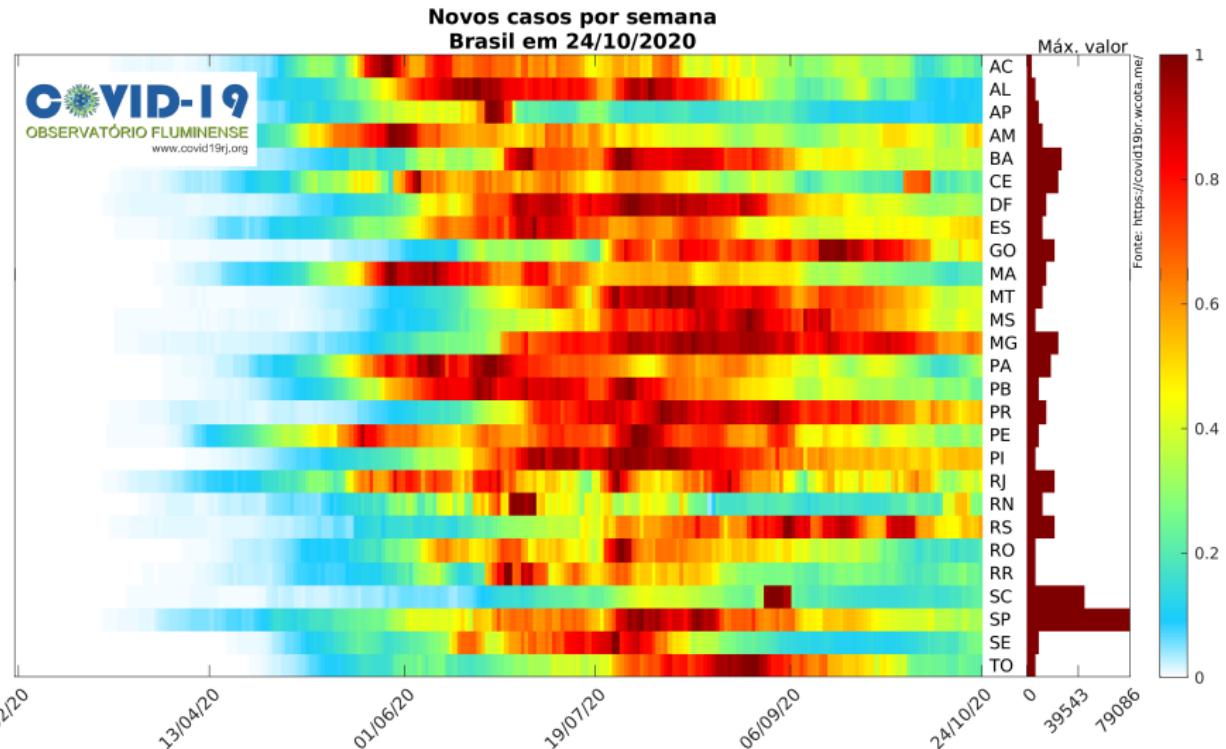
Total de casos por 1M hab. em função do tempo



Mapa de calor dos casos acumulados

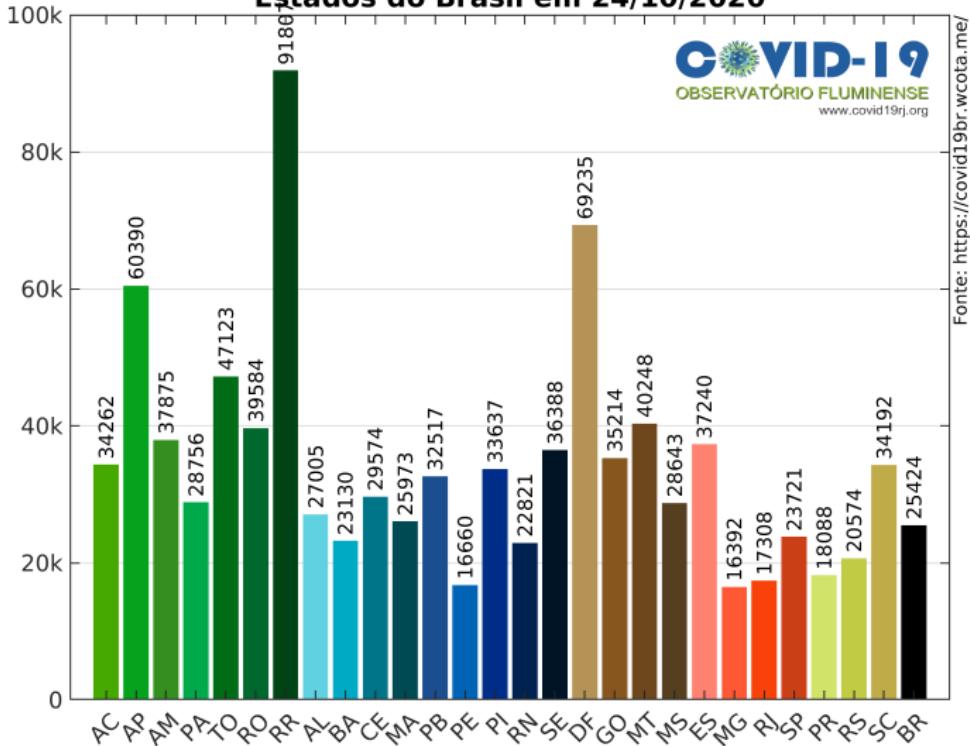


Mapa de calor dos novos casos por semana



Comparativo de casos acumulados por 1M hab. no Brasil

Casos acumulados por milhão de habitantes
Estados do Brasil em 24/10/2020

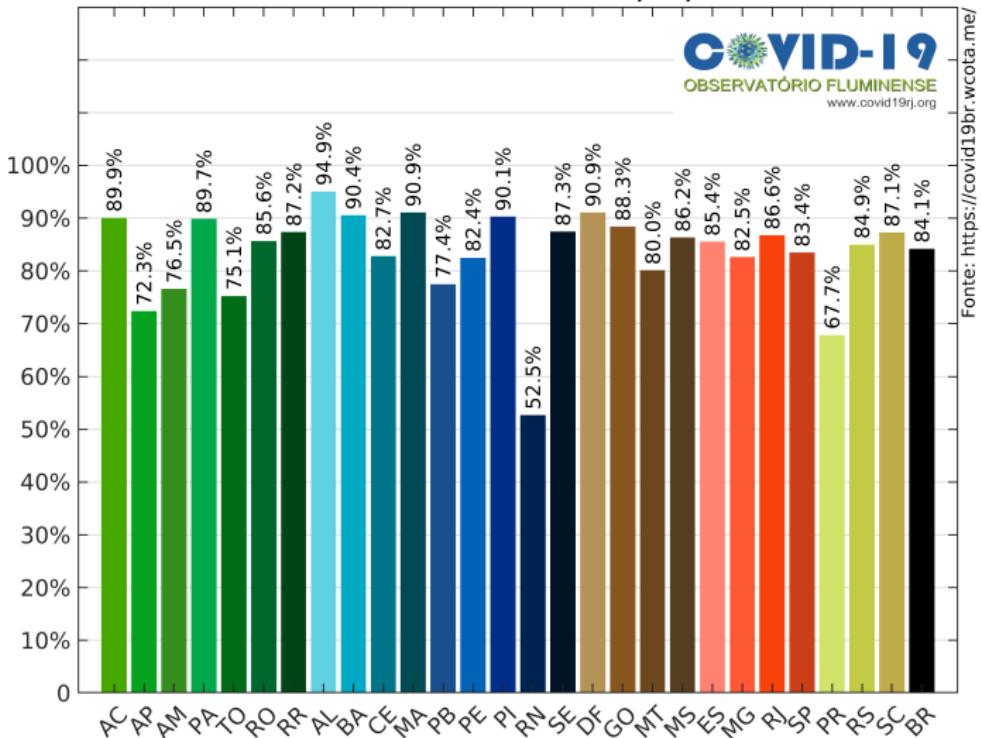


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

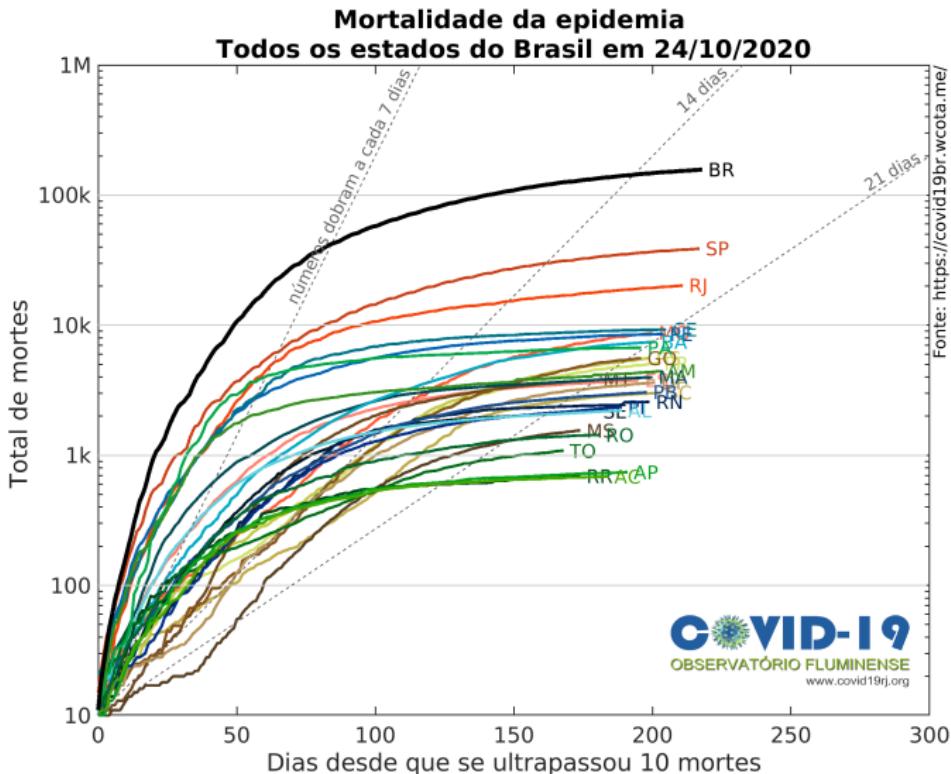
Comparativo dos recuperados em relação aos casos no Brasil

Recuperados em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 24/10/2020

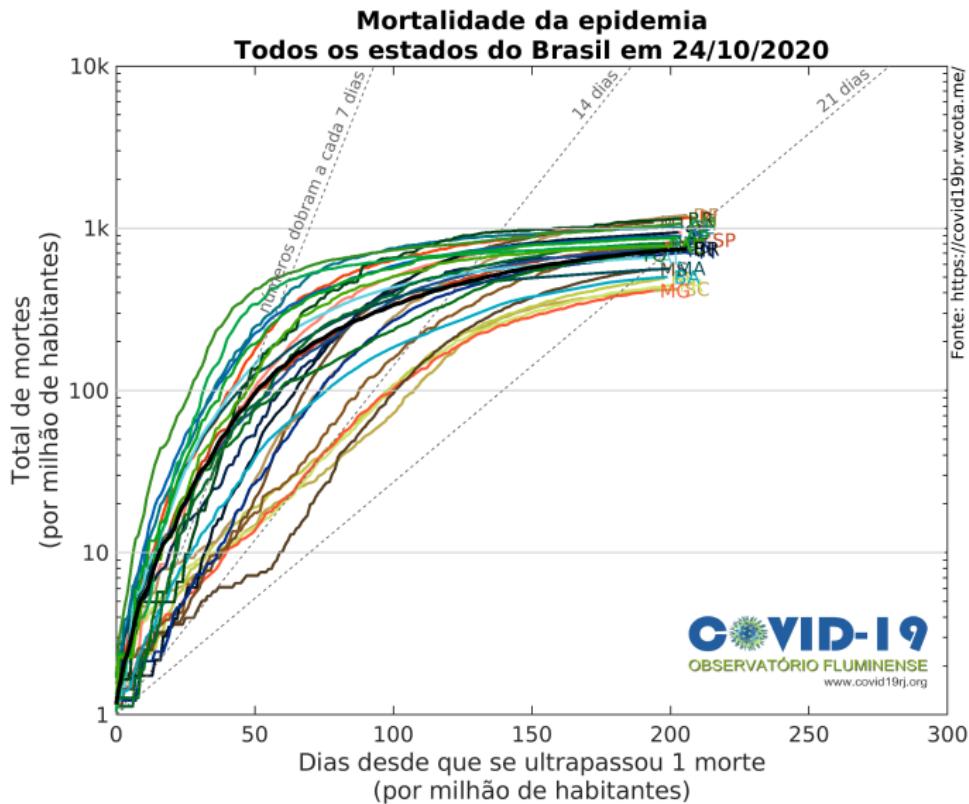


Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

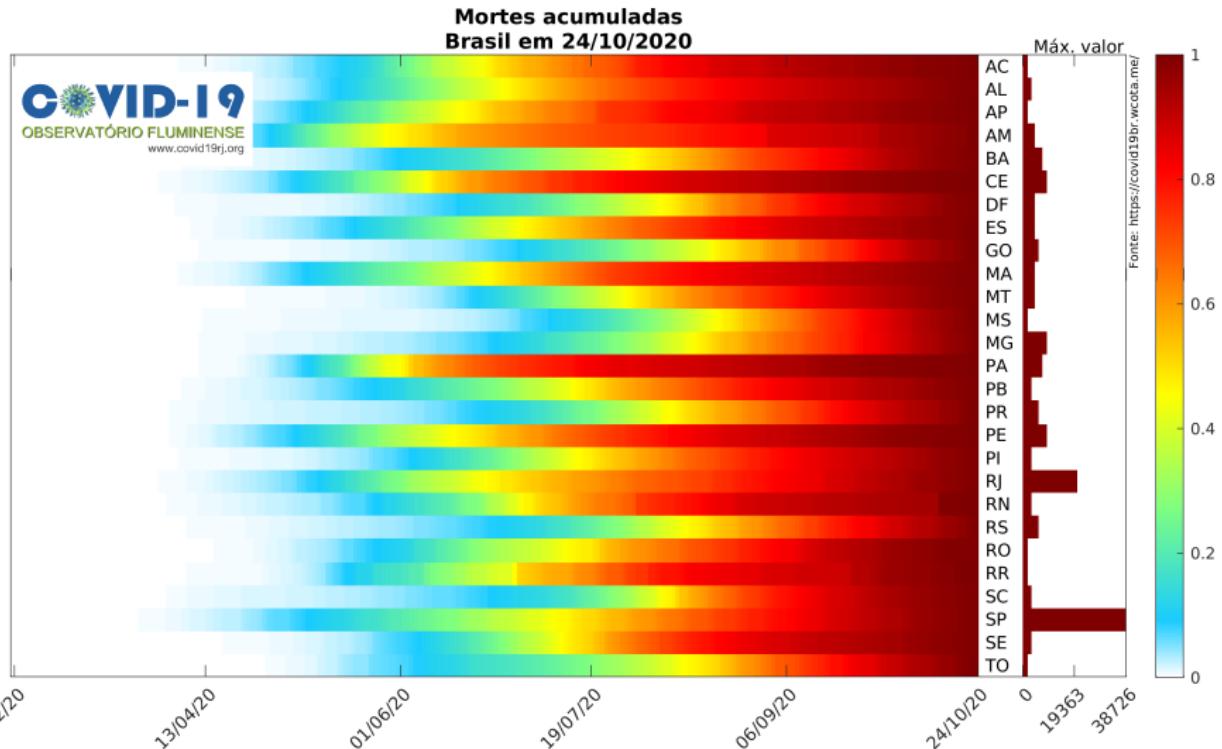
Total de mortes em função do tempo



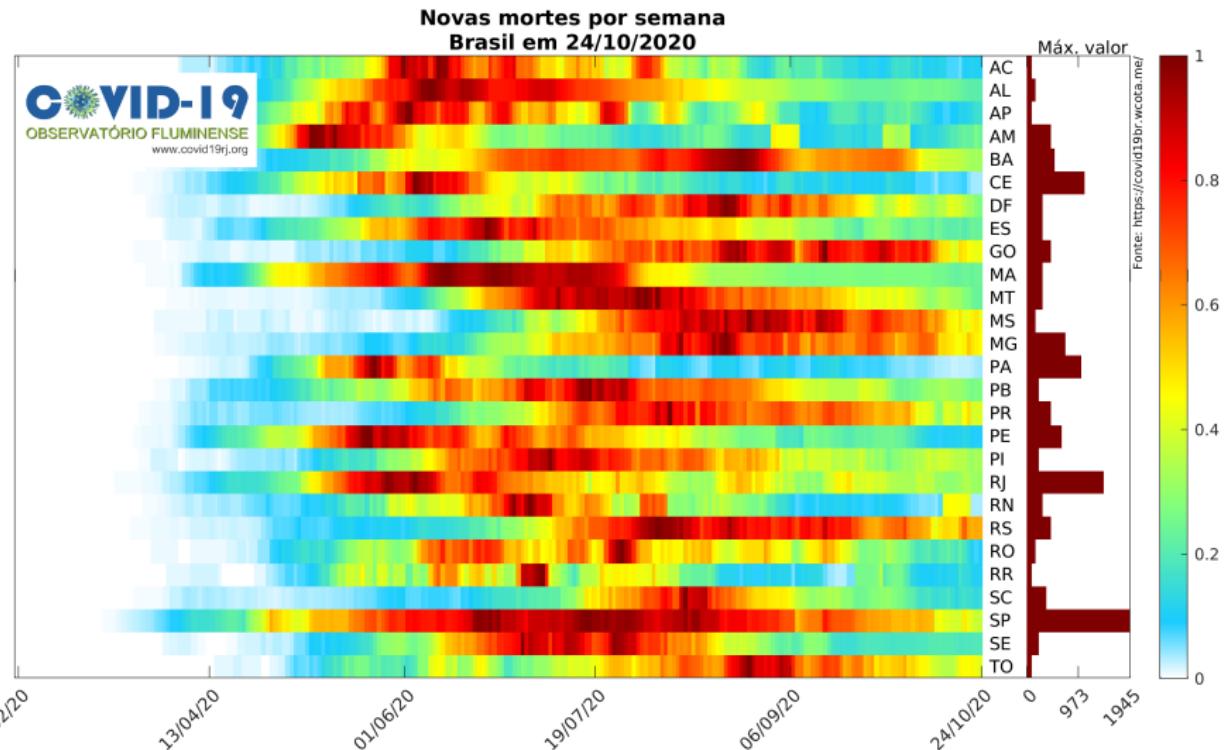
Total de mortes por 1M hab. em função do tempo



Mapa de calor das mortes acumuladas

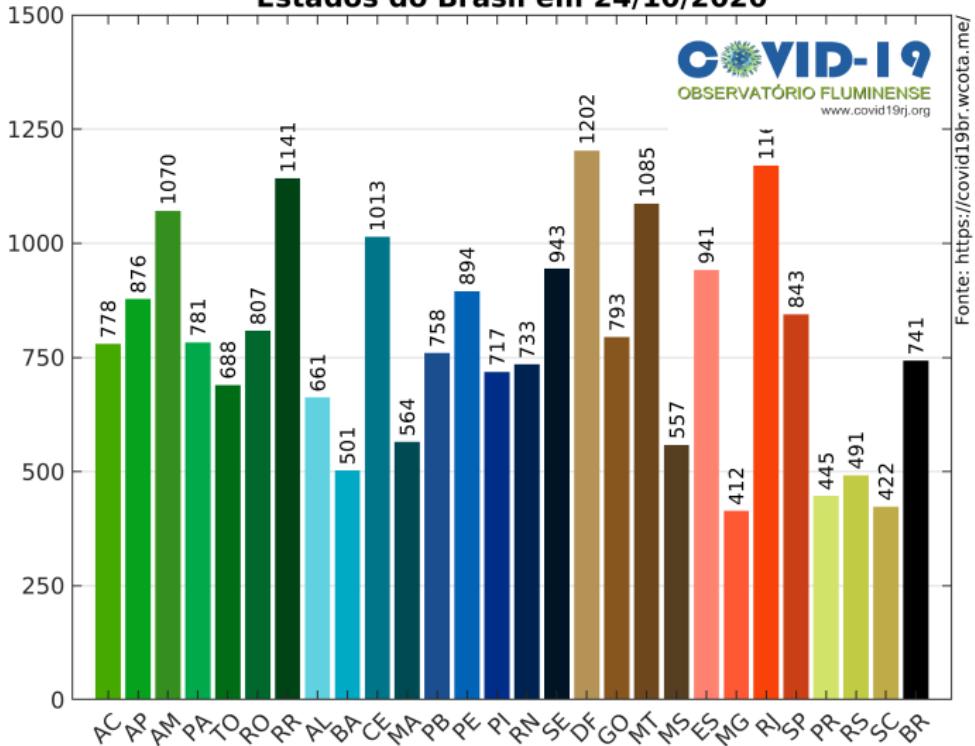


Mapa de calor das novas mortes por semana



Comparativo de mortes acumuladas por 1M hab. no Brasil

Mortes acumuladas por milhão de habitantes Estados do Brasil em 24/10/2020

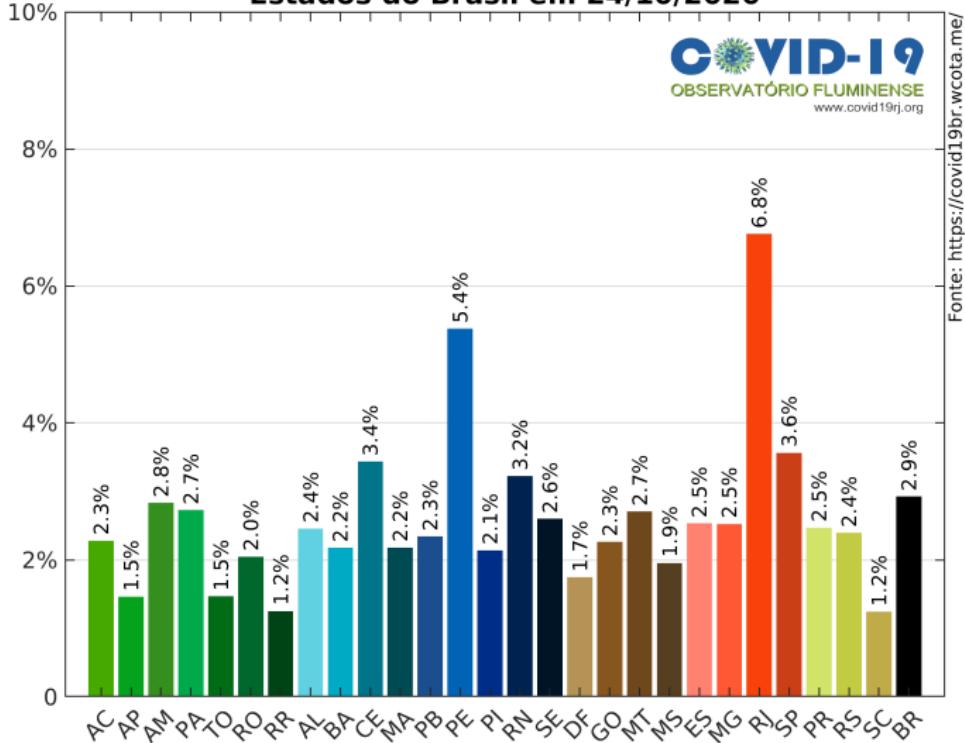


COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

Comparativo da letalidade (mortes por casos) no Brasil

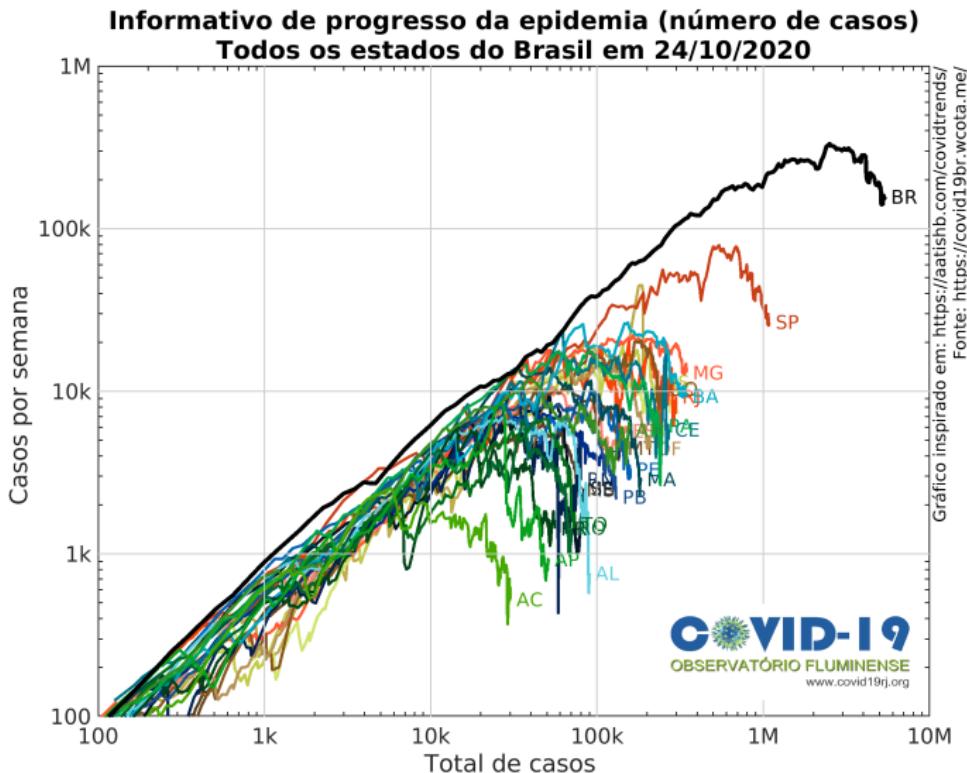
Letalidade em relação aos casos confirmados Estados do Brasil em 24/10/2020



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 24/10/2020

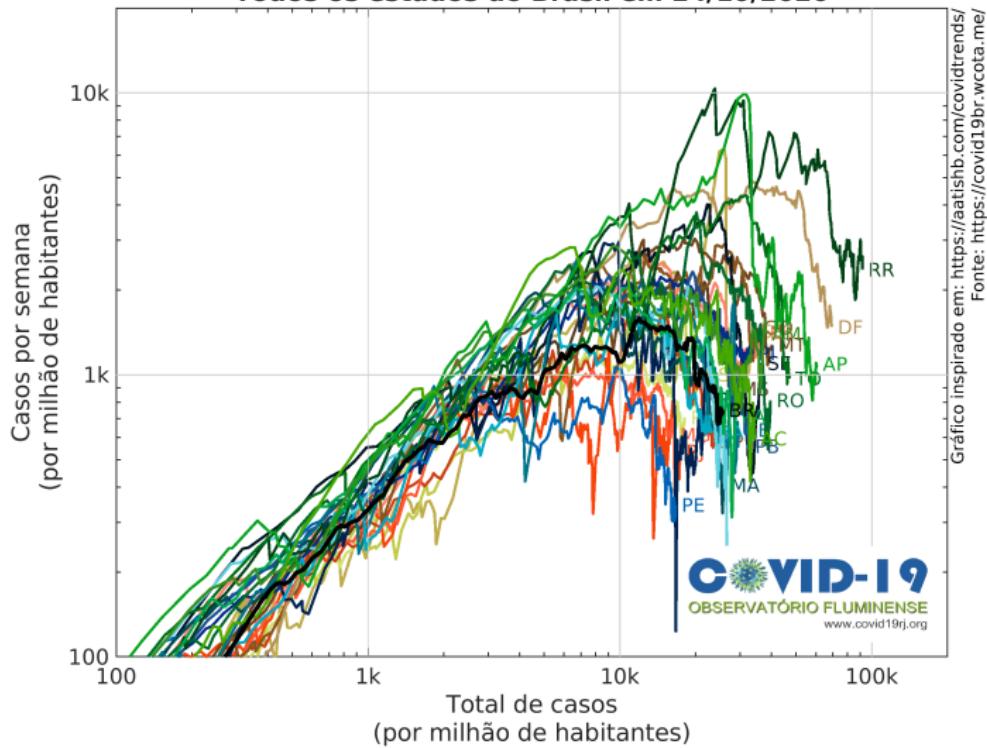
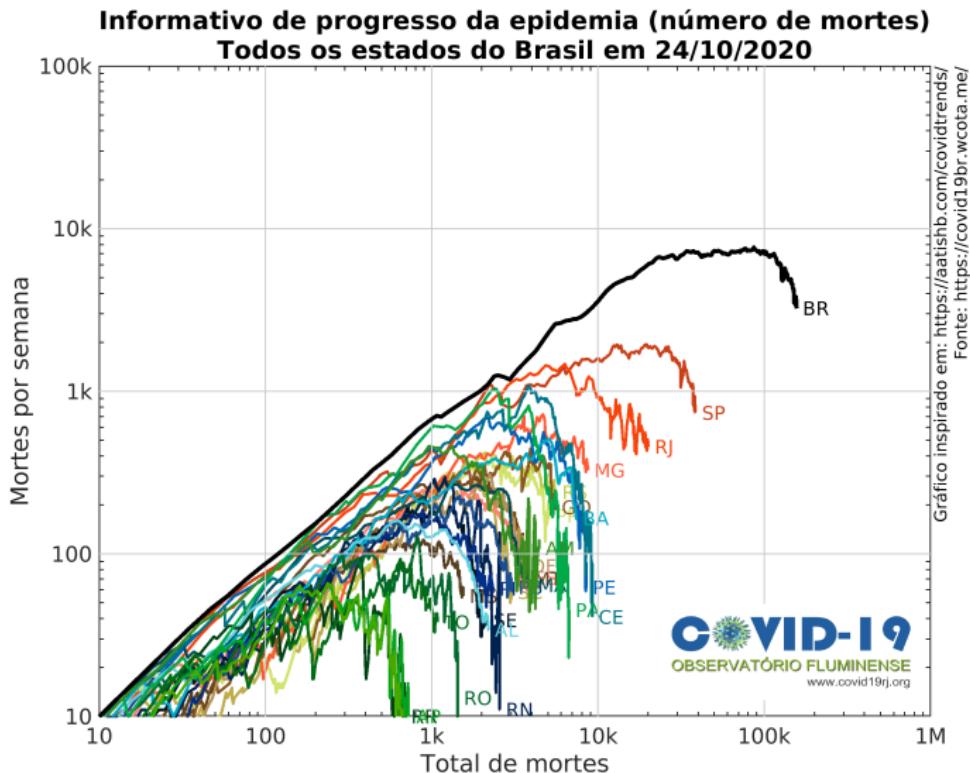


Gráfico inspirado em: <https://aatishhb.com/covidtrends/>
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

Novas mortes por semana em função do total



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

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Todos os estados do Brasil em 24/10/2020

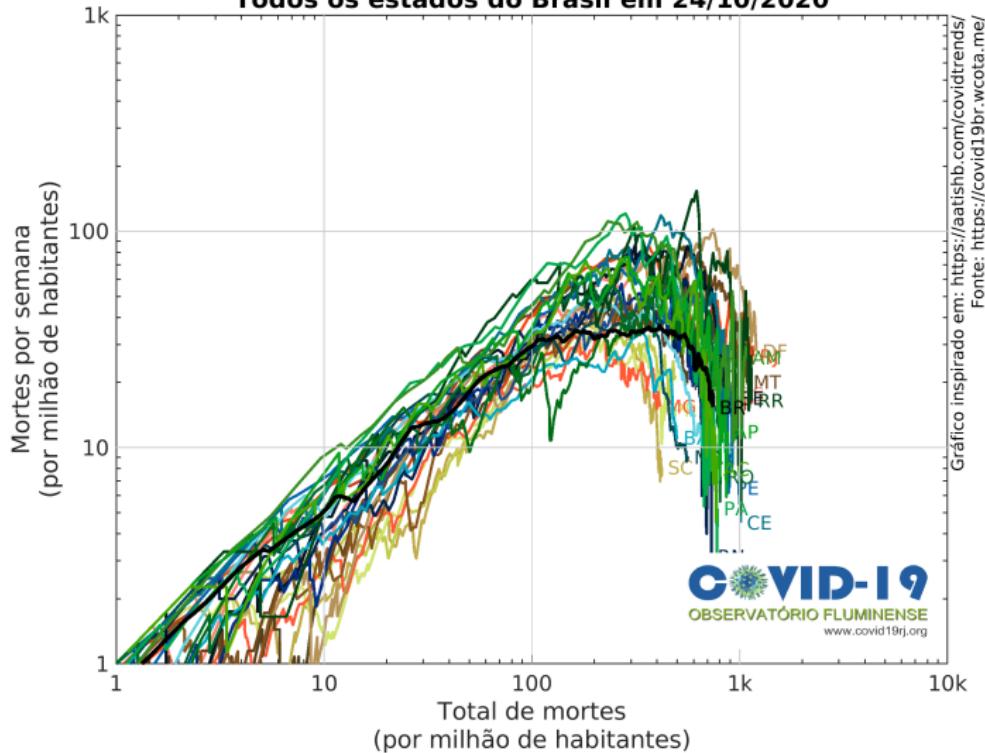
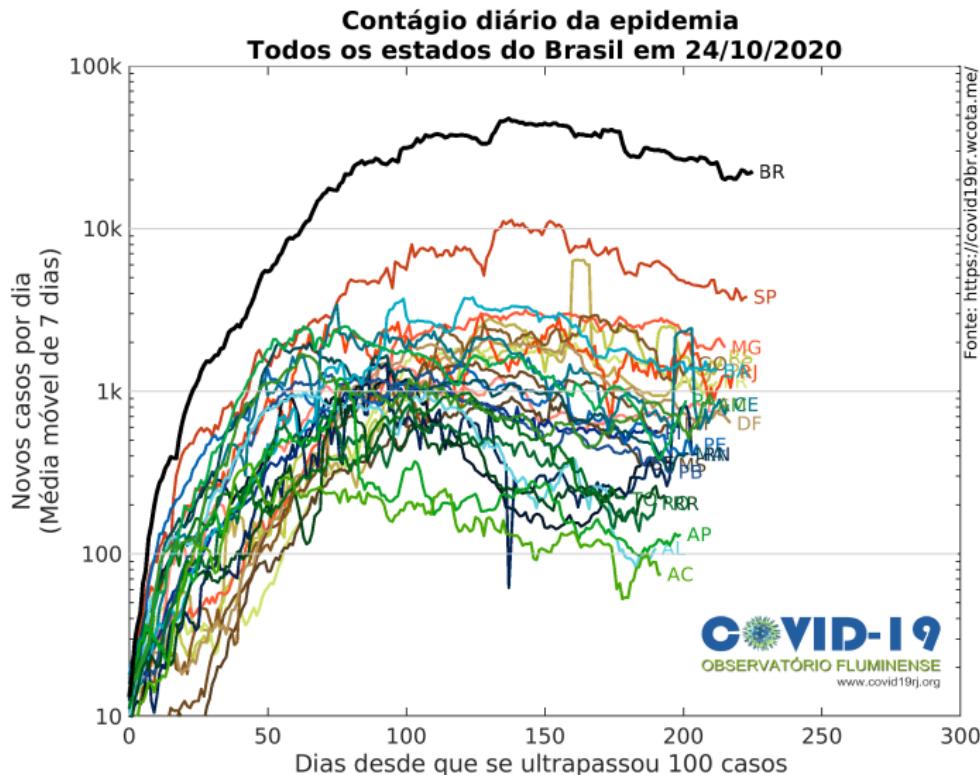
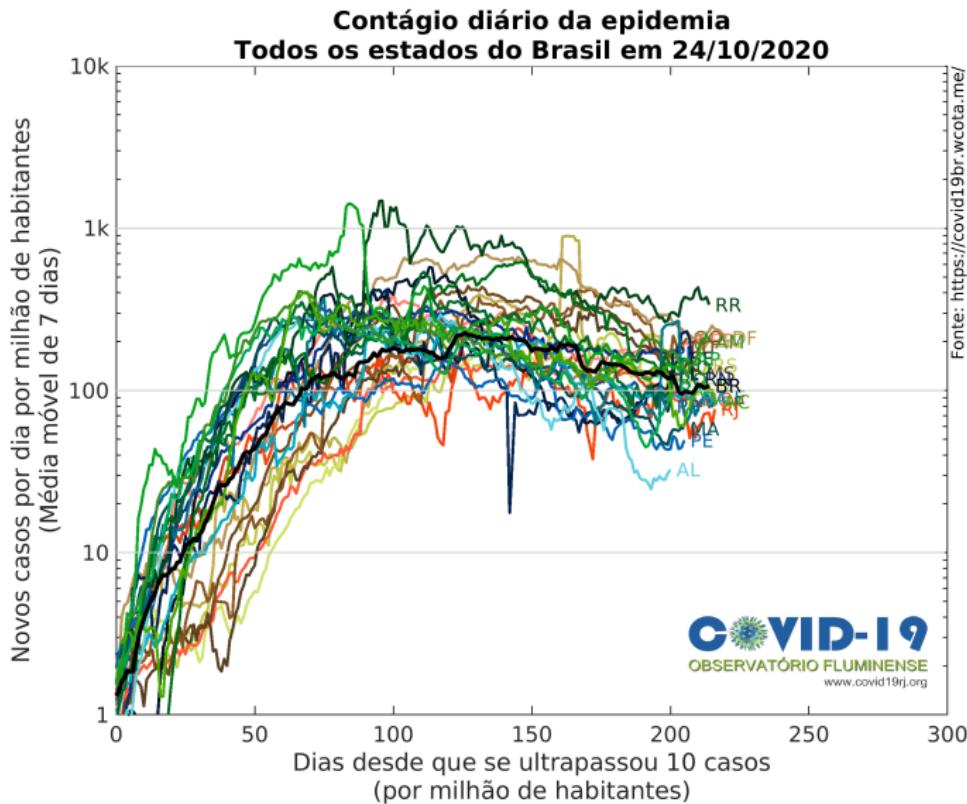


Gráfico inspirado em: <https://atishb.com/covidtrends/>
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

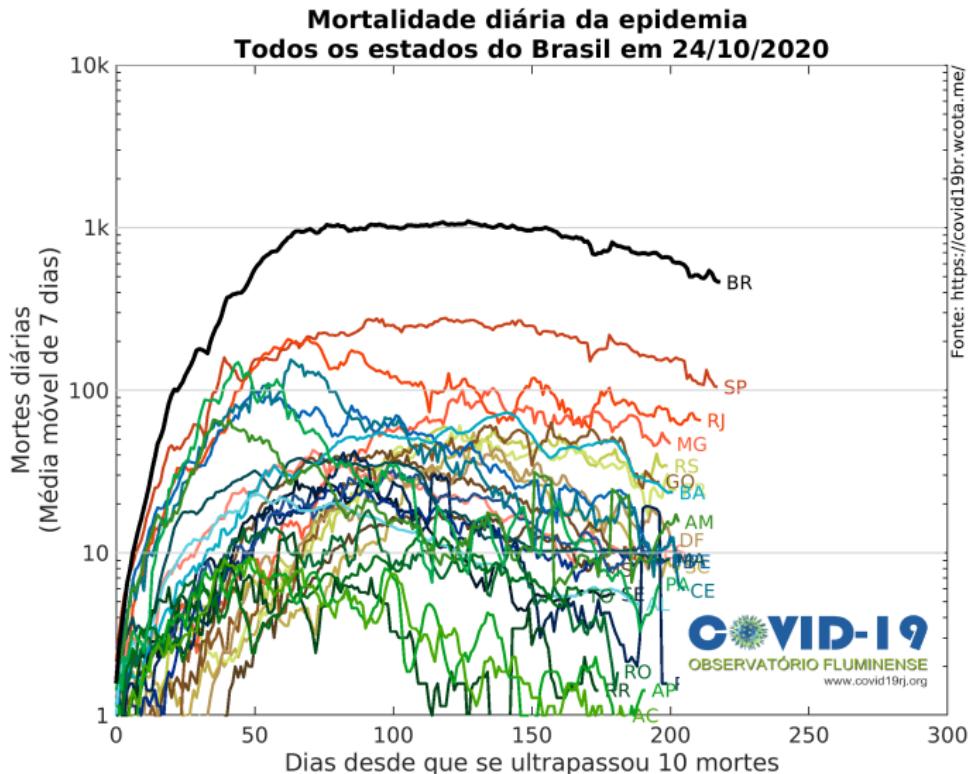
Novos casos por semana em função do tempo



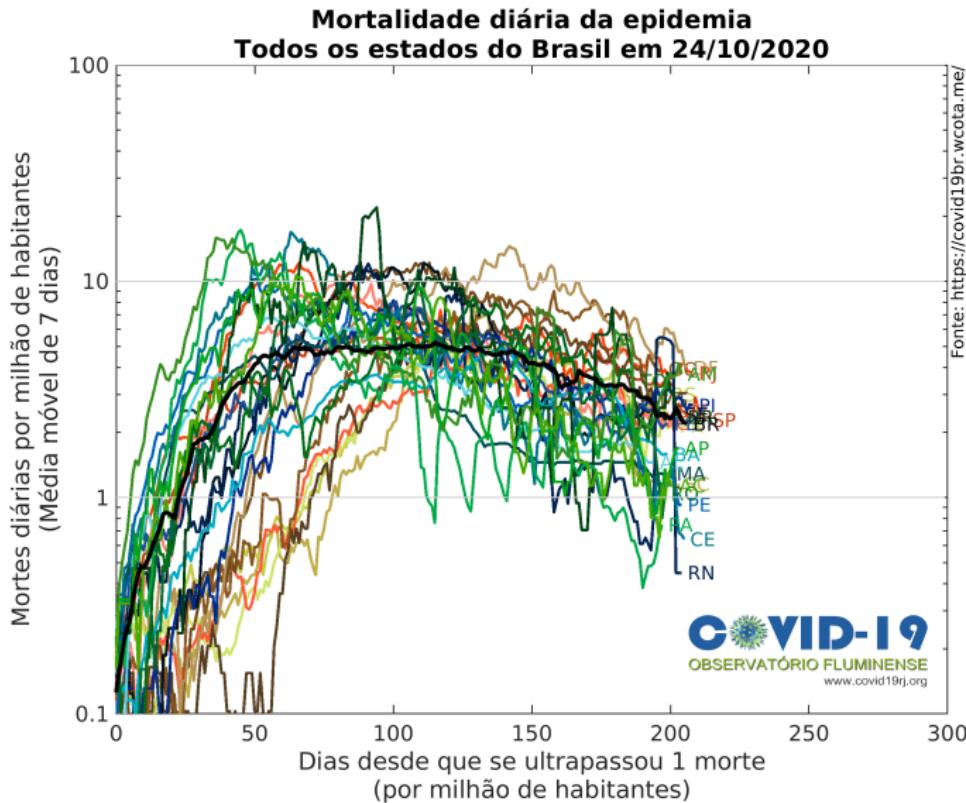
Novos casos por semana por 1M hab. em função do tempo



Novas mortes por semana em função do tempo



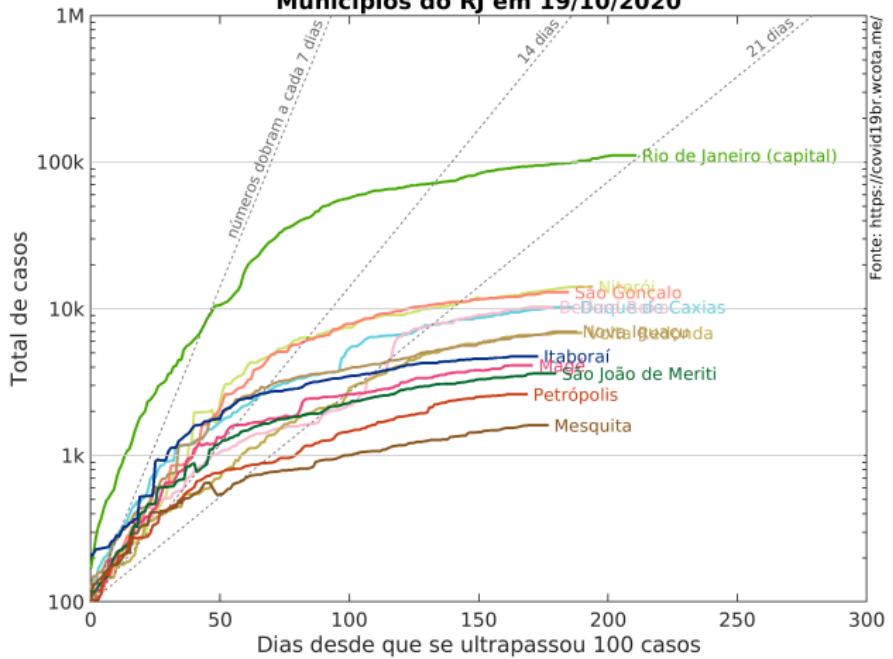
Novas mortes por semana por 1M hab. em função do tempo



COVID-19 no Estado do RJ

Total de casos em função do tempo

Contágio da epidemia Municípios do RJ em 19/10/2020



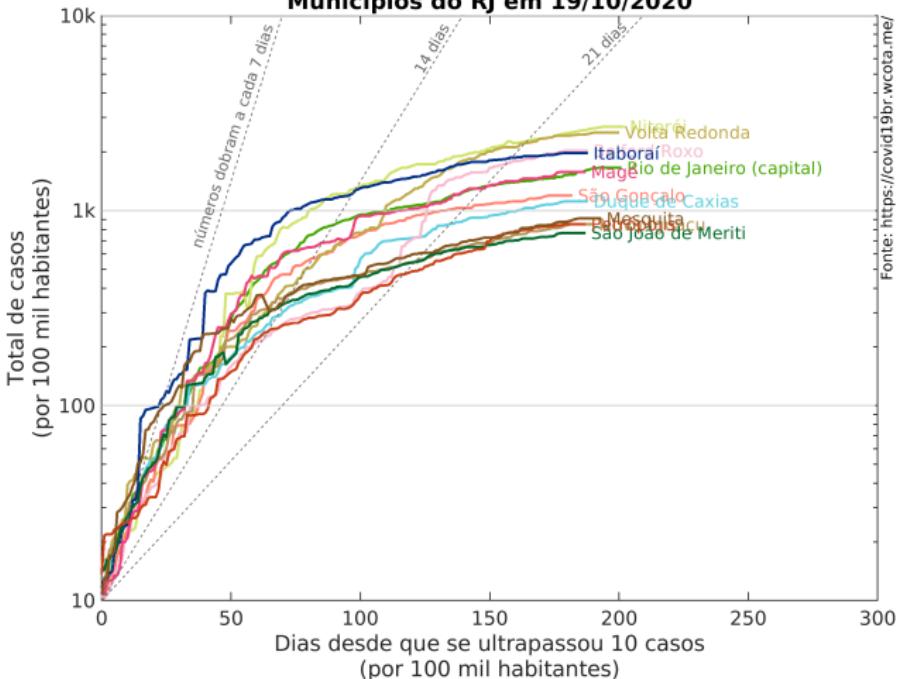
Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

Rio de Janeiro (capital)	111255 casos
Niterói	14128 casos
São Gonçalo	12969 casos
Duque de Caxias	10259 casos
Belford Roxo	10280 casos
Volta Redonda	6861 casos
Nova Iguaçu	6990 casos
Itaboraí	4745 casos
Magé	4111 casos
São João de Meriti	3625 casos
Petrópolis	2610 casos
Mesquita	1603 casos



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

Contágio da epidemia Municípios do RJ em 19/10/2020

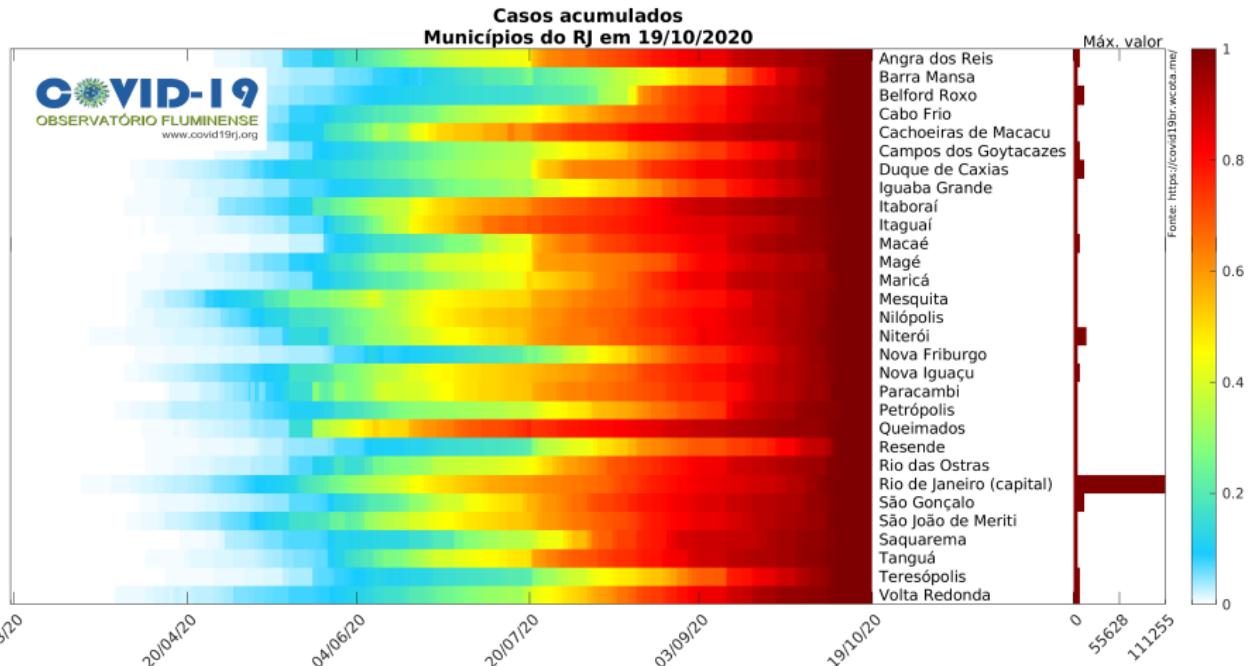


Fonte: <https://covid19br.wcota.me/>

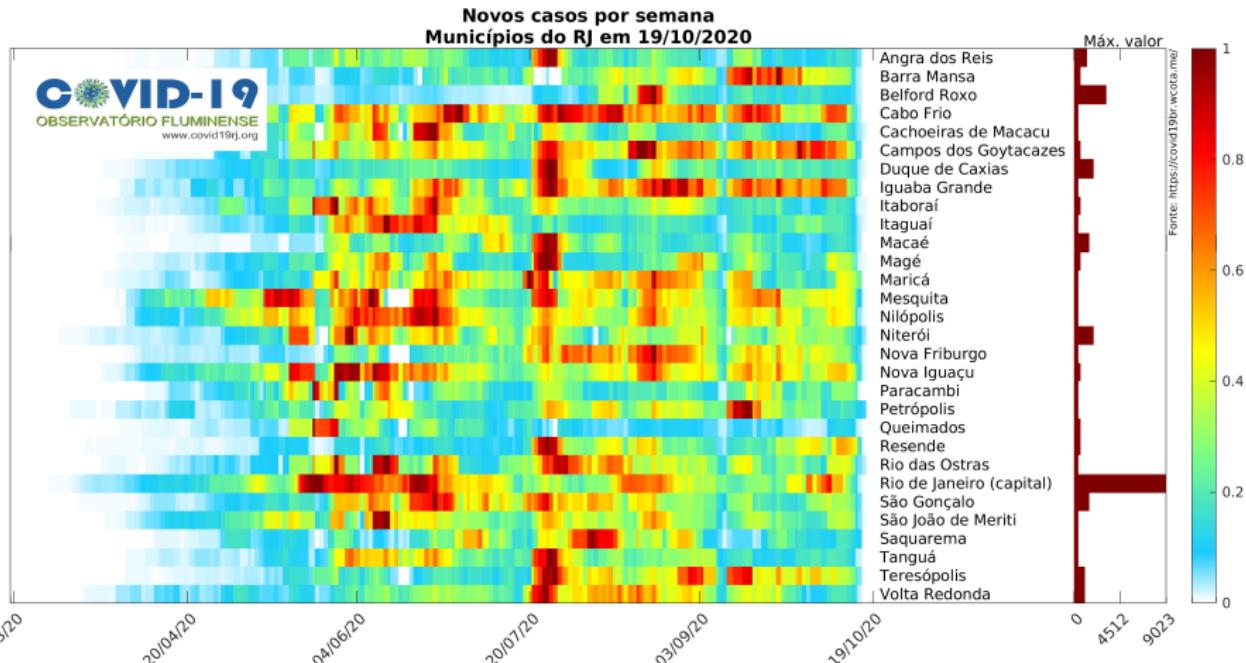
Rio de Janeiro (capital)	111255 casos
Niterói	14128 casos
São Gonçalo	12969 casos
Duque de Caxias	10259 casos
Belford Roxo	10280 casos
Volta Redonda	6861 casos
Nova Iguaçu	6990 casos
Itaboraí	4745 casos
Magé	4111 casos
São João de Meriti	3625 casos
Petrópolis	2610 casos
Mesquita	1603 casos



Mapa de calor dos casos acumulados

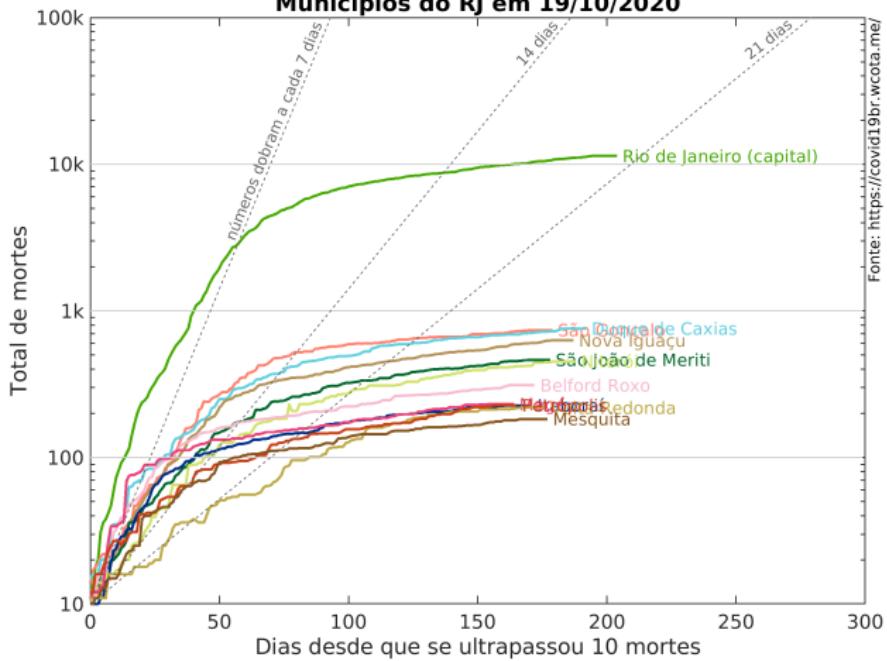


Mapa de calor dos novos casos por semana



Total de mortes em função do tempo

Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 19/10/2020

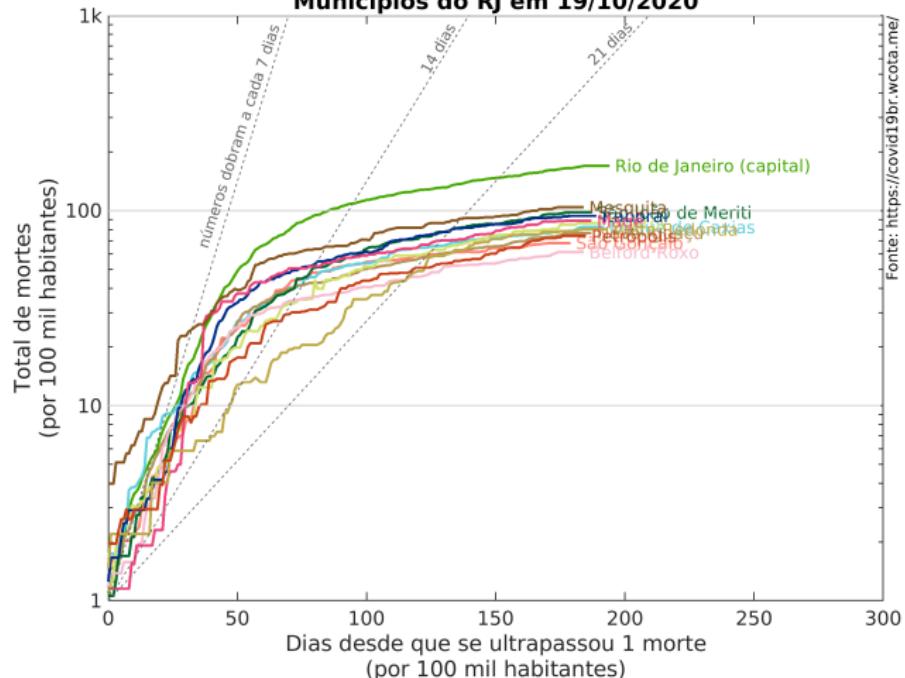


Rio de Janeiro (capital)	11406 mortes
São Gonçalo	739 mortes
Duque de Caxias	758 mortes
Nova Iguaçu	630 mortes
São João de Meriti	463 mortes
Niterói	452 mortes
Belford Roxo	311 mortes
Itaboraí	226 mortes
Magé	231 mortes
Volta Redonda	219 mortes
Petrópolis	227 mortes
Mesquita	183 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

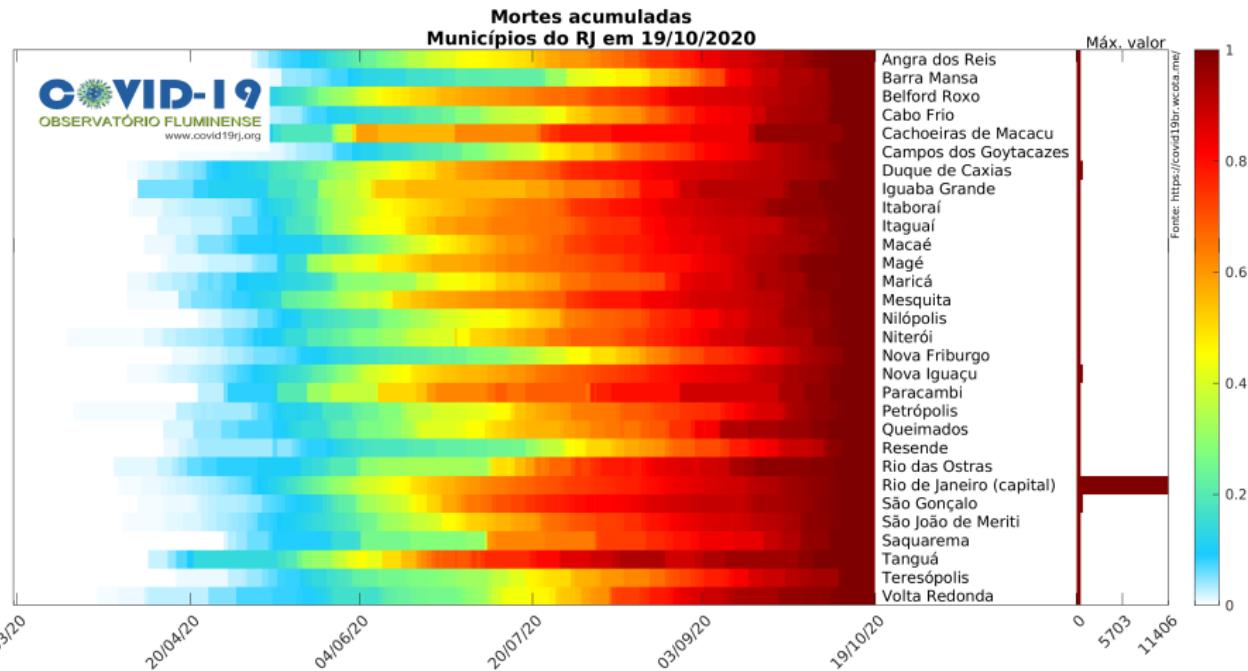
Mortalidade da epidemia Municípios do RJ em 19/10/2020



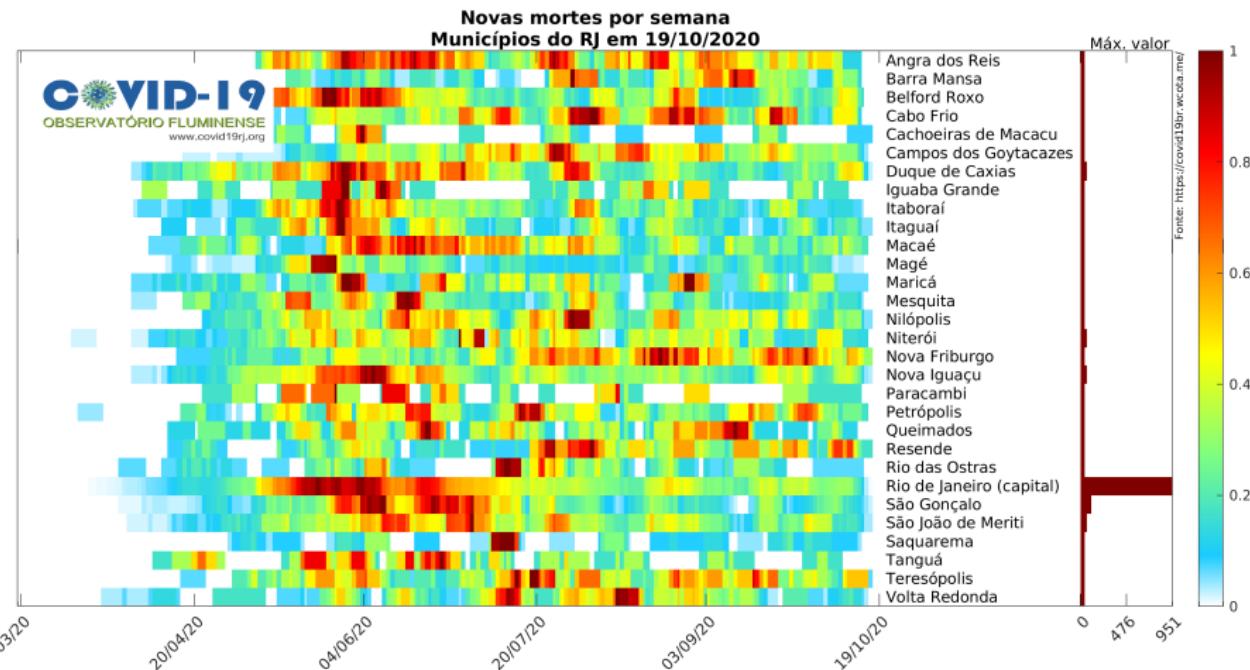
Rio de Janeiro (capital)	11406 mortes
São Gonçalo	739 mortes
Duque de Caxias	758 mortes
Nova Iguaçu	630 mortes
São João de Meriti	463 mortes
Niterói	452 mortes
Belford Roxo	311 mortes
Itaboraí	226 mortes
Magé	231 mortes
Volta Redonda	219 mortes
Petrópolis	227 mortes
Mesquita	183 mortes

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Mapa de calor das mortes acumuladas

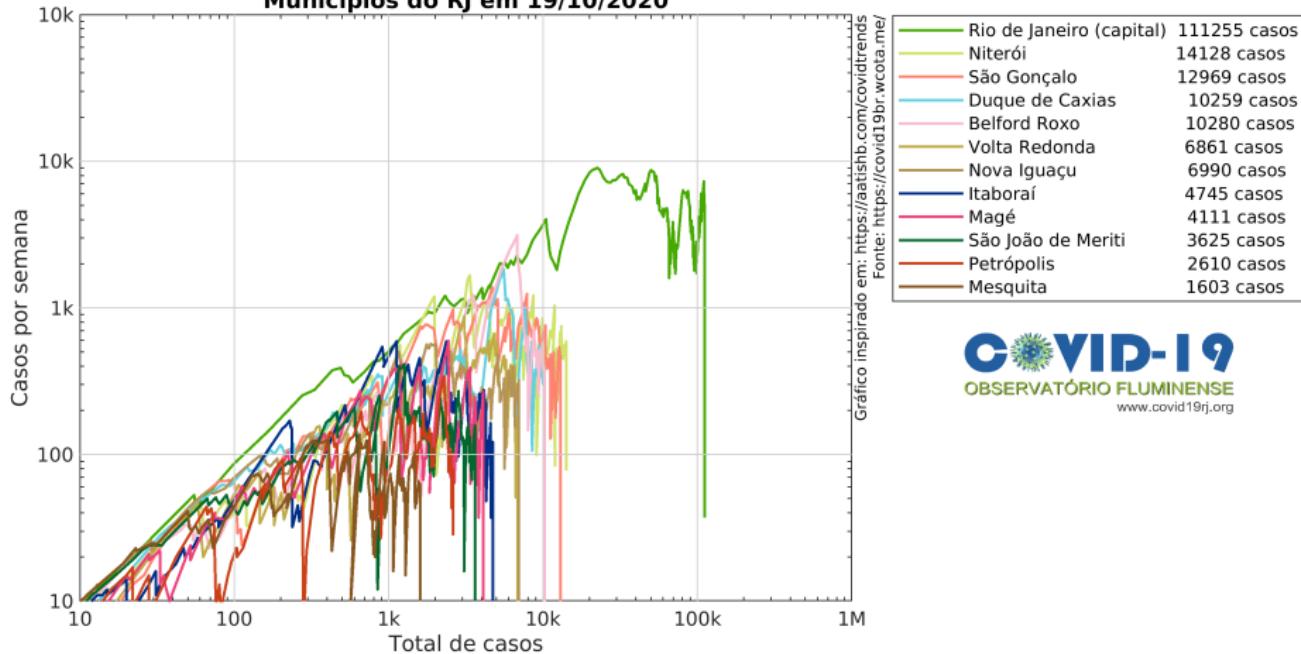


Mapa de calor das novas mortes por semana



Novos casos por semana em função do total

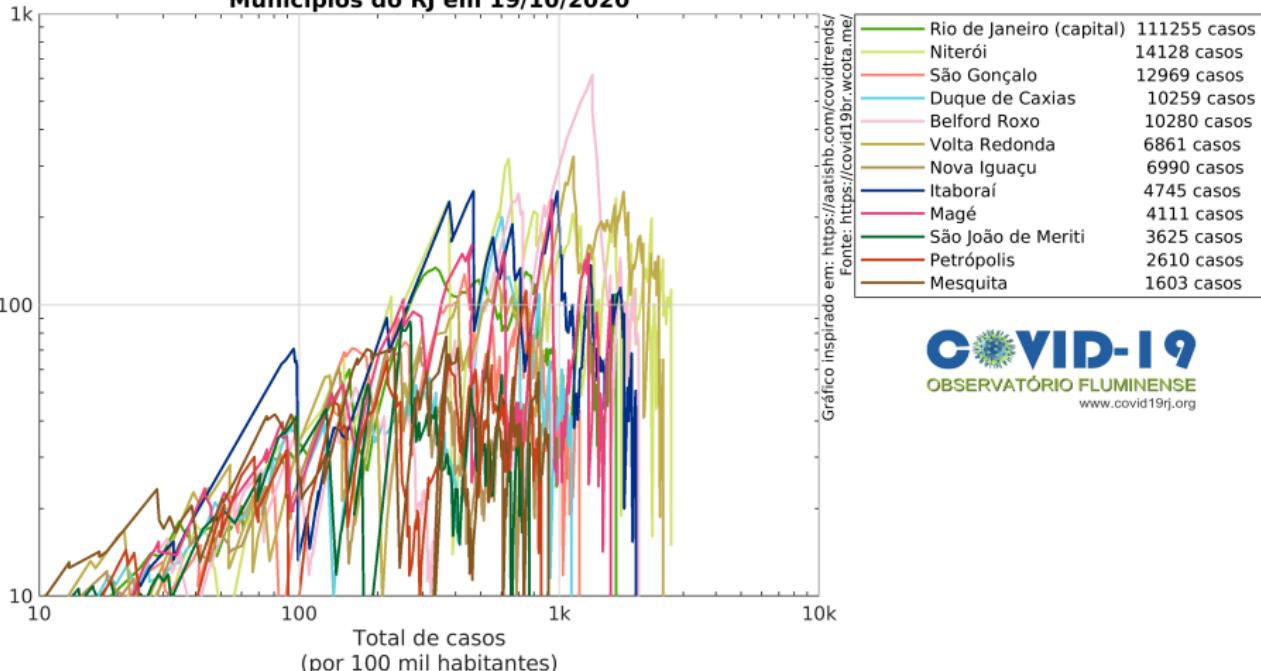
Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 19/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

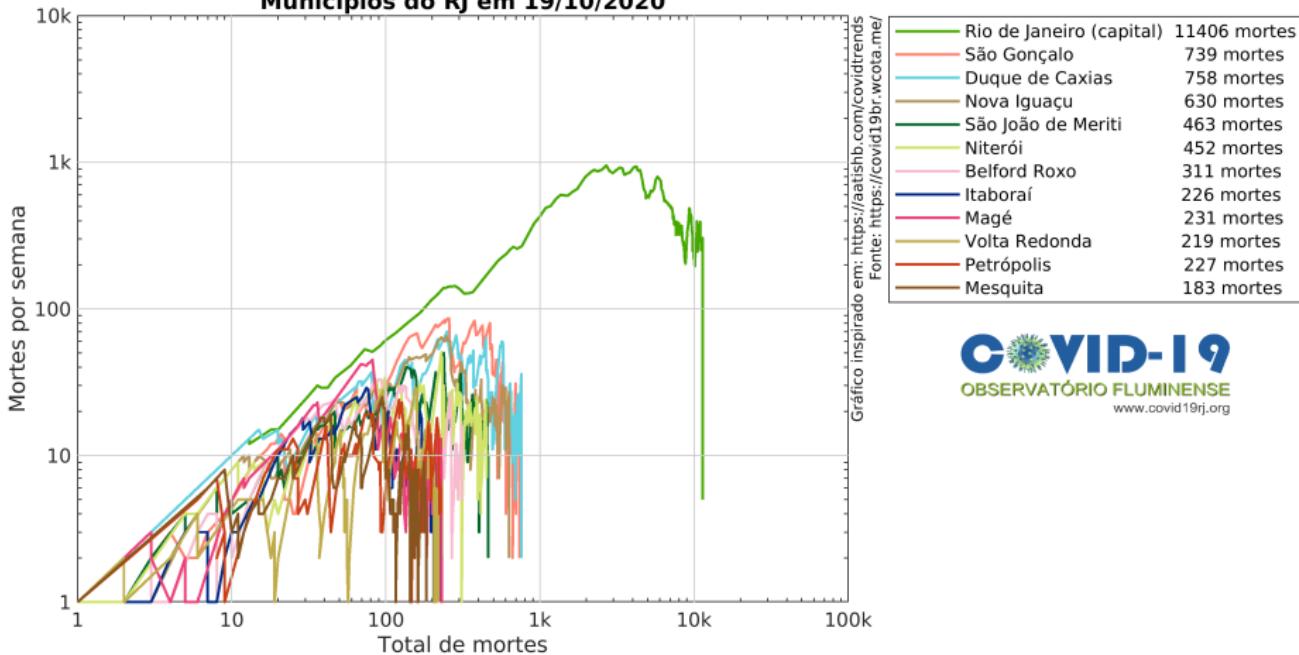
Informativo de progresso da epidemia (número de casos) Municípios do RJ em 19/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

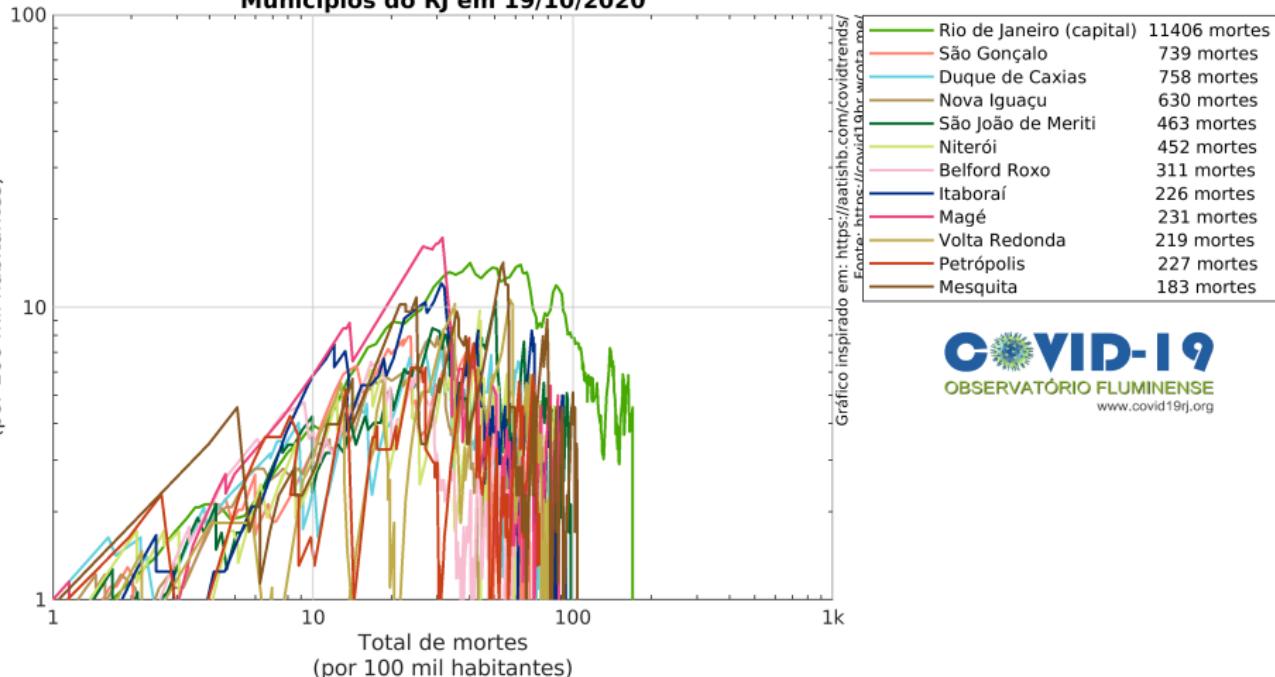
Novas mortes por semana em função do total

Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 19/10/2020



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

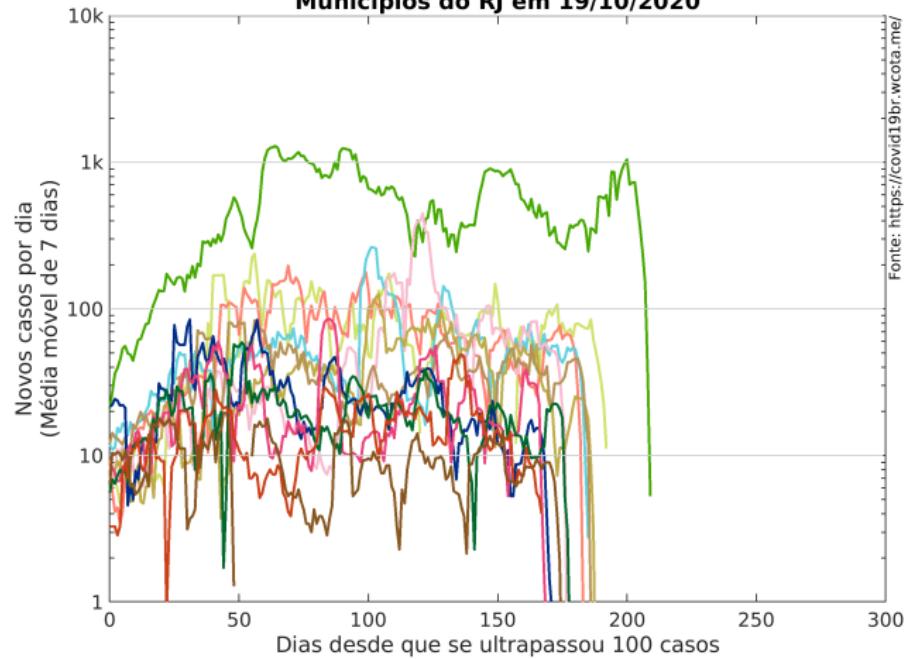
Informativo de progresso da epidemia (número de mortes) Municípios do RJ em 19/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novos casos por semana em função do tempo

Contágio diário da epidemia
Municípios do RJ em 19/10/2020



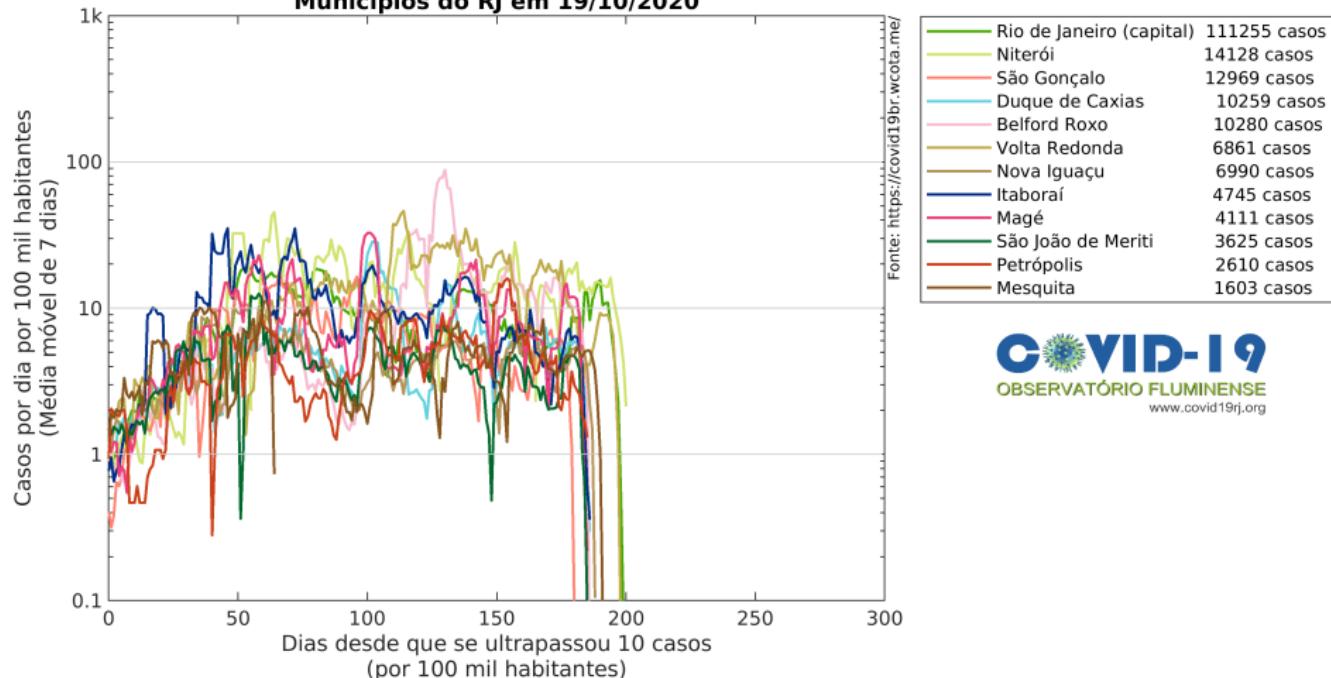
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Rio de Janeiro (capital)	111255 casos
Niterói	14128 casos
São Gonçalo	12969 casos
Duque de Caxias	10259 casos
Belford Roxo	10280 casos
Volta Redonda	6861 casos
Nova Iguaçu	6990 casos
Itaboraí	4745 casos
Magé	4111 casos
São João de Meriti	3625 casos
Petrópolis	2610 casos
Mesquita	1603 casos



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

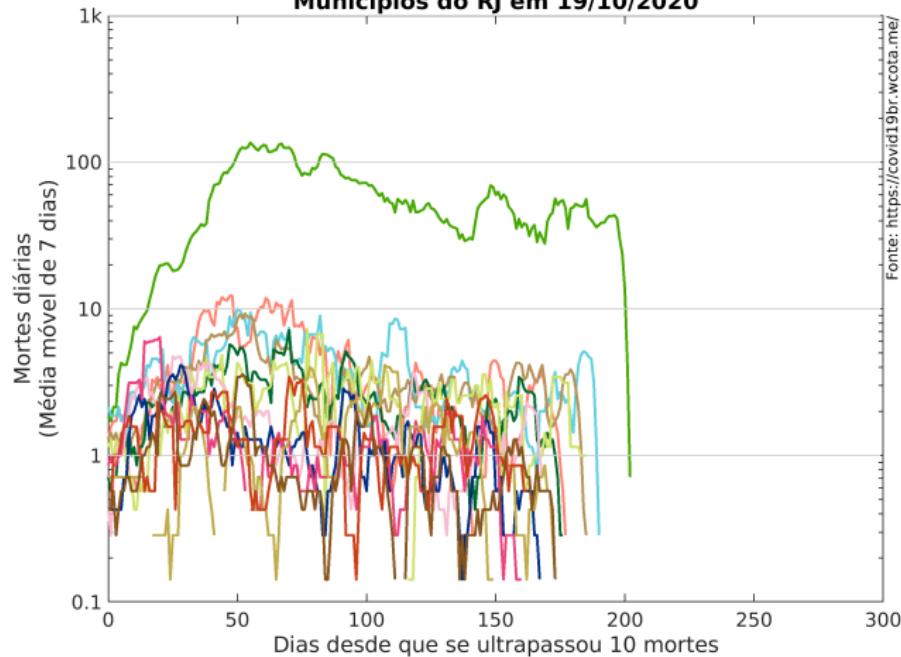
Contágio diário da epidemia
Municípios do RJ em 19/10/2020



COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

Novas mortes por semana em função do tempo

Mortalidade diária da epidemia
Municípios do RJ em 19/10/2020

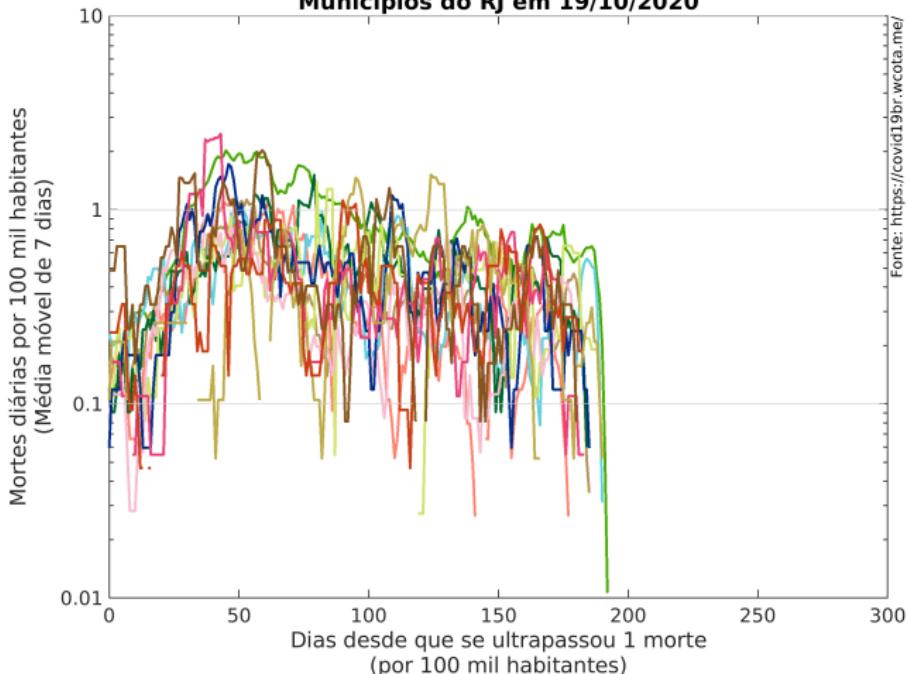


Rio de Janeiro (capital)	11406 mortes
São Gonçalo	739 mortes
Duque de Caxias	758 mortes
Nova Iguaçu	630 mortes
São João de Meriti	463 mortes
Niterói	452 mortes
Belford Roxo	311 mortes
Itaboraí	226 mortes
Magé	231 mortes
Volta Redonda	219 mortes
Petrópolis	227 mortes
Mesquita	183 mortes

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 19/10/2020



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

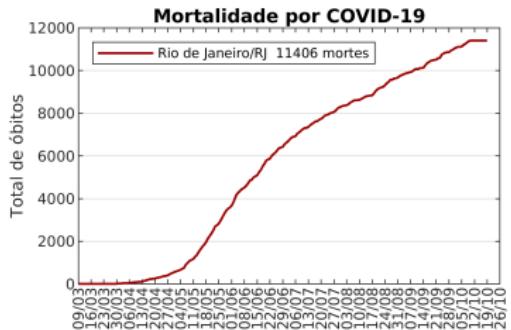
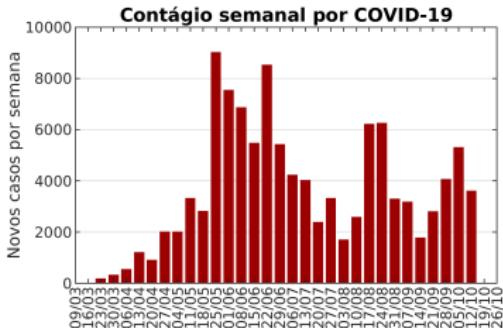
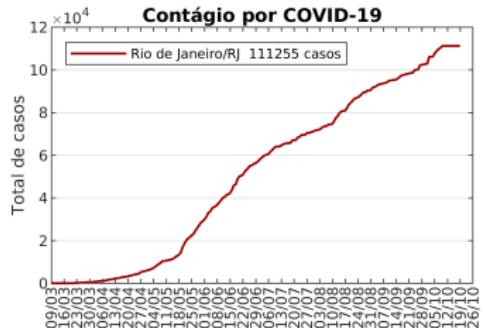
Rio de Janeiro (capital)	11406 mortes
São Gonçalo	739 mortes
Duque de Caxias	758 mortes
Nova Iguaçu	630 mortes
São João de Meriti	463 mortes
Niterói	452 mortes
Belford Roxo	311 mortes
Itaboraí	226 mortes
Magé	231 mortes
Volta Redonda	219 mortes
Petrópolis	227 mortes
Mesquita	183 mortes



www.covid19rj.org

Contágio e mortalidade: Rio de Janeiro/RJ

Rio de Janeiro/RJ em 19/10/2020



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

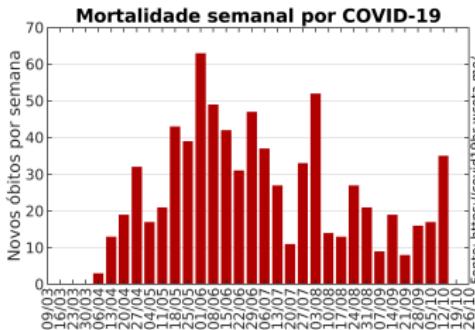
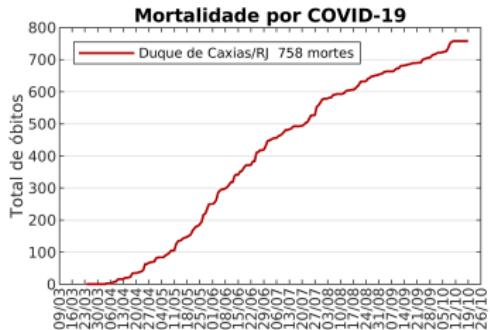
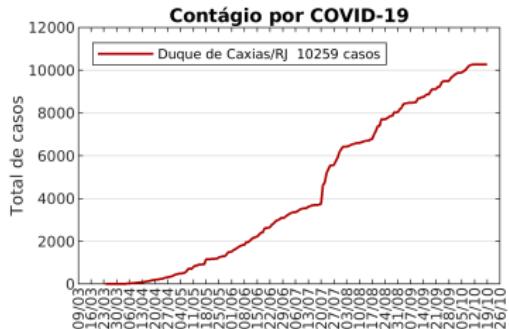
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Contágio e mortalidade: São Gonçalo/RJ

Duque de Caxias/RJ em 19/10/2020



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

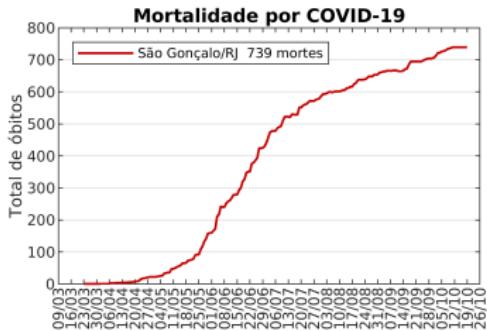
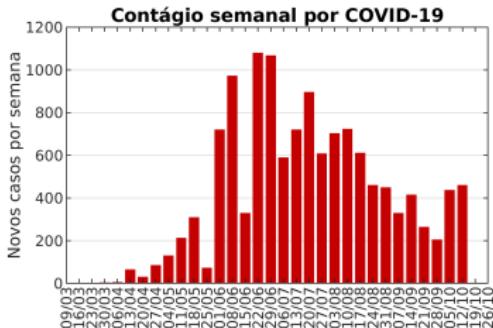
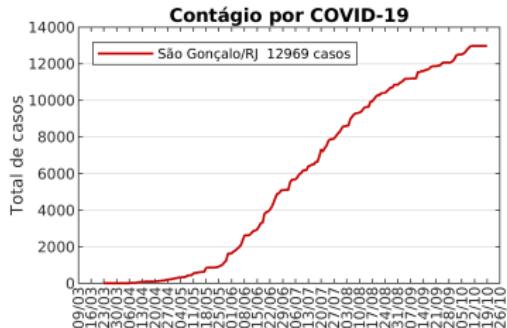


Contágio e mortalidade: Duque de Caxias/RJ

São Gonçalo/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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



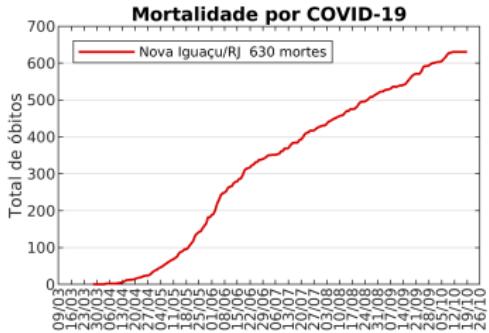
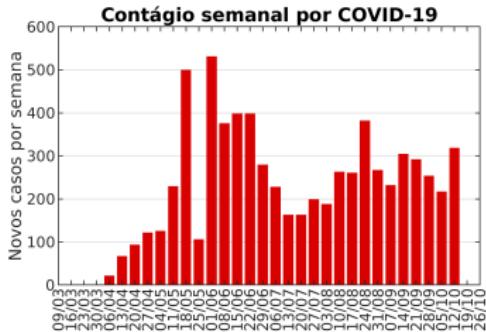
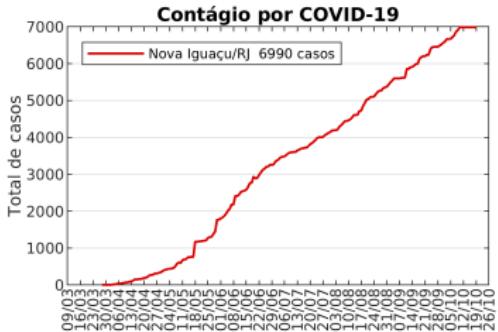
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>

Obs:

Contágio e mortalidade: Nova Iguaçu/RJ



Nova Iguaçu/RJ em 19/10/2020



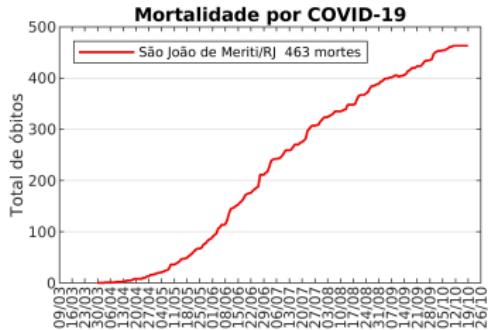
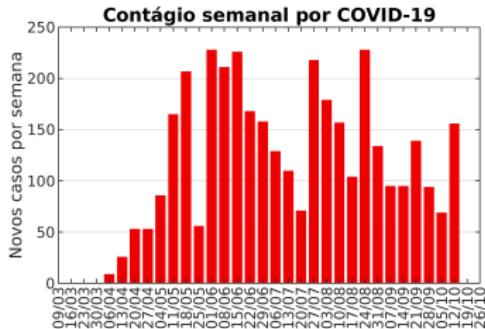
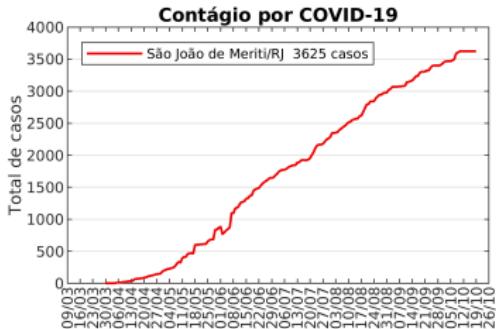
Fonte: <https://covid19rj.wcota.net/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: São João de Meriti/RJ

São João de Meriti/RJ em 19/10/2020



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



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

Obs:

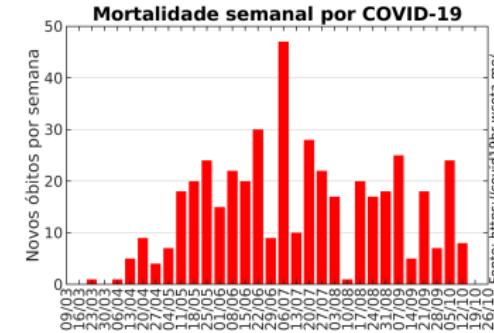
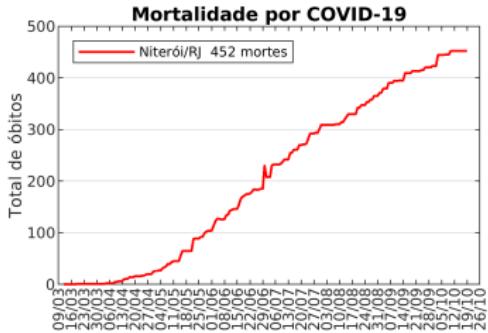
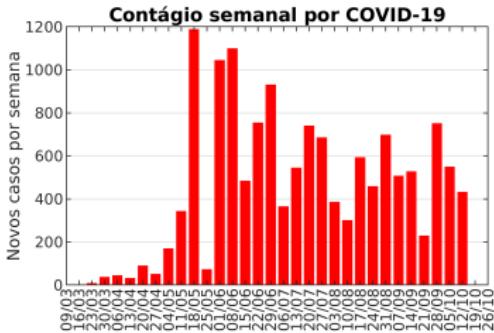
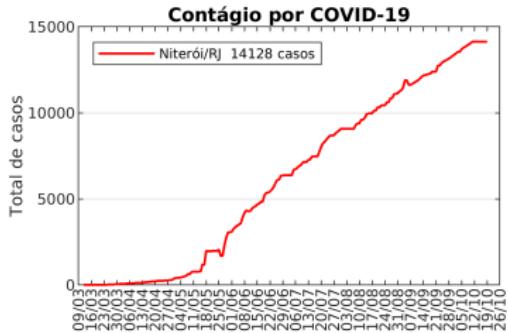
Contágio e mortalidade: Niterói/RJ

Niterói/RJ em 19/10/2020



www.covid19rj.org

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

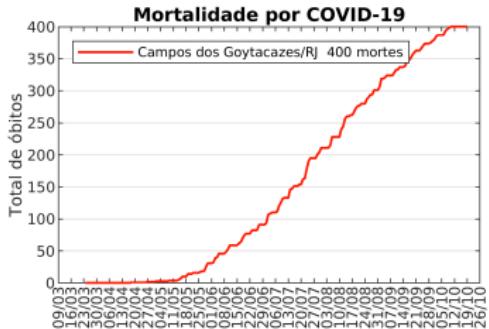
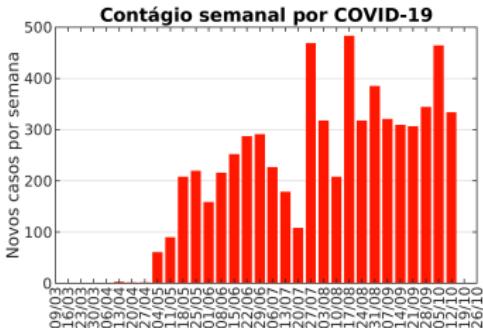
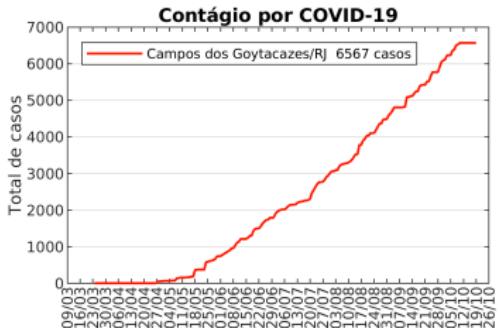


Contágio e mortalidade: Belford Roxo/RJ

Campos dos Goytacazes/RJ em 19/10/20

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

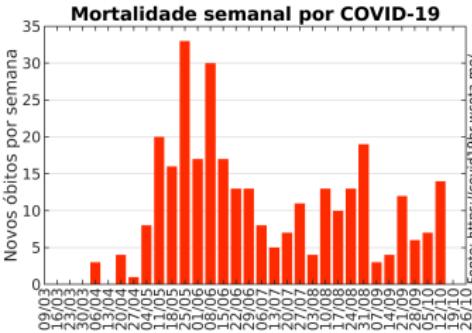
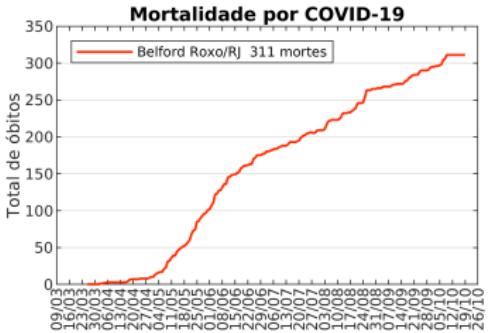
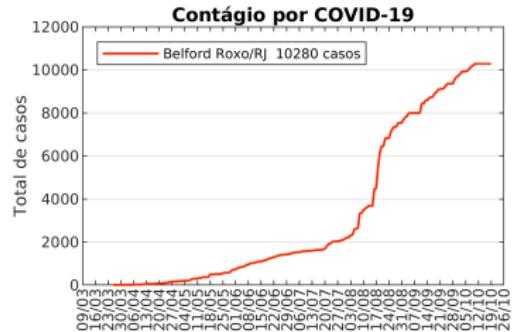
Obs: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.



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

Contágio e mortalidade: Magé/RJ

Belford Roxo/RJ em 19/10/2020



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

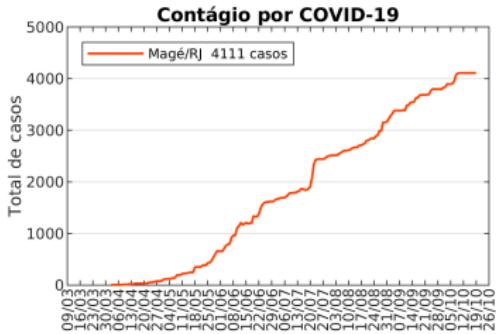
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Itaboraí/RJ

Magé/RJ em 19/10/2020



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

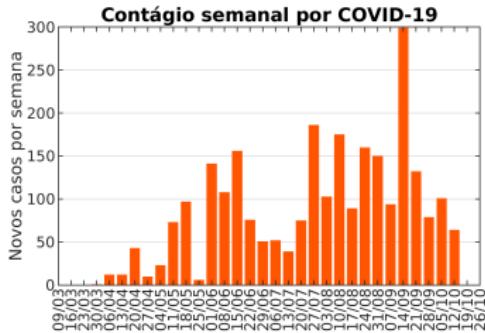
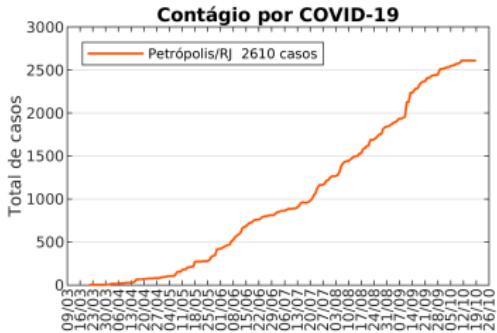


Contágio e mortalidade: Mesquita/RJ

Petrópolis/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

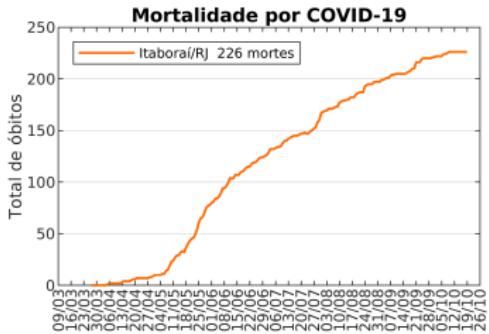
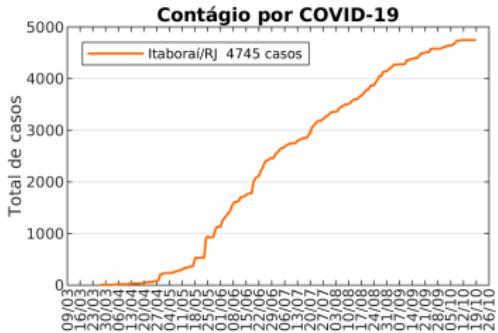


Contágio e mortalidade: Campos dos Goytacazes/RJ

Itaboraí/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

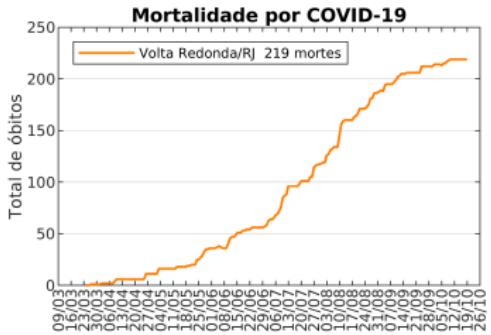
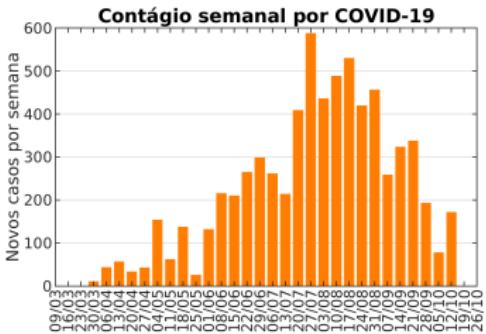
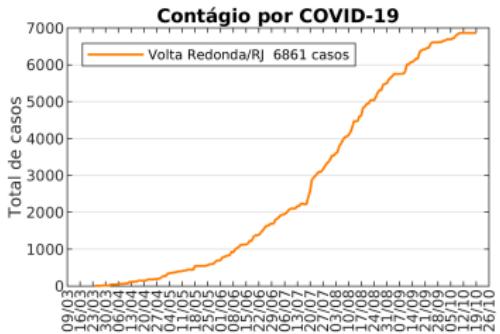


Contágio e mortalidade: Petrópolis/RJ

Volta Redonda/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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



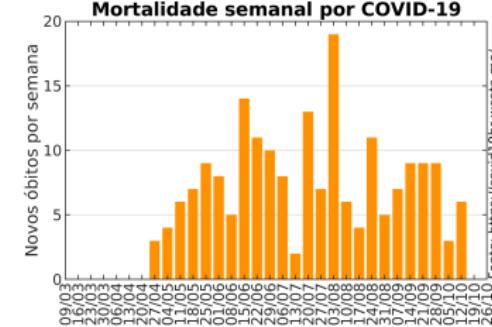
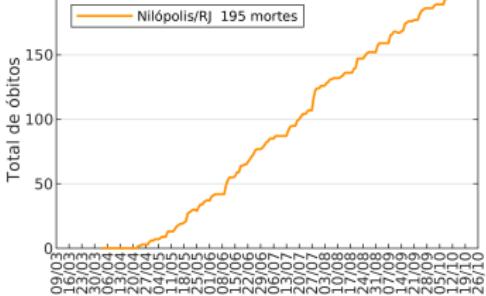
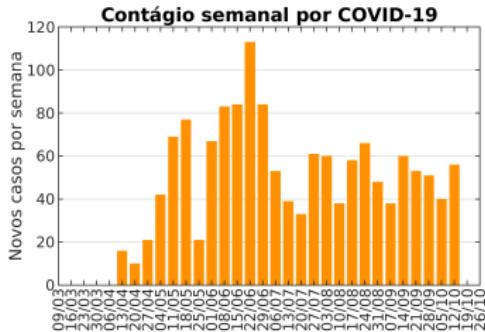
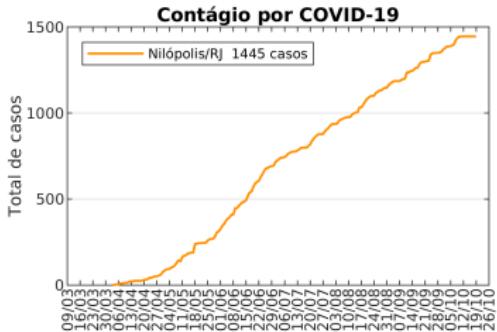
Contágio e mortalidade: Angra dos Reis/RJ

Nilópolis/RJ em 19/10/2020



www.covid19rj.org

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

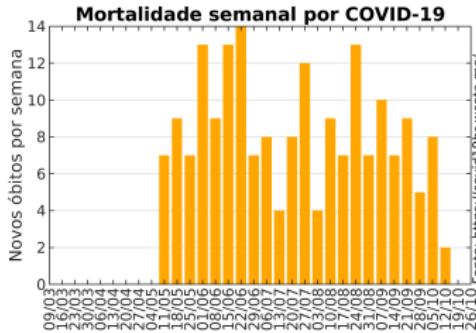
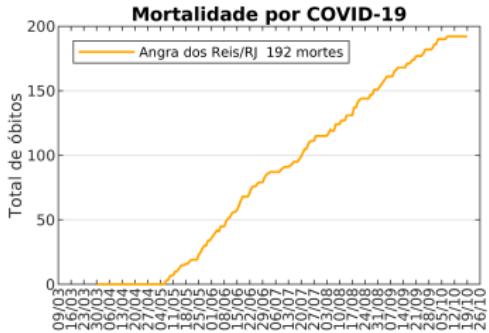
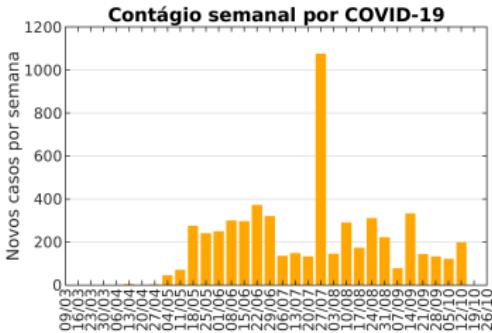
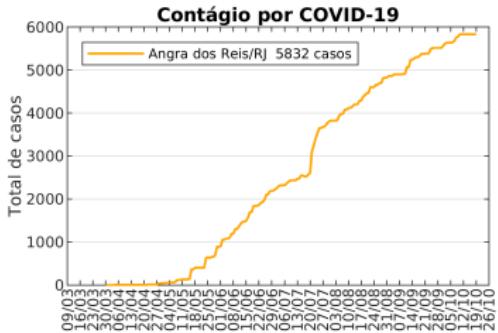


Contágio e mortalidade: Nilópolis/RJ

Angra dos Reis/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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



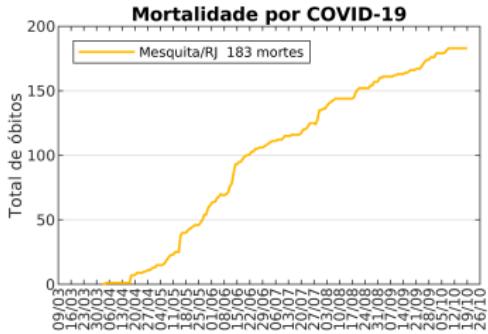
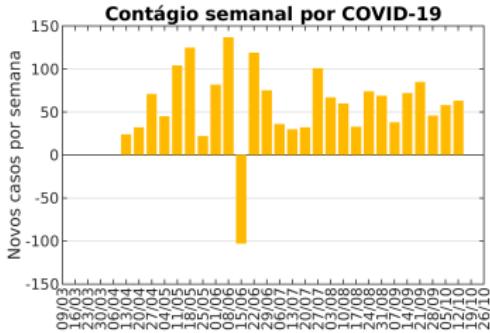
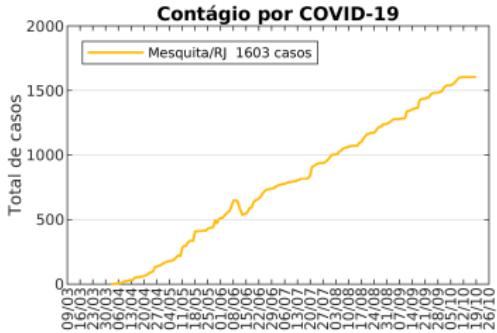
Contágio e mortalidade: Itaguaí/RJ

Mesquita/RJ em 19/10/2020



www.covid19rj.org

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

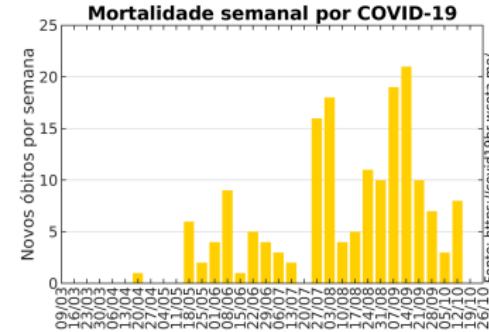
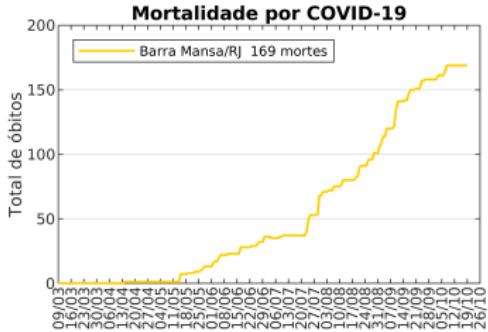
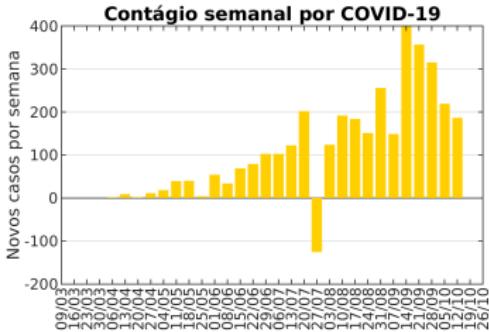
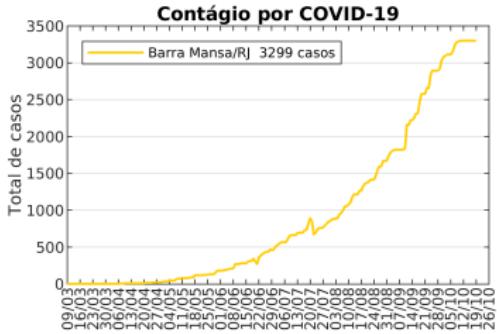


Contágio e mortalidade: Macaé/RJ

Barra Mansa/RJ em 19/10/2020



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

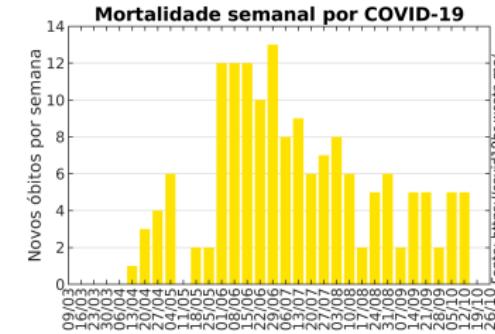
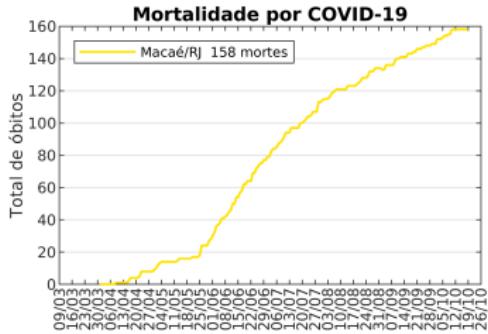
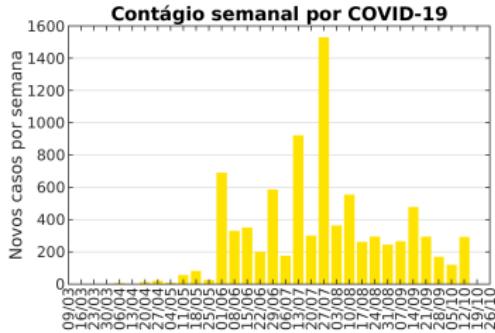
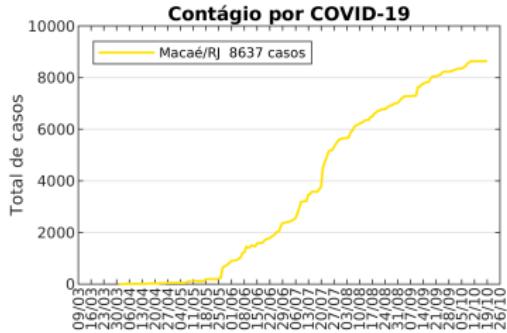


Contágio e mortalidade: Volta Redonda/RJ

Macaé/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

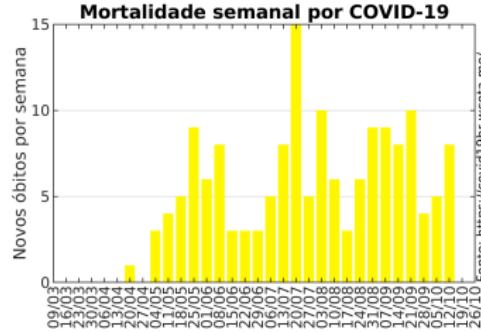
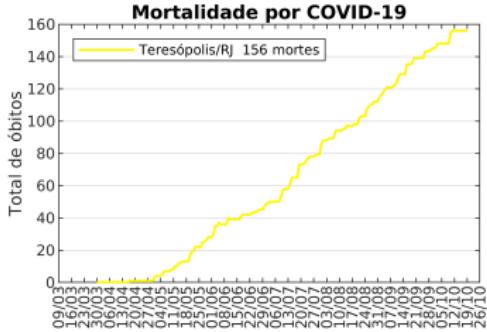
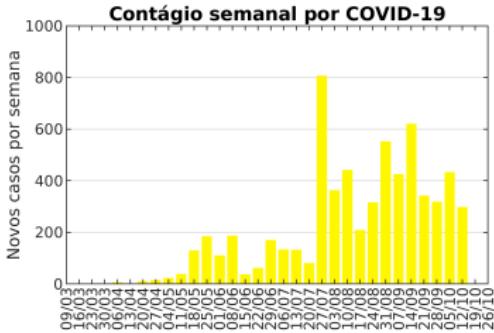
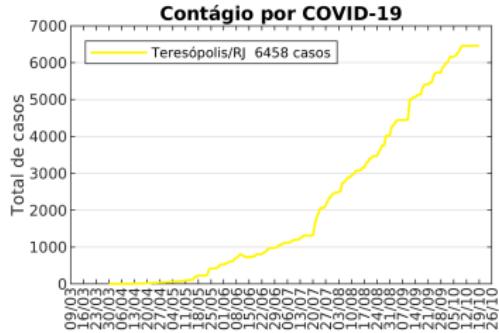
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



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

Contágio e mortalidade: Maricá/RJ

Teresópolis/RJ em 19/10/2020



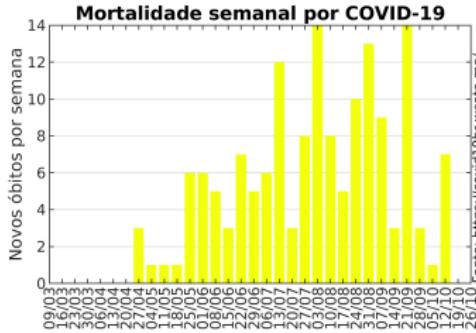
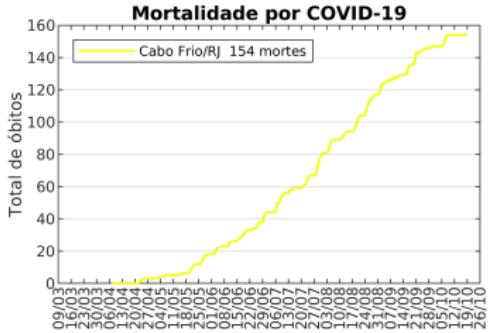
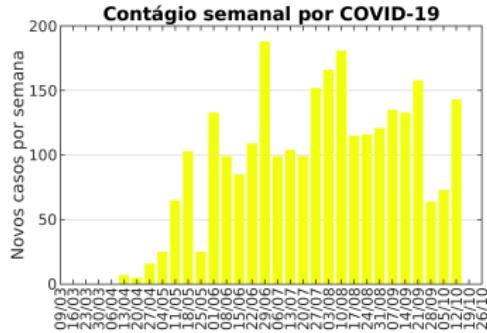
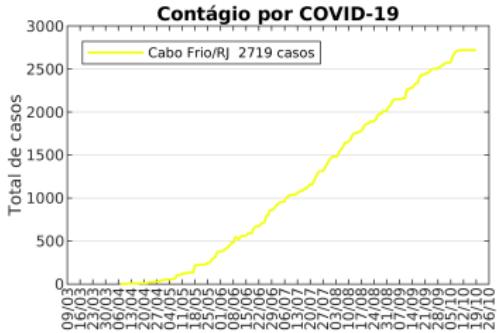
Fonte: <https://covid19rj.wrcota.me/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Teresópolis/RJ

Cabo Frio/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

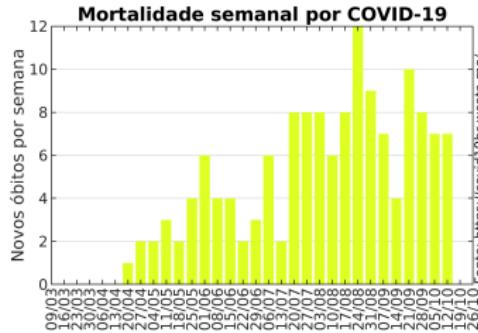
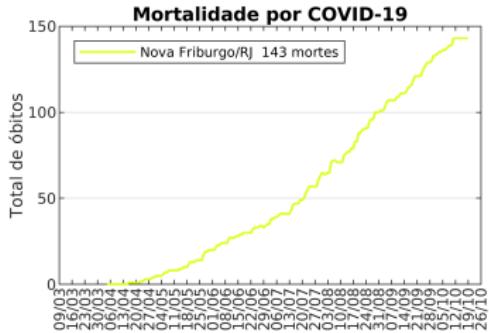
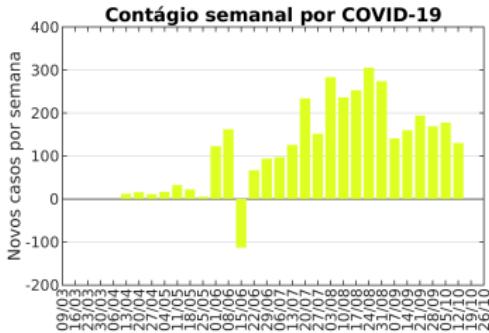
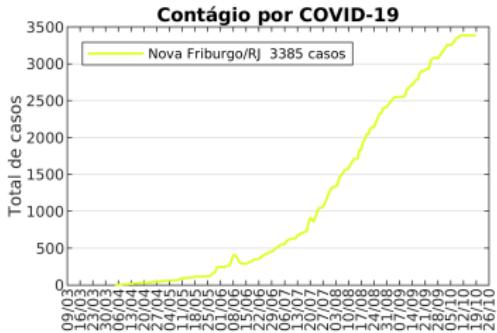
Fonte: <https://covid19rj.wcota.net/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.



Contágio e mortalidade: Cabo Frio/RJ

Nova Friburgo/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org



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

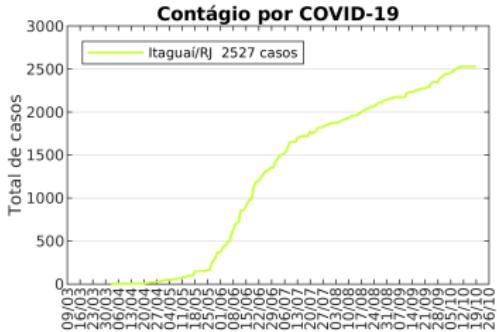
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Barra Mansa/RJ

Itaguaí/RJ em 19/10/2020



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

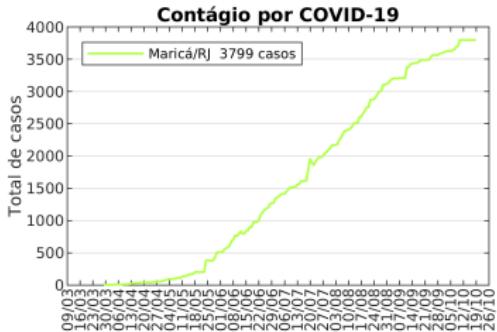


Contágio e mortalidade: Araruama/RJ

Maricá/RJ em 19/10/2020



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

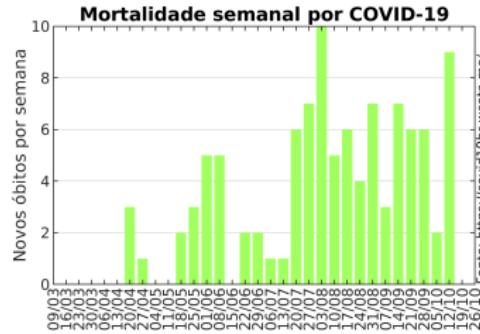
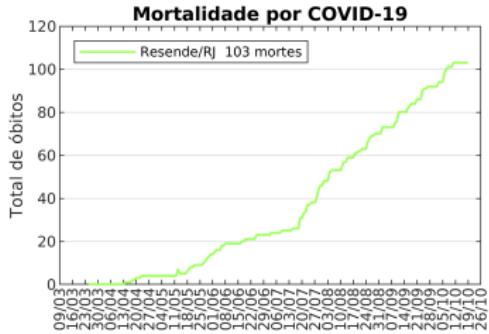
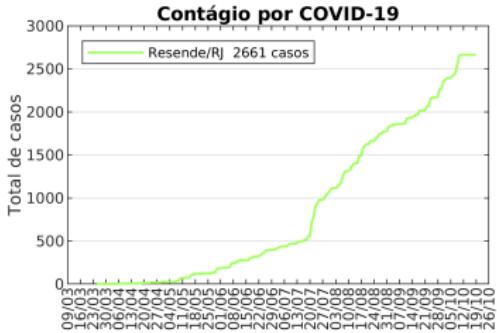


Contágio e mortalidade: Nova Friburgo/RJ

Resende/RJ em 19/10/2020

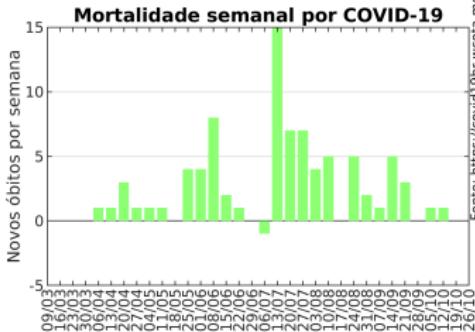
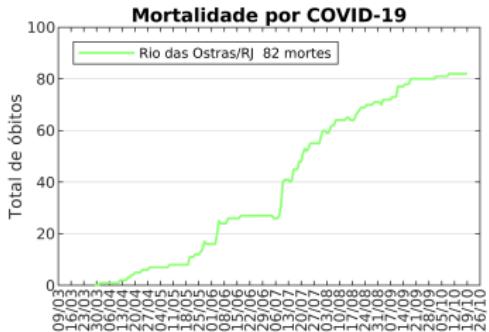
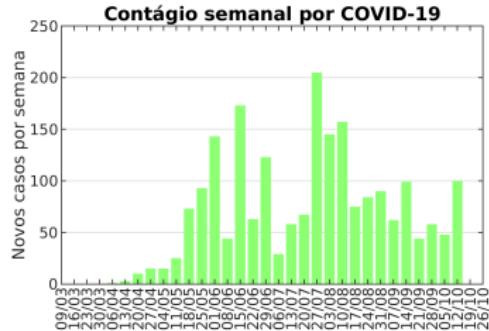
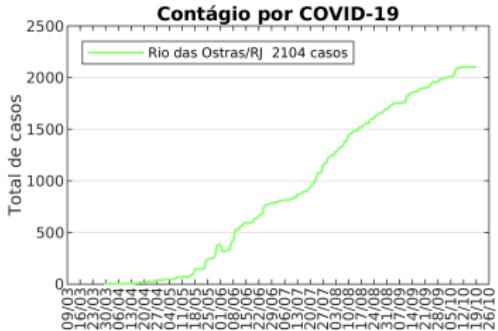


Fonte: <https://covid19rj.wcota.net/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.



Contágio e mortalidade: Guapimirim/RJ

Rio das Ostras/RJ em 19/10/2020

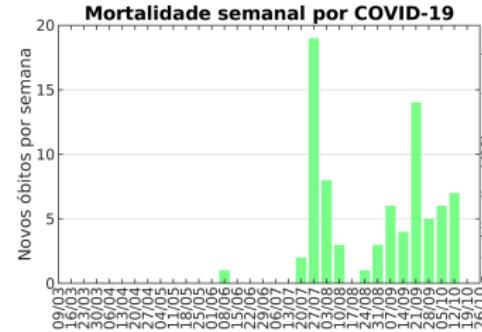
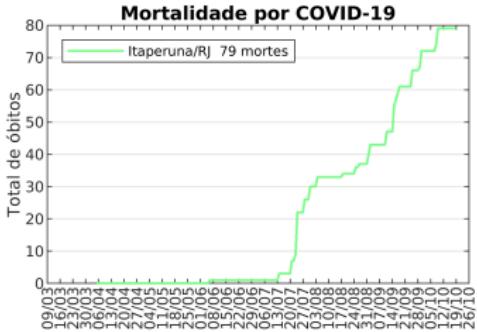
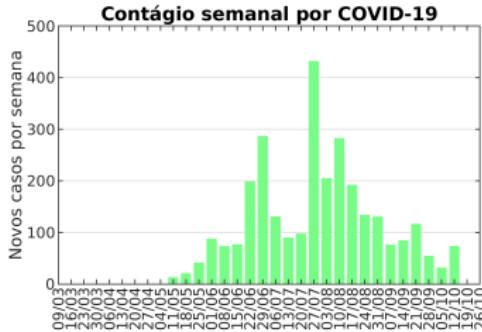
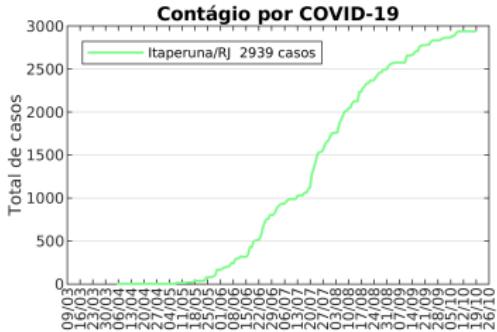


Fonte: <https://covid19rj.wecoda.me/>

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

Contágio e mortalidade: Três Rios/RJ

Itaperuna/RJ em 19/10/2020



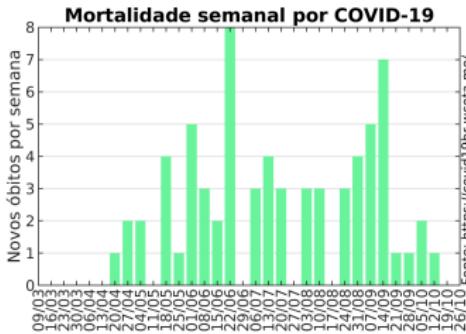
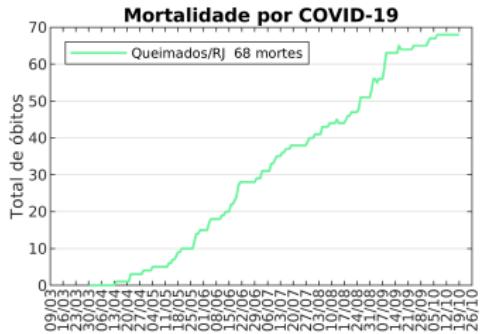
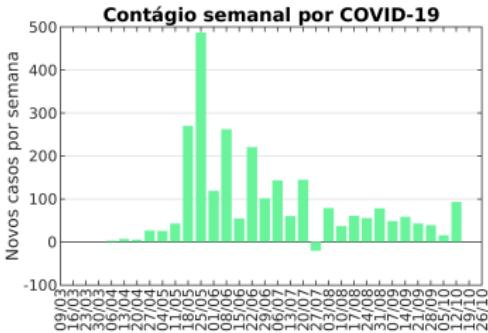
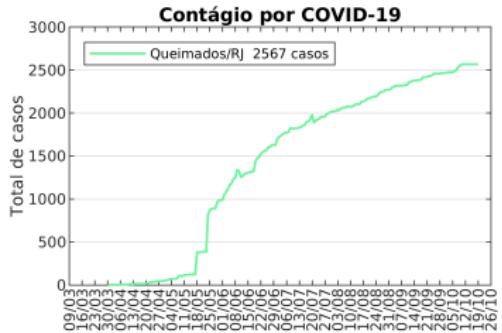
Fonte: <https://covid19rj.wcota.me/>
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriormente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Queimados/RJ

Queimados/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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

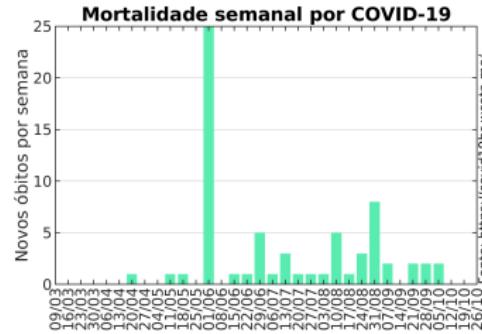
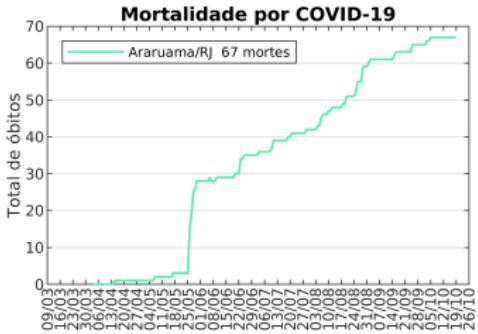
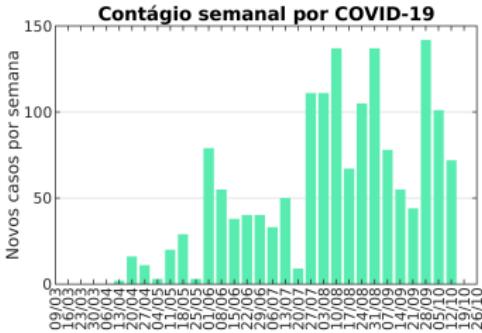
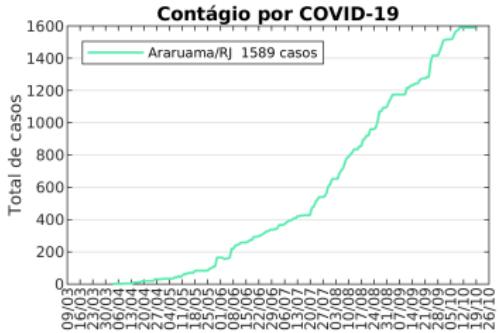


Contágio e mortalidade: Tanguá/RJ

Araruama/RJ em 19/10/2020



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



Contágio e mortalidade: Rio das Ostras/RJ

Guapimirim/RJ em 19/10/2020



www.covid19rj.org

www.covid19rj.org

www.covid19rj.org

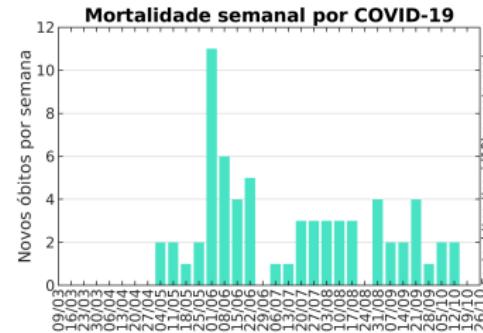
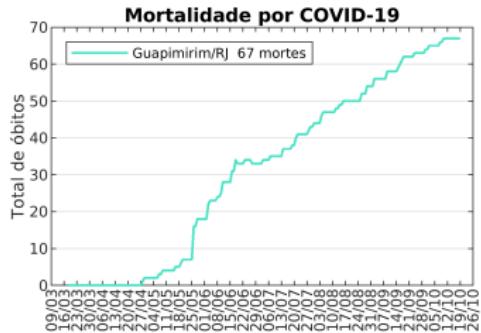
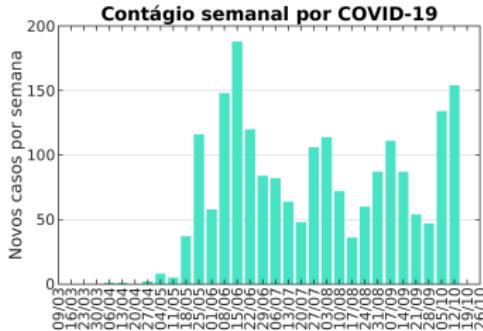
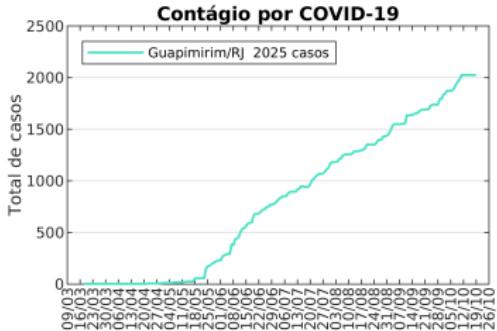


Foto: <https://covid19rj.wcota.net/>

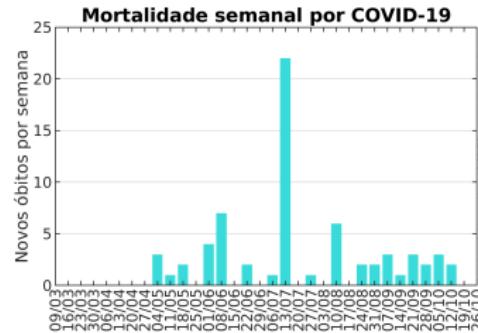
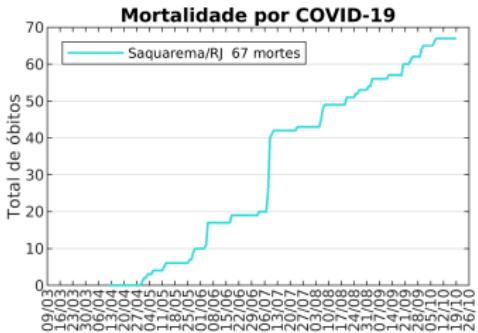
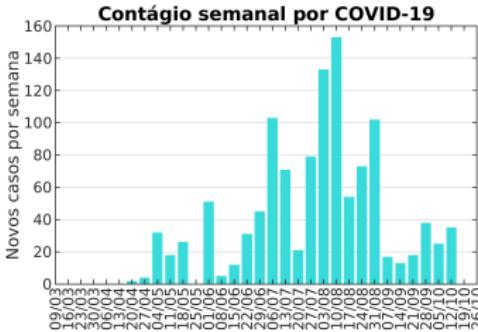
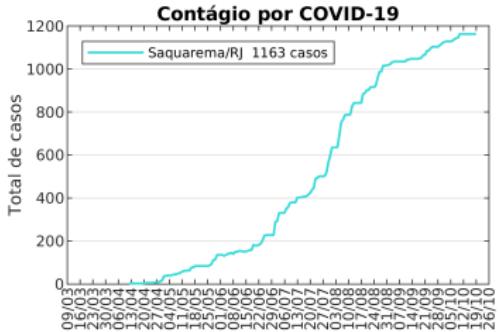
Obs.: números negativos se devem à reavaliação de dados anteriamente divulgados pelos órgãos competentes.

Contágio e mortalidade: Seropédica/RJ

Saquarema/RJ em 19/10/2020

COVID-19
OBSERVATÓRIO FLUMINENSE
www.covid19rj.org

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



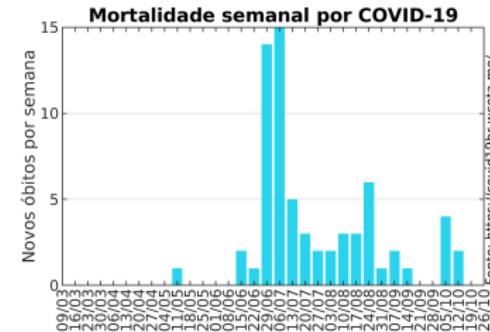
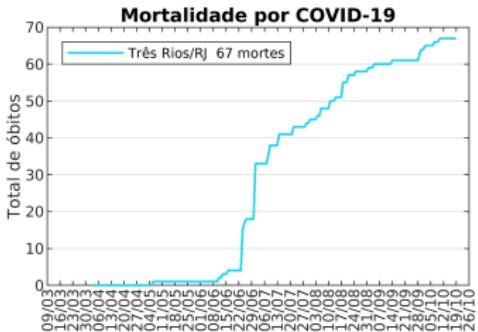
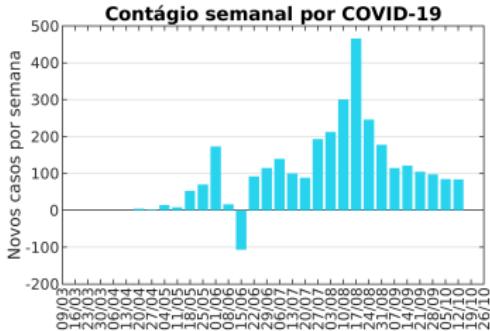
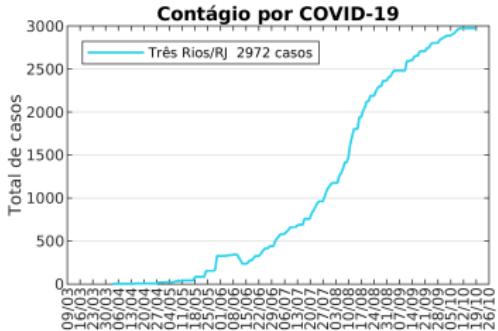
Contágio e mortalidade: Barra do Pirai/RJ

Três Rios/RJ em 19/10/2020



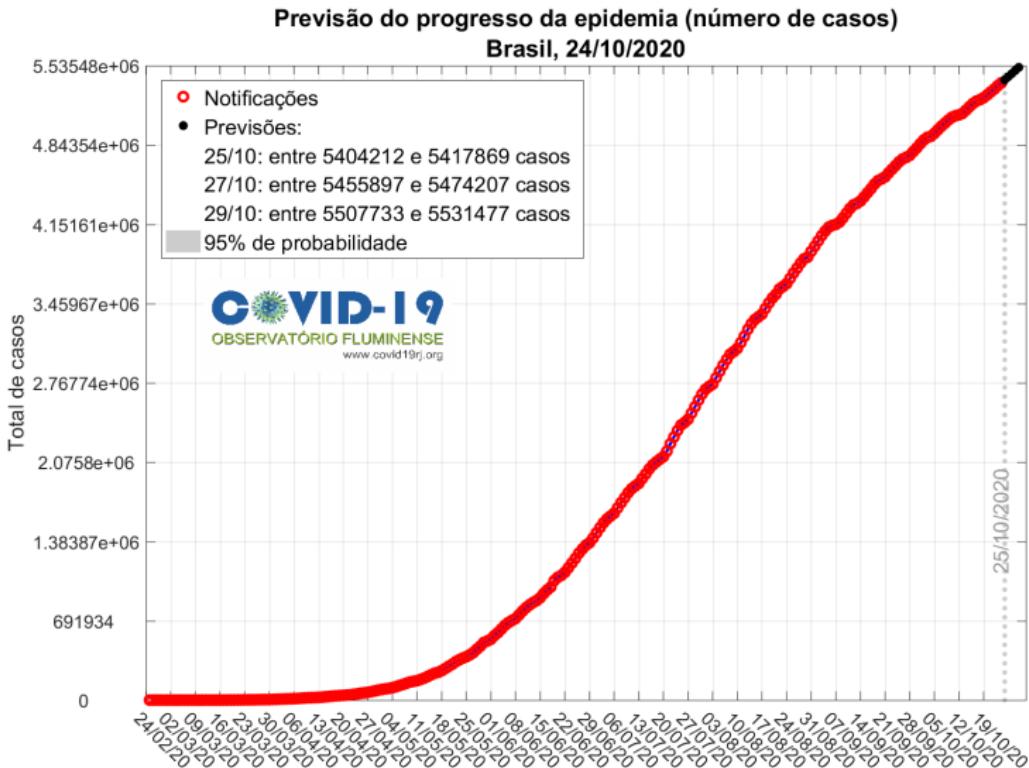
www.covid19rj.org

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

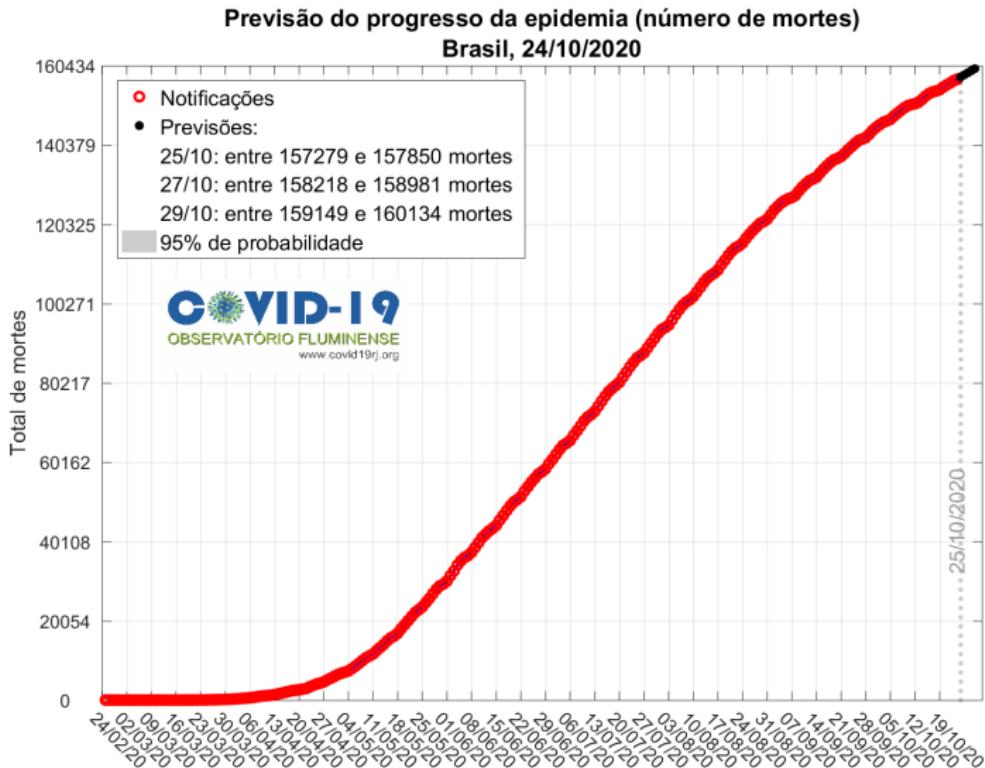


Previsões de Curto Prazo

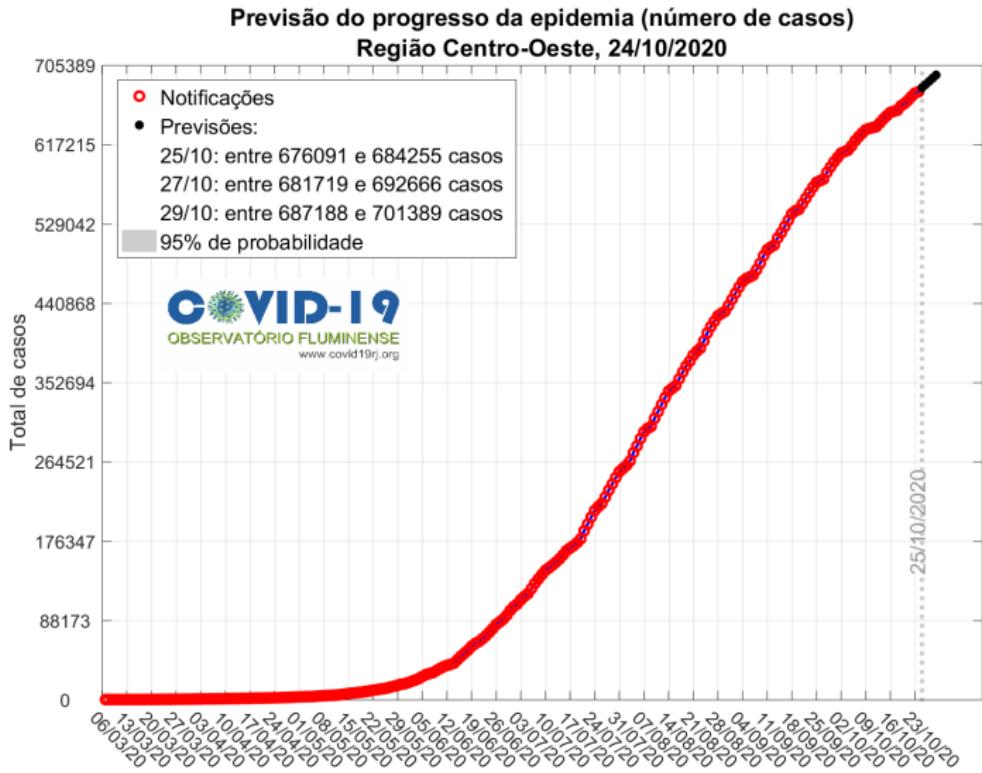
Previsão do total de casos no Brasil



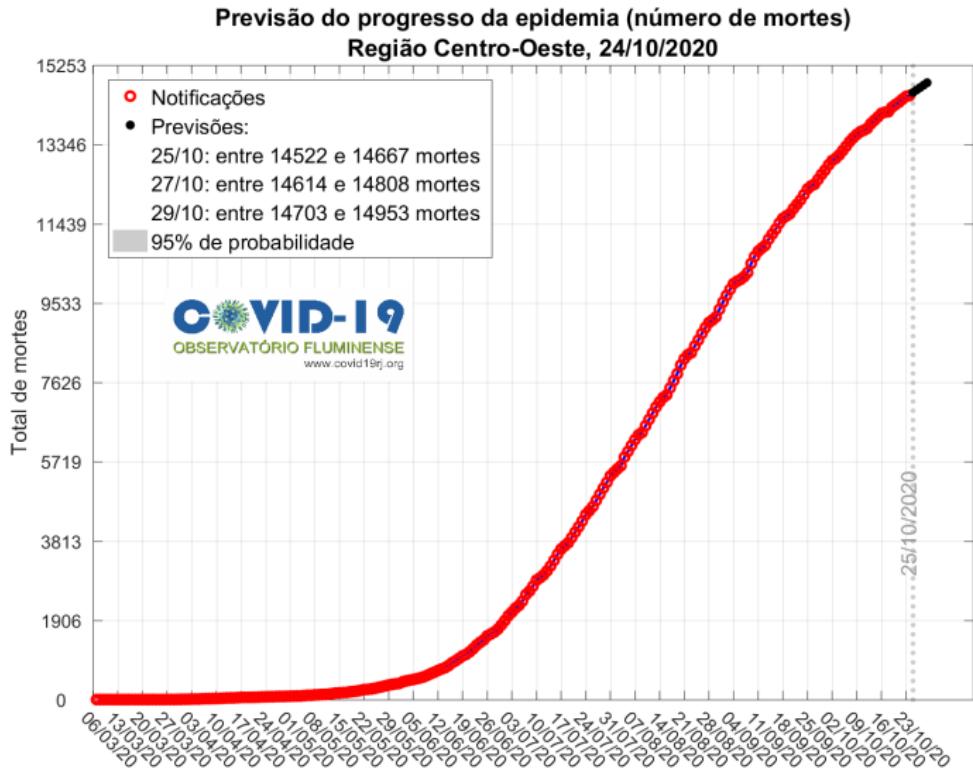
Previsão do total de mortes no Brasil



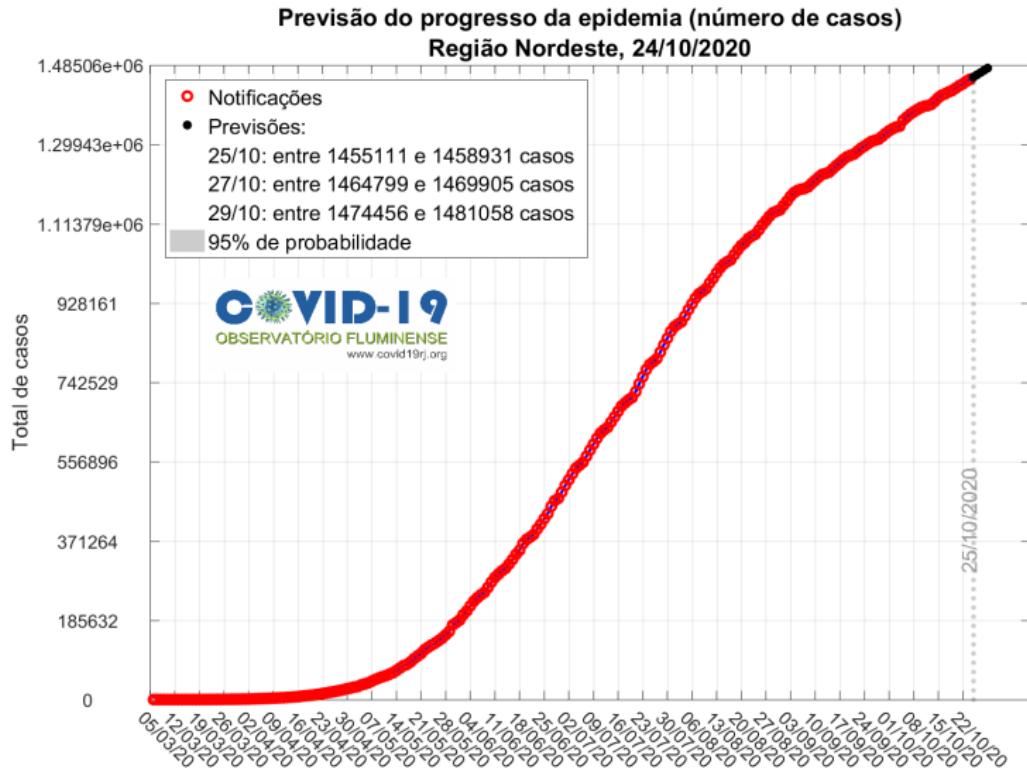
Previsão do total de casos na região Centro-Oeste



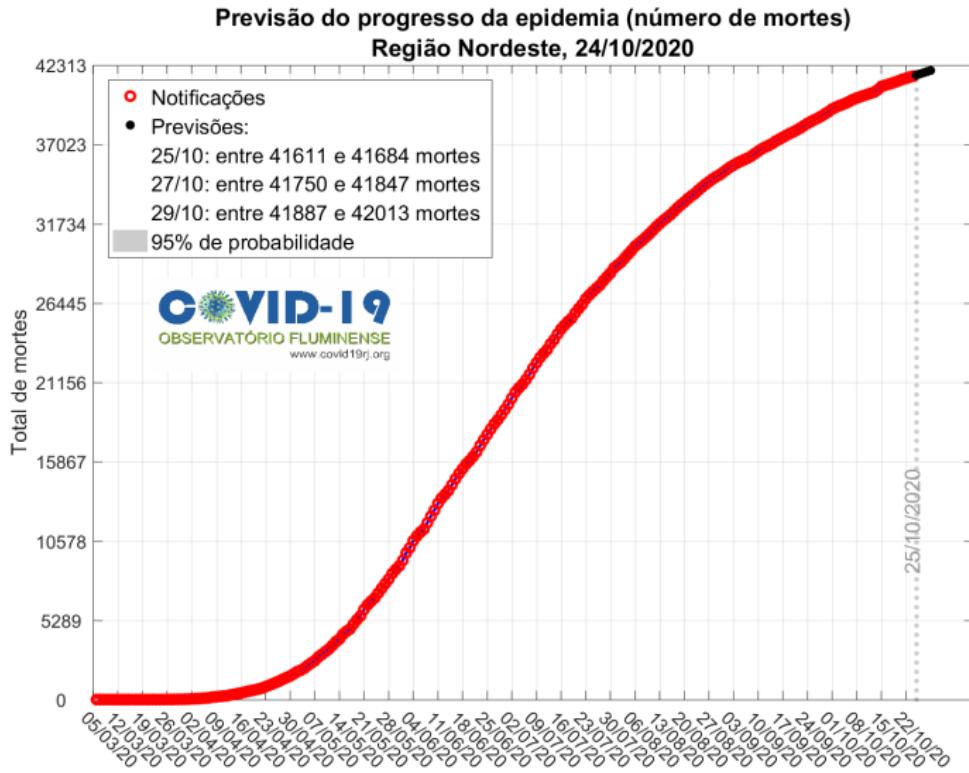
Previsão do total de mortes na região Centro-Oeste



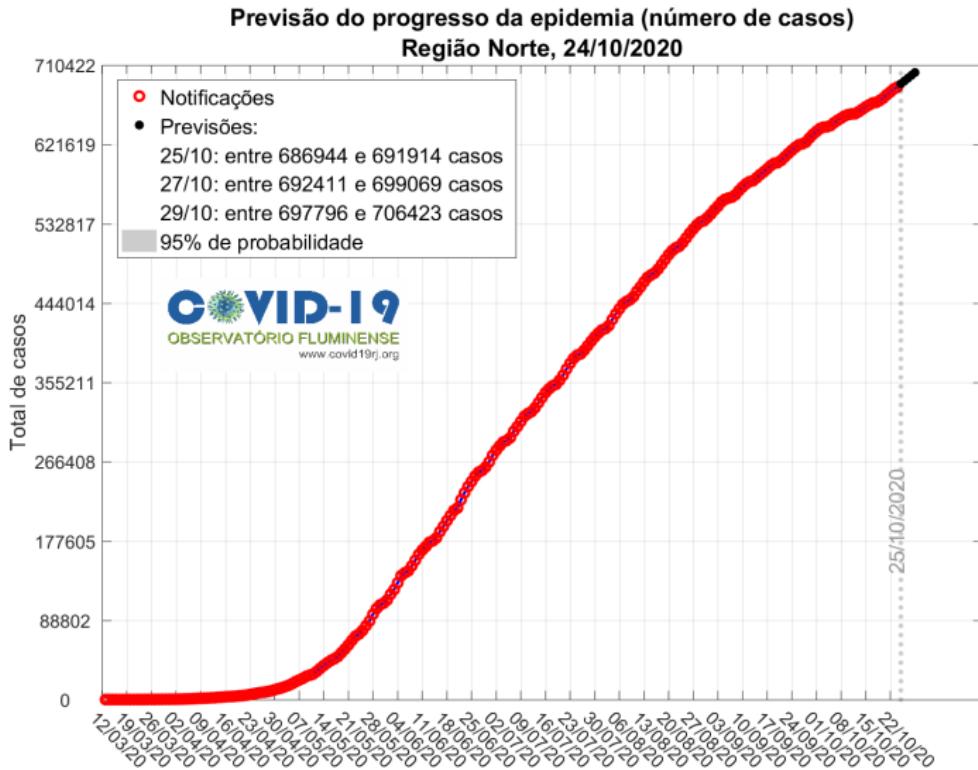
Previsão do total de casos na região Nordeste



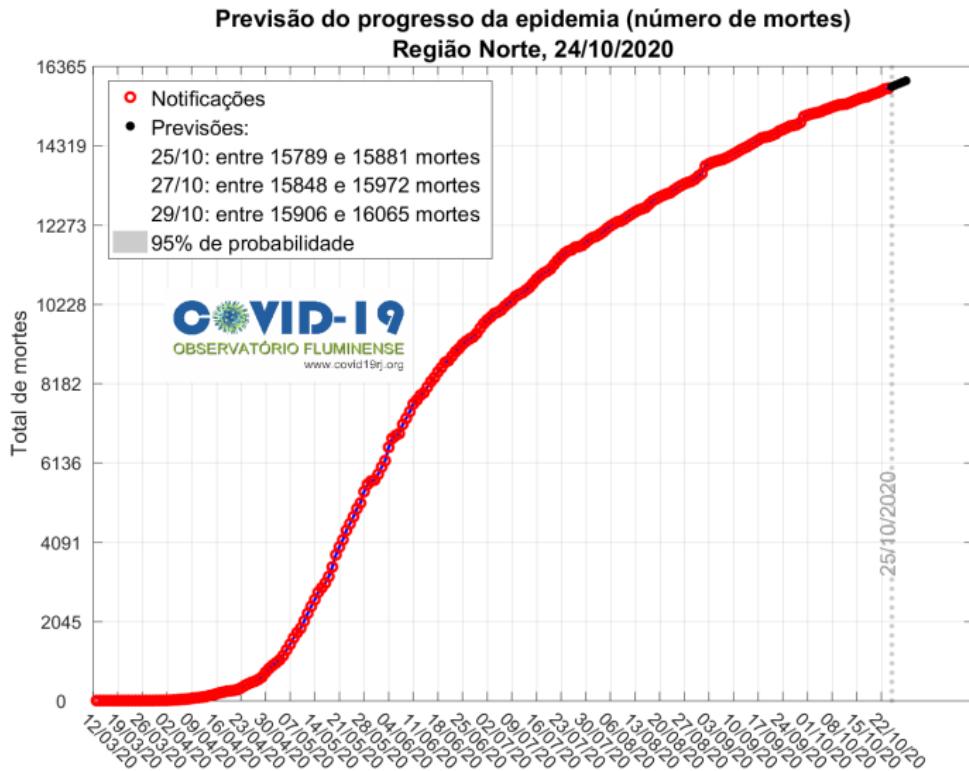
Previsão do total de mortes na região Nordeste



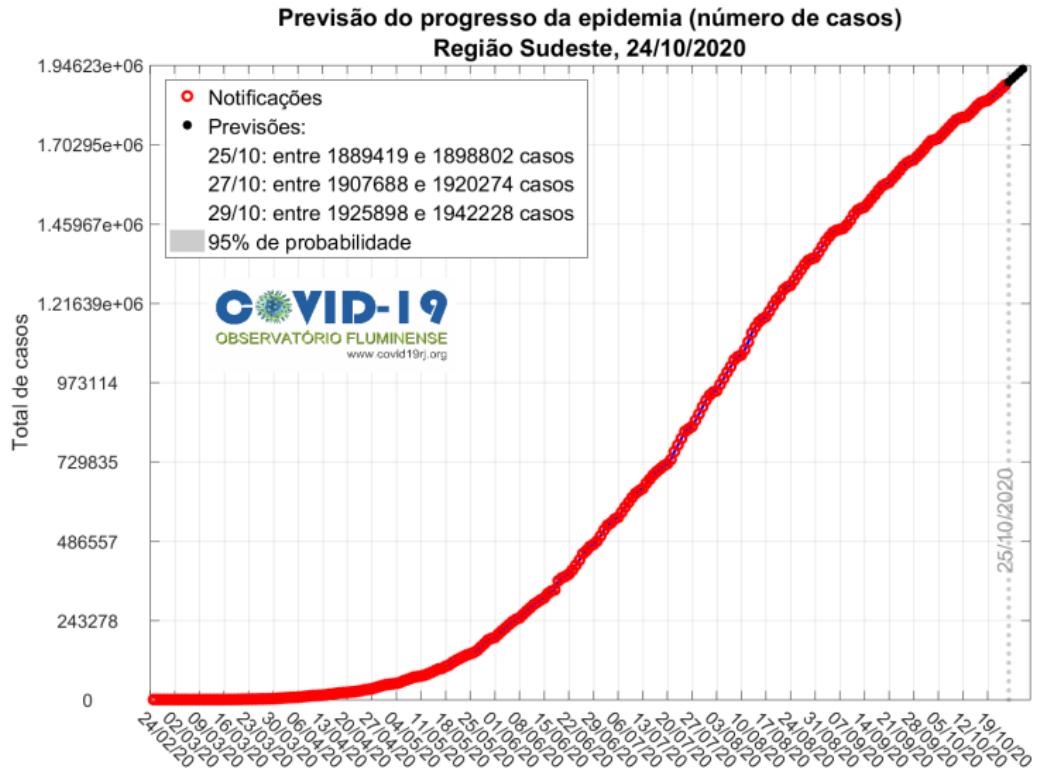
Previsão do total de casos na região Norte



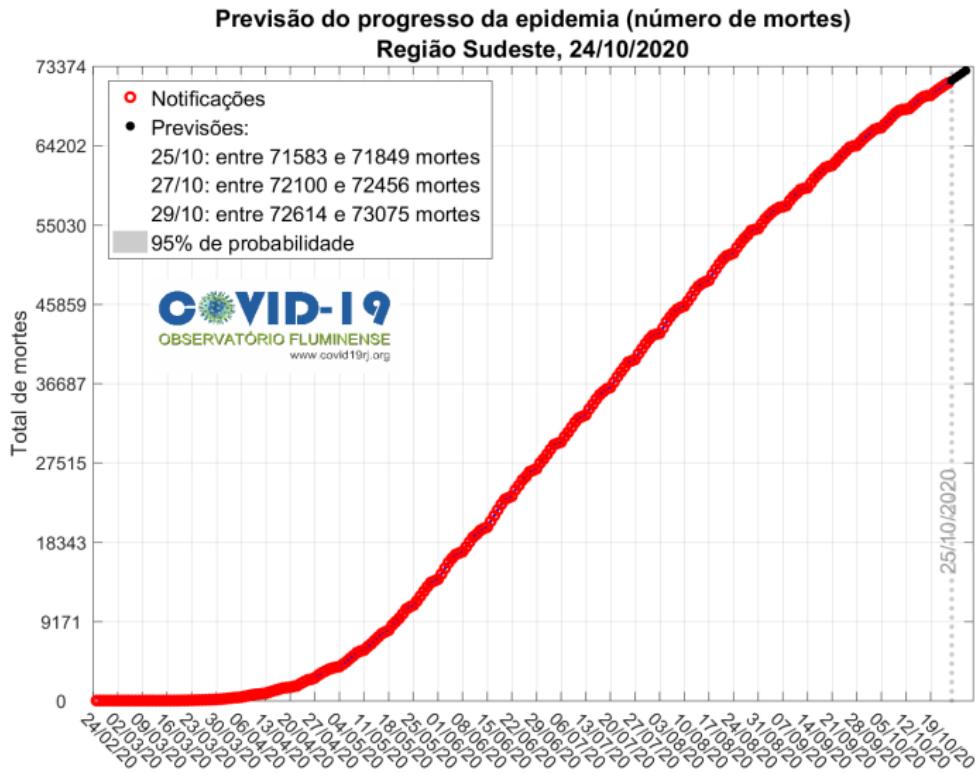
Previsão do total de mortes na região Norte



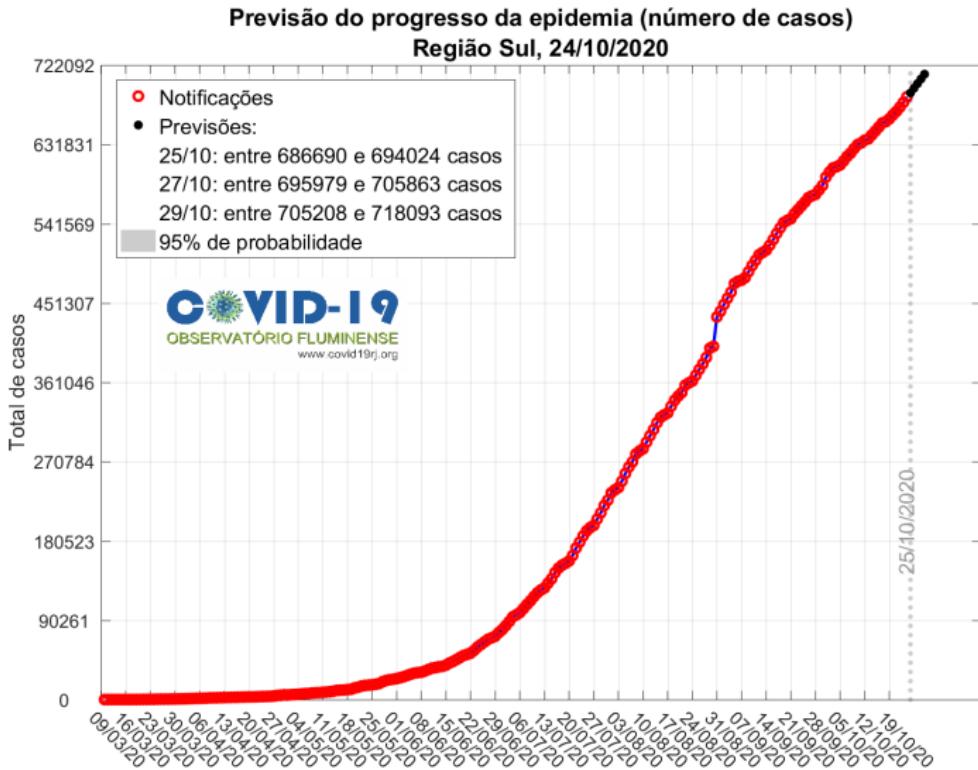
Previsão do total de casos na região Sudeste



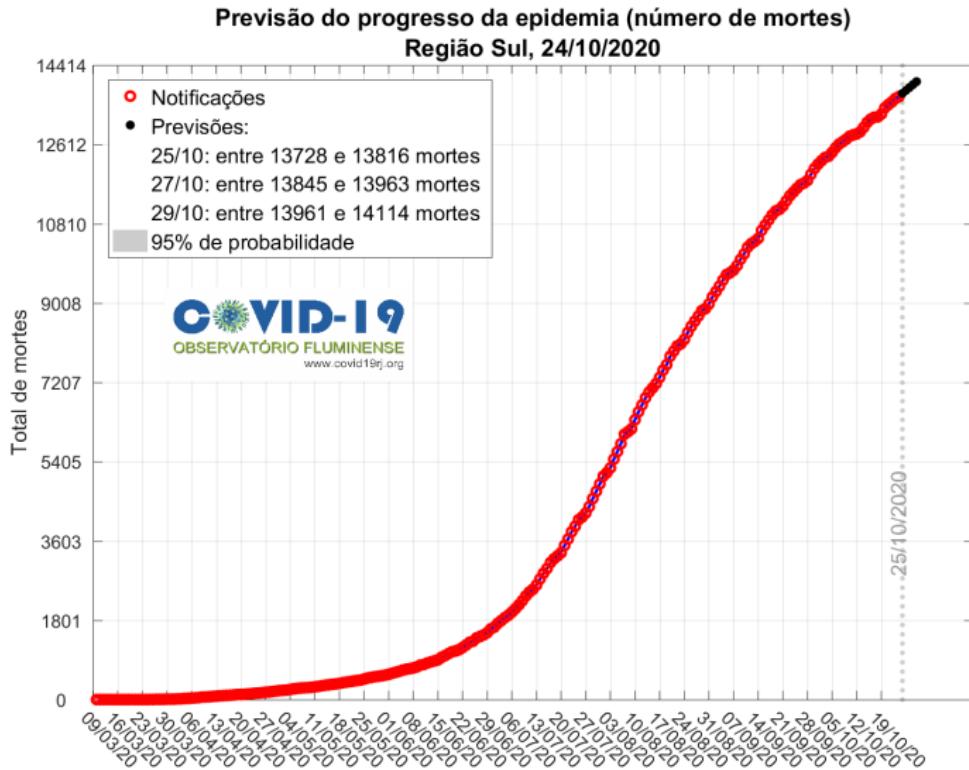
Previsão do total de mortes na região Sudeste



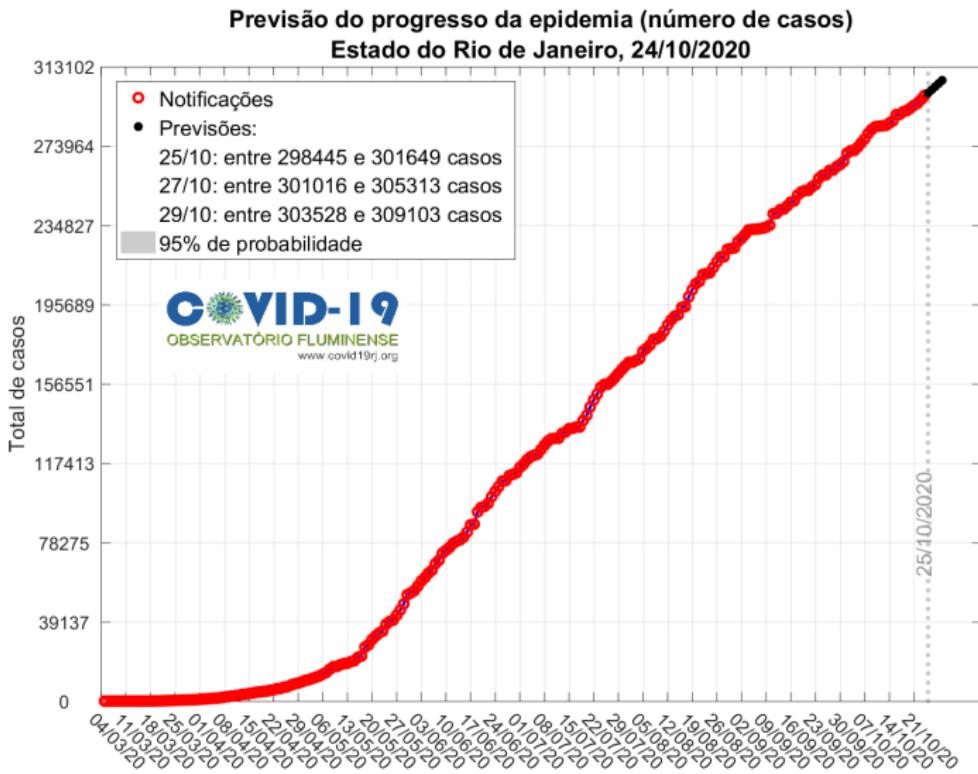
Previsão do total de casos na região Sul



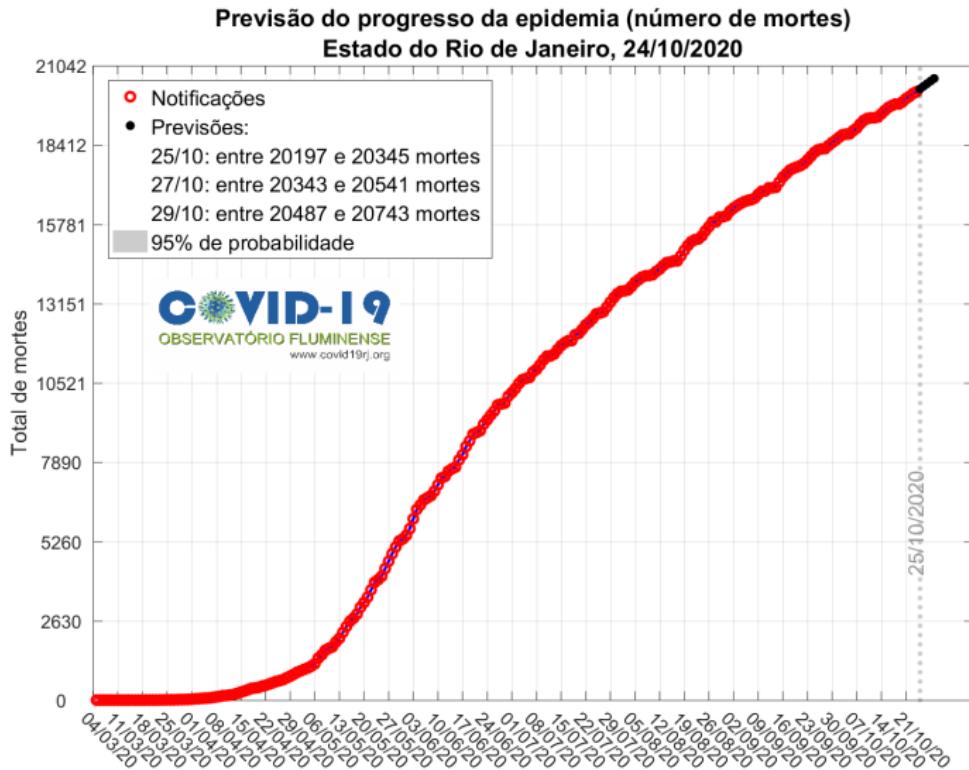
Previsão do total de mortes na região Sul



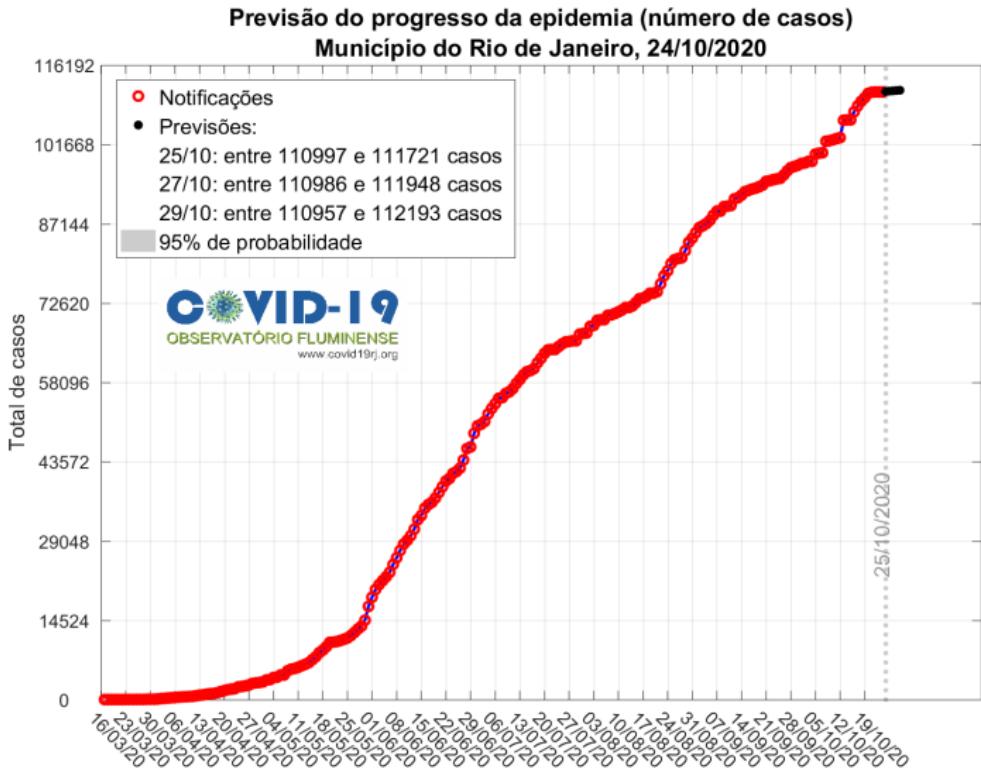
Previsão do total de casos no Estado do Rio de Janeiro



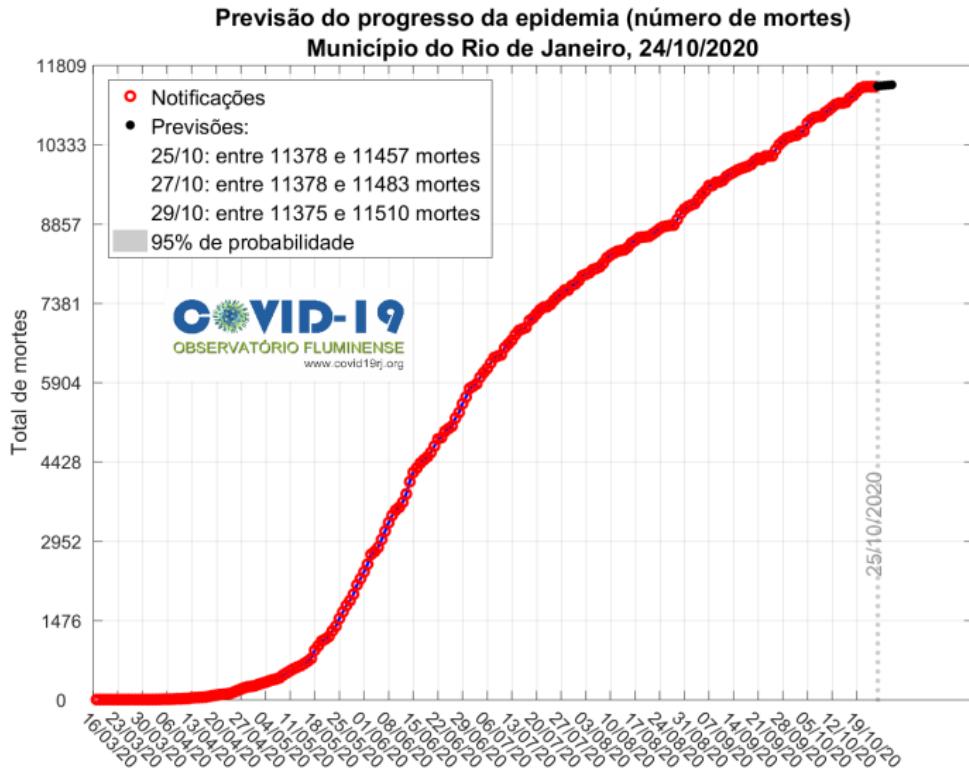
Previsão do total de mortes no Estado do Rio de Janeiro



Previsão do total de casos no município do Rio de Janeiro



Previsão do total de mortes no município do Rio de Janeiro



Fontes de dados

Repositórios utilizados

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

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

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

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

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

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

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

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

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