



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
07/05/2020 às 19h



GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

✓ Cenário mundial: o Brasil nesse contexto

Johns Hopkins University (2020), 07 mai. 2020, 19h.

✓ Cenário brasileiro: os estados no contexto mundial a partir do 100º caso

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 07 mai. 2020, 19h.

✓ Número de Óbitos e Taxa de Letalidade nos estados

✓ A situação do RS

Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 07 mai. 2020, 19h.

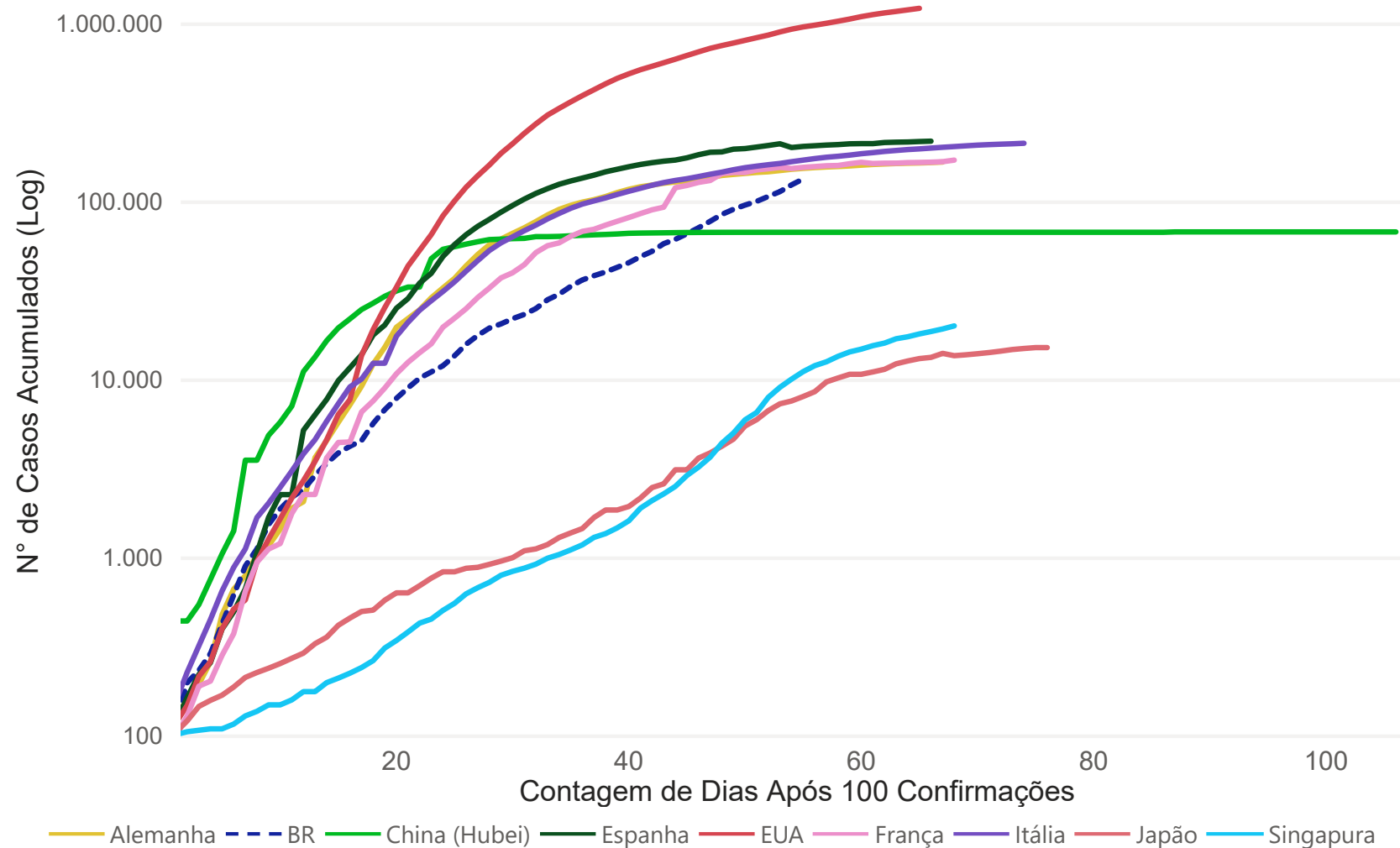
✓ A situação do RS por município e regionalizações



Cenário mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- Ao completar **55 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

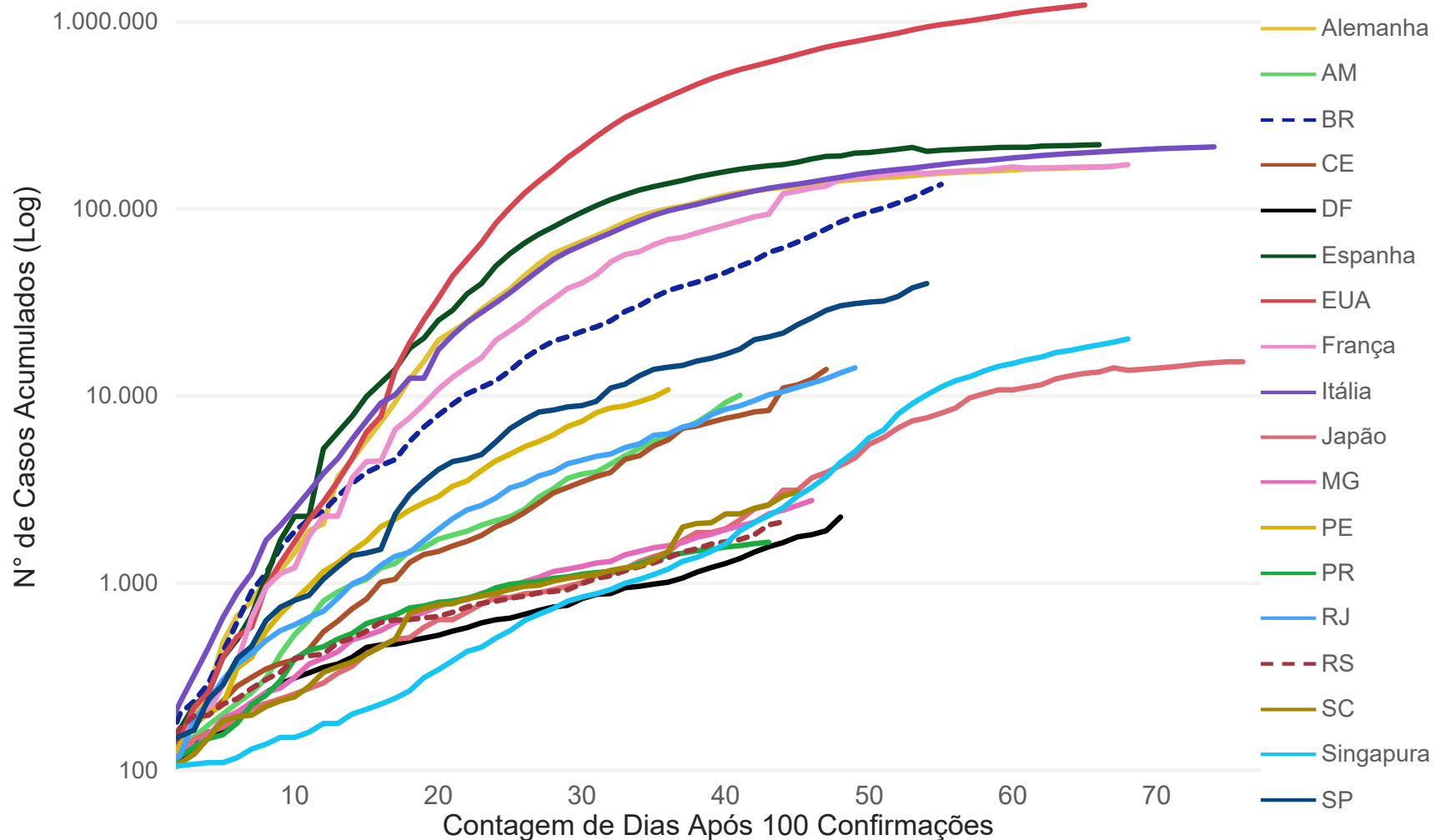
- Além de ultrapassar a **China**, aproxima-se da quantidade de casos dos países europeus mais afetados.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Evolução da Quantidade de Casos, Países/Brasil/Estados* a partir do **100º caso**



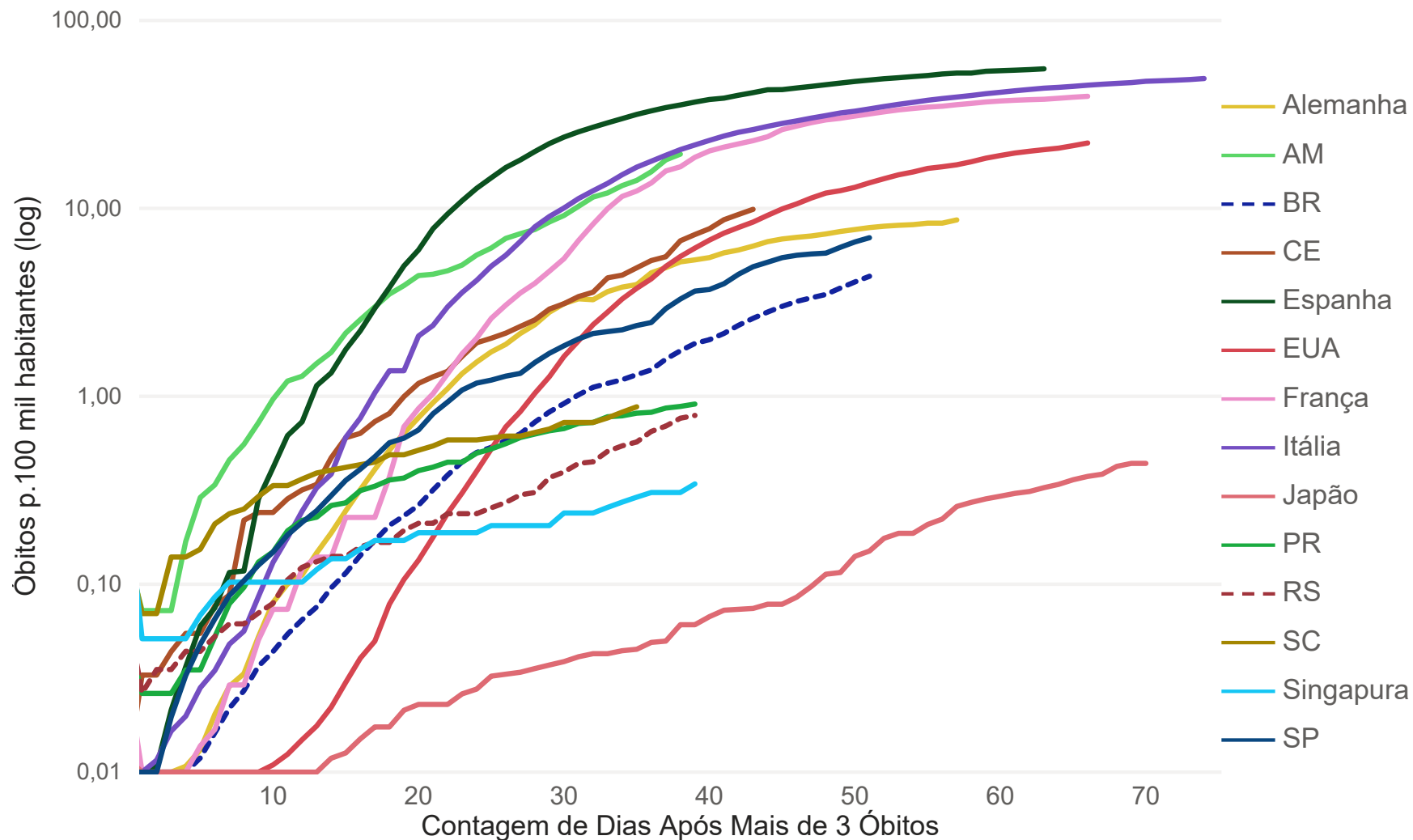
- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproxima, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Evolução de Óbitos p.100 mil habitantes, Países/Brasil/Estados* a partir do **3º óbito**:



- Comparado com demais estados do sul do País e com o **Brasil**, o **RS** possui melhor resultado no indicador de óbitos p.100 mil habitantes.

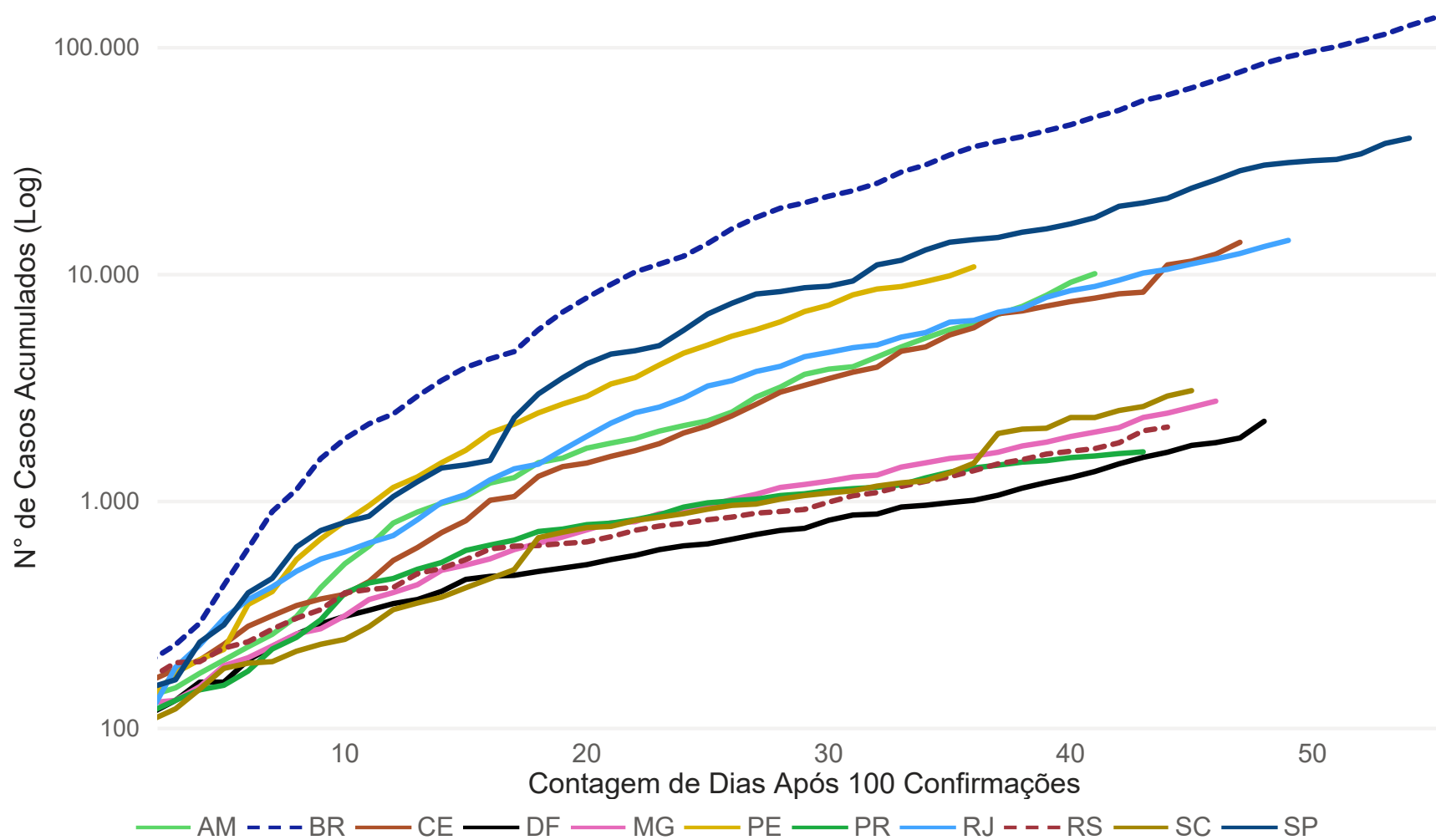
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos p.100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



Cenário brasileiro: o RS e outros estados

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Evolução Brasil/Estados* a partir do 100º caso



- Dentre os estados selecionados, a taxa média de crescimento diária do **RS** é a quarta menor, bem como continua abaixo da média brasileira.

Sigla	Nº de Casos	Taxa de Cres. Diária Média (últimos 5 dias)
CE	13.888	11,03%
AM	10.099	10,75%
DF	2.258	7,59%
BA	4.528	6,75%
MG	2.770	6,49%
RJ	14.156	6,06%
PE	10.824	5,85%
RS	2.129	5,63%
SC	3.082	5,61%
SP	39.928	5,07%
PR	1.656	2,11%
BR	135.106	6,99%

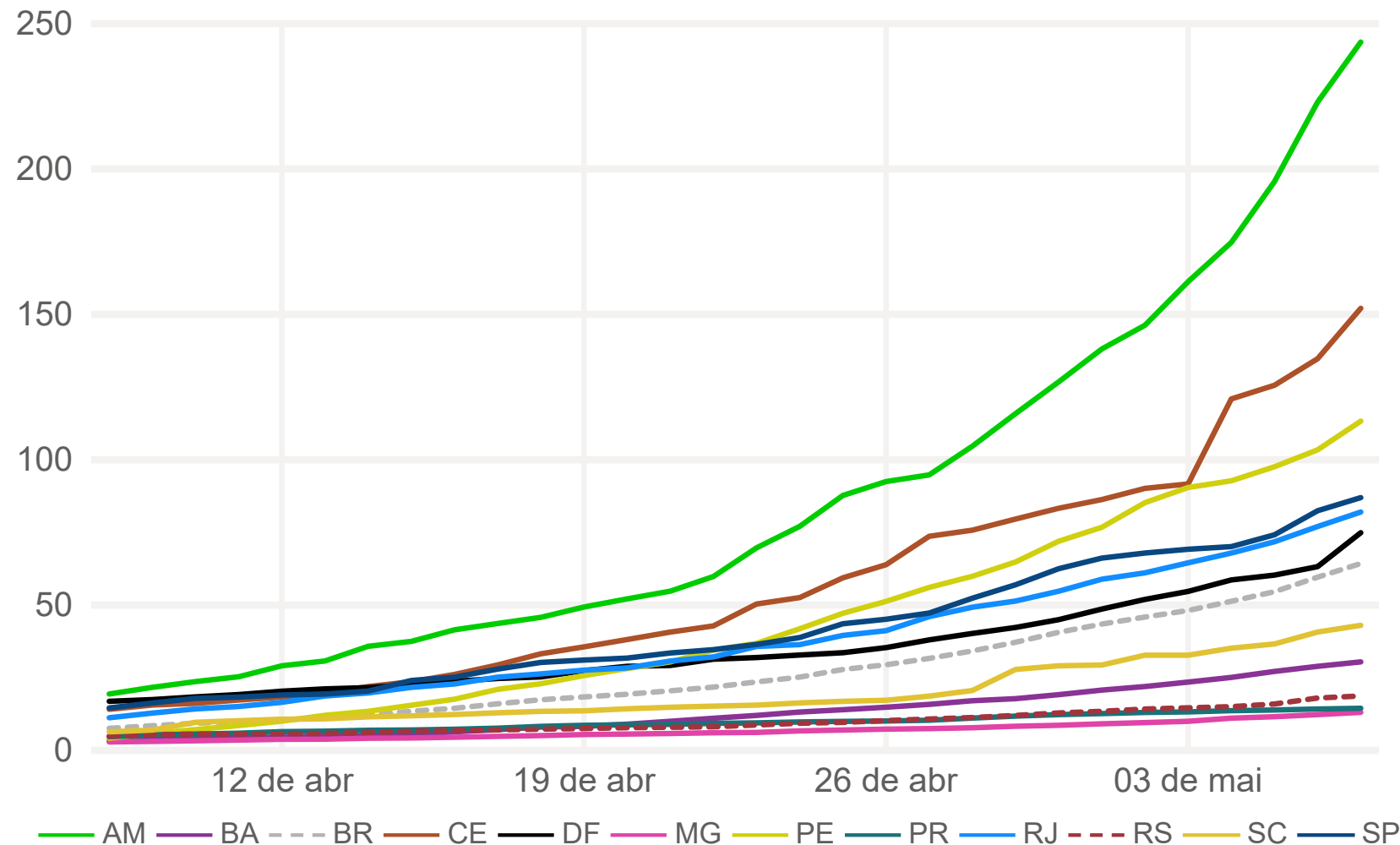


Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Casos por 100mil habitantes por estado* - **Último Mês**

- Dentre os estados selecionados, o **RS** tem a **3º menor taxa**.



Sigla	Nº de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	10.099	4,1 Mi	243,67
CE	13.888	9,1 Mi	152,08
PE	10.824	9,6 Mi	113,26
SP	39.928	45,9 Mi	86,95
RJ	14.156	17,3 Mi	81,99
DF	2.258	3,0 Mi	74,89
SC	3.082	7,2 Mi	43,02
BA	4.528	14,9 Mi	30,44
RS	2.129	11,4 Mi	18,71
PR	1.656	11,4 Mi	14,48
MG	2.770	21,2 Mi	13,09
BR	135.106	210 Mi	64,29



Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	42157	57,1 Mi	73,87
CE	13888	9,1 Mi	152,08
PE	10824	9,6 Mi	113,26
MA	5389	7,1 Mi	76,17
BA	4528	14,9 Mi	30,44
AL	1867	3,3 Mi	55,94
RN	1739	3,5 Mi	49,59
PB	1657	4,0 Mi	41,24
SE	1214	2,3 Mi	52,81
PI	1051	3,3 Mi	32,11
<input type="checkbox"/> Norte	21377	18,4 Mi	115,98
AM	10099	4,1 Mi	243,67
PA	5524	8,6 Mi	64,21
AP	2199	0,8 Mi	260,01
RO	1098	1,8 Mi	61,78
RR	1020	0,6 Mi	168,38
AC	1014	0,9 Mi	114,97
TO	423	1,6 Mi	26,89

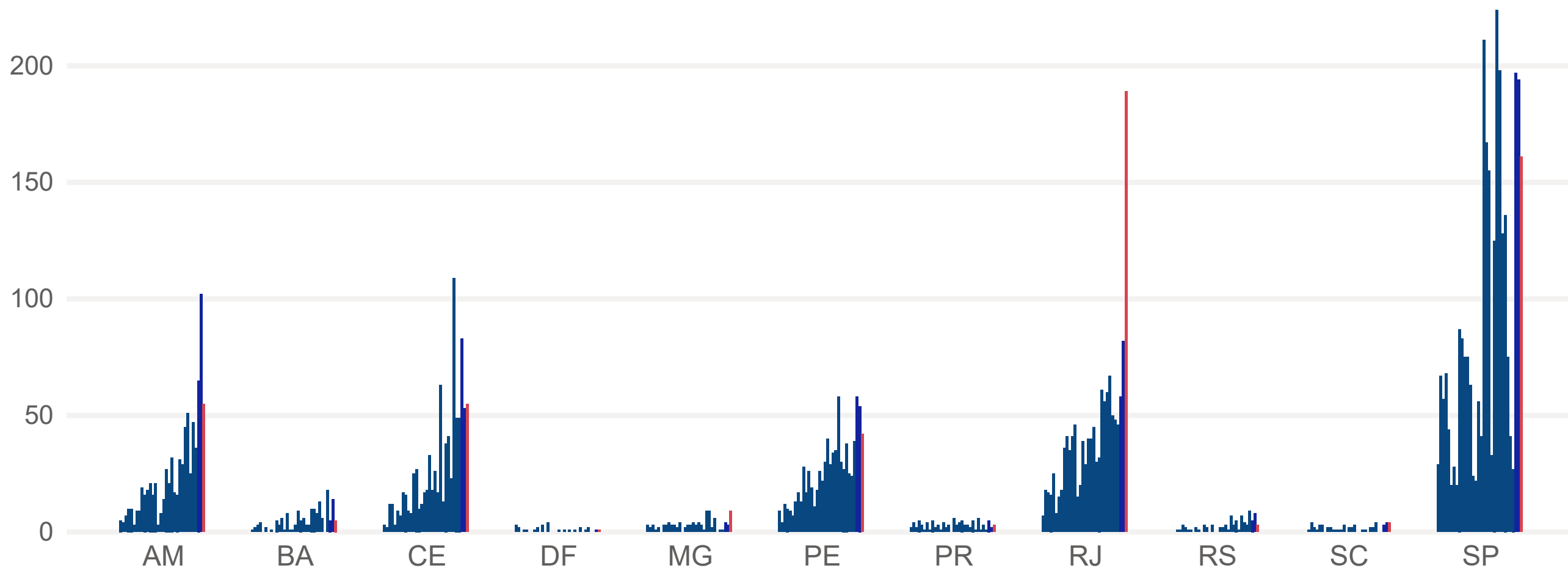
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	6.867	30,0 Mi	22,91
SC	3.082	7,2 Mi	43,02
RS	2.129	11,4 Mi	18,71
PR	1.656	11,4 Mi	14,48
<input type="checkbox"/> Sudeste	60.692	88,4 Mi	68,68
SP	39.928	45,9 Mi	86,95
RJ	14.156	17,3 Mi	81,99
MG	2.770	21,2 Mi	13,09
ES	3.838	4,0 Mi	95,50
<input type="checkbox"/> Centro-	4.013	16,3 Mi	24,62
MT	417	3,5 Mi	11,97
MS	311	2,8 Mi	11,19
GO	1.027	7,0 Mi	14,63
DF	2.258	3,0 Mi	74,89
<input type="checkbox"/> Brasil	135.106	210,1 Mi	64,29



Cenário brasileiro: número de óbitos diários

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

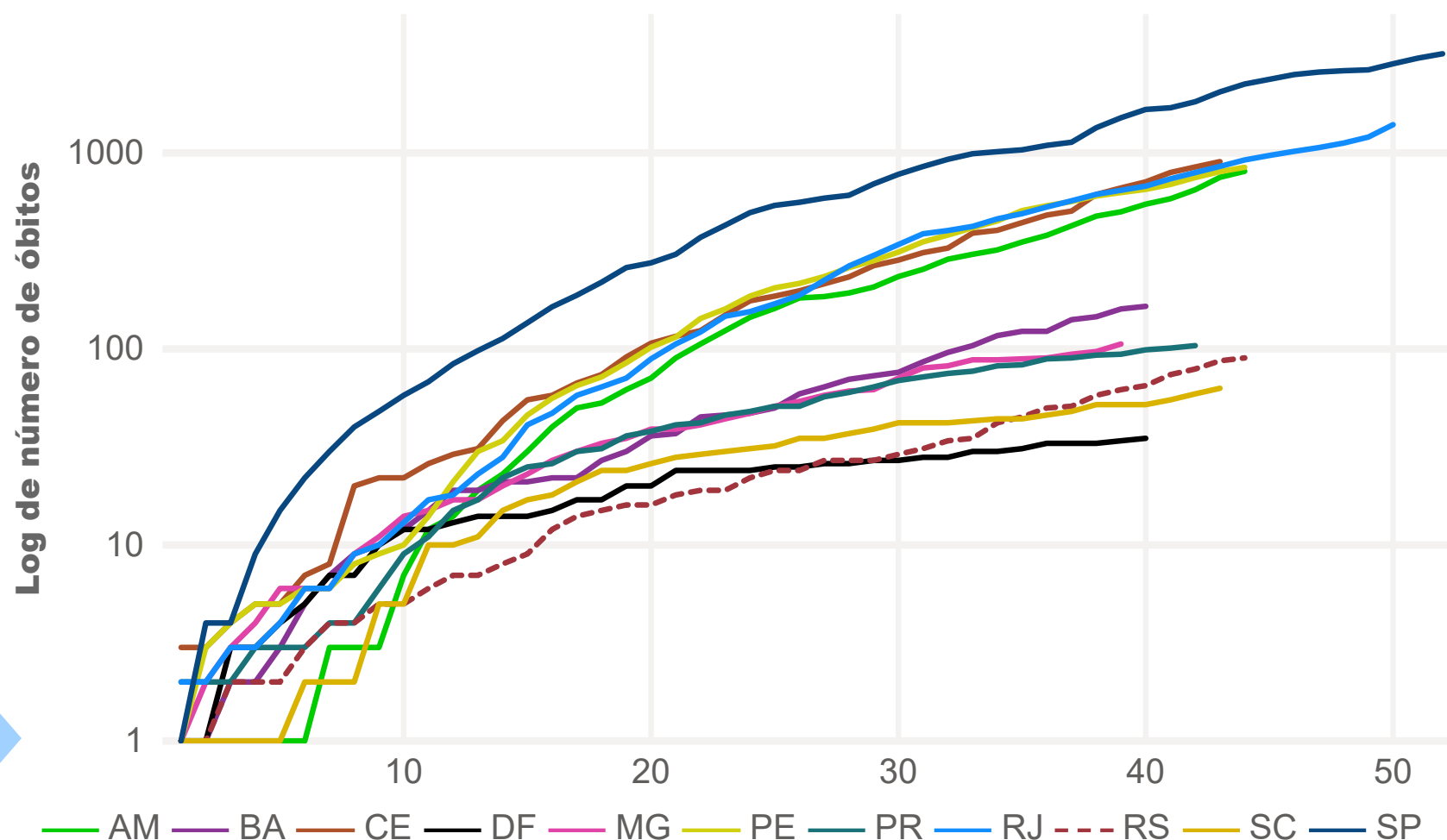
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Número de óbitos acumulados a partir do **1º dia de registro de óbito**:



Sigla	Nº de Óbitos	Pop.	Óbitos por 100mil hab.
SP	3206	45,9 Mi	6,98
RJ	1394	17,3 Mi	8,07
CE	903	9,1 Mi	9,89
PE	845	9,6 Mi	8,84
AM	806	4,1 Mi	19,45
BA	165	14,9 Mi	1,11
MG	106	21,2 Mi	0,50
PR	104	11,4 Mi	0,91
RS	90	11,4 Mi	0,79
SC	63	7,2 Mi	0,88
DF	35	3,0 Mi	1,16
BR	9.146	210 Mi	4,35

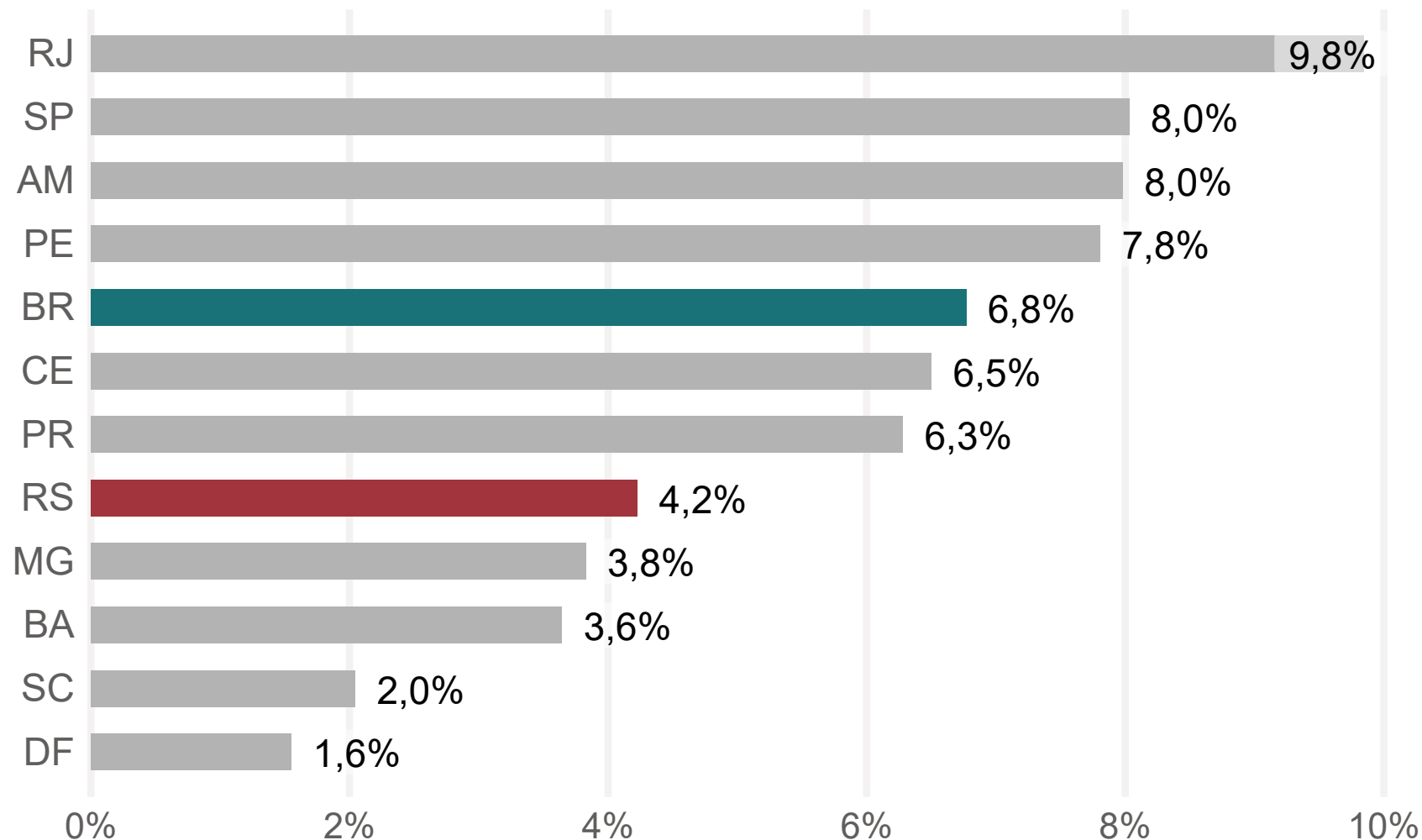
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Taxa de Letalidade Aparente:



- Entre os estados selecionados, o **RS** apresenta a **quinta menor taxa de letalidade**, medida pelo número total de óbitos dividido pelo total de casos confirmados;
- É importante ressaltar que a taxa depende do total de testes efetuados, pois quanto maior for o número de casos não detectados, maior será a taxa de letalidade aparente. Esse é o motivo pelo qual se usa o termo "Taxa de Letalidade Aparente".



A situação do RS por municípios

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1312	60,1%	3.261.187	28,8%
Porto Alegre	479	22,0%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	231	10,6%	202.344	1,8%
Lajeado	175	8,0%	88.261	0,8%
Marau	106	4,9%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	94	4,3%	121.826	1,1%
São Leopoldo	61	2,8%	230.268	2,0%
Caxias do Sul	59	2,7%	468.919	4,1%
Novo Hamburgo	41	1,9%	249.721	2,2%
Canoas	34	1,6%	357.168	3,2%
Garibaldi	32	1,5%	35.067	0,3%
Demais Municípios	870	39,9%	5.695.633	50,3%
			2.372.785	20,9%
Total	2182	100,0%	11.329.605	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	235	10,77%	88
2 - De 20 até 50 mil	400	18,33%	40
3 - De 50 até 100 mil	325	14,89%	22
4 - Acima de 100 mil	1222	56,00%	20
Total	2182	100,00%	170

- A partir dos dados da **Secretaria de Estado de Saúde** do Rio Grande do Sul, o Estado registra **2182 casos confirmados em 07/05**;
- **22%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **170 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam cerca de **79% da população total** do Estado.



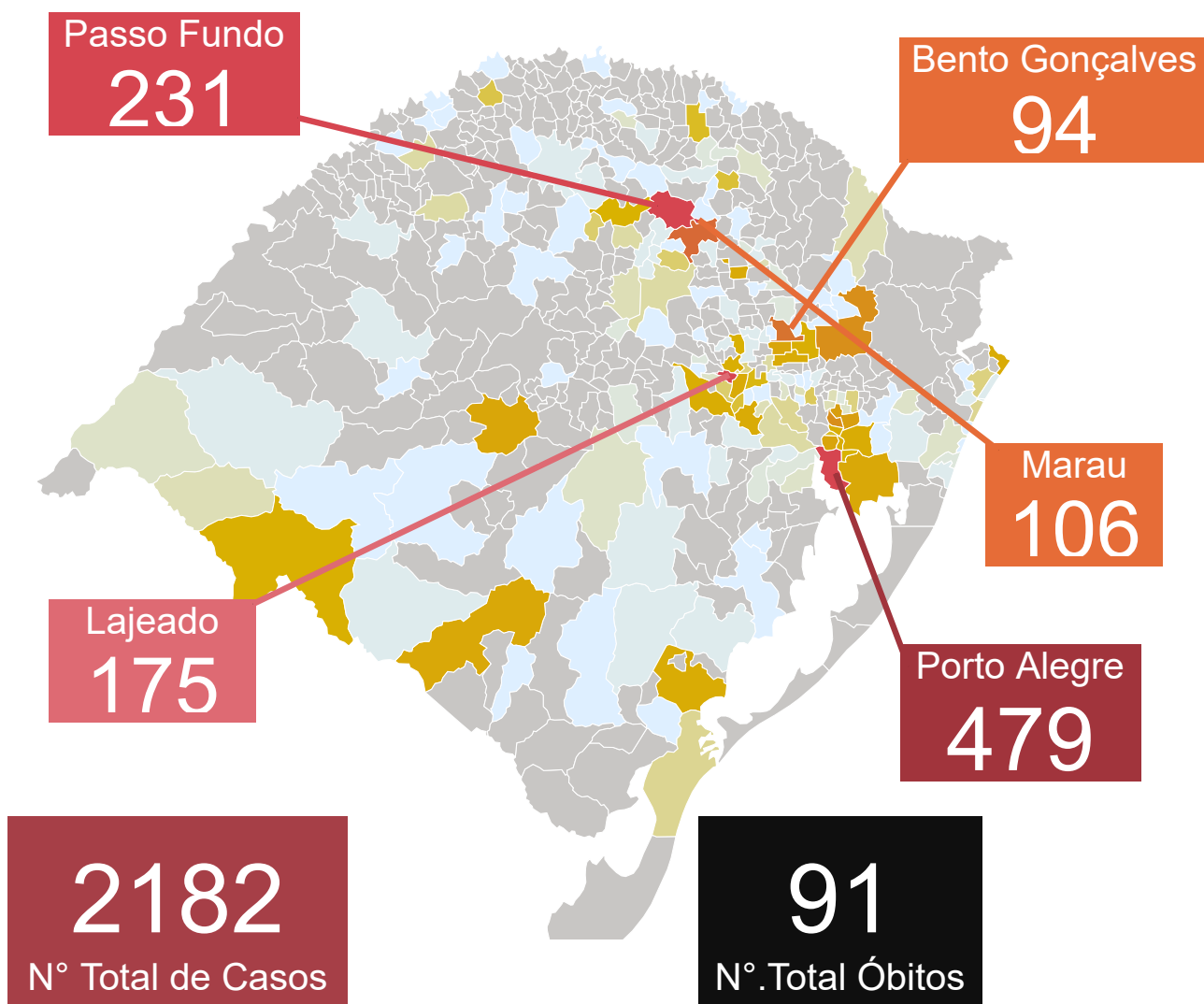
A situação do RS por municípios

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1312	60,1%	3.261.187	28,8%
Porto Alegre	479	22,0%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	231	10,6%	202.344	1,8%
Lajeado	175	8,0%	88.261	0,8%
Marau	106	4,9%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	94	4,3%	121.826	1,1%
São Leopoldo	61	2,8%	230.268	2,0%
Caxias do Sul	59	2,7%	468.919	4,1%
Novo Hamburgo	41	1,9%	249.721	2,2%
Canoas	34	1,6%	357.168	3,2%
Garibaldi	32	1,5%	35.067	0,3%
Demais Municípios	870	39,9%	5.695.633	50,3%
			2.372.785	20,9%
Total	2182	100,0%	11.329.605	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	235	10,77%	88
2 - De 20 até 50 mil	400	18,33%	40
3 - De 50 até 100 mil	325	14,89%	22
4 - Acima de 100 mil	1222	56,00%	20
Total	2182	100,00%	170

Casos confirmados por município do RS

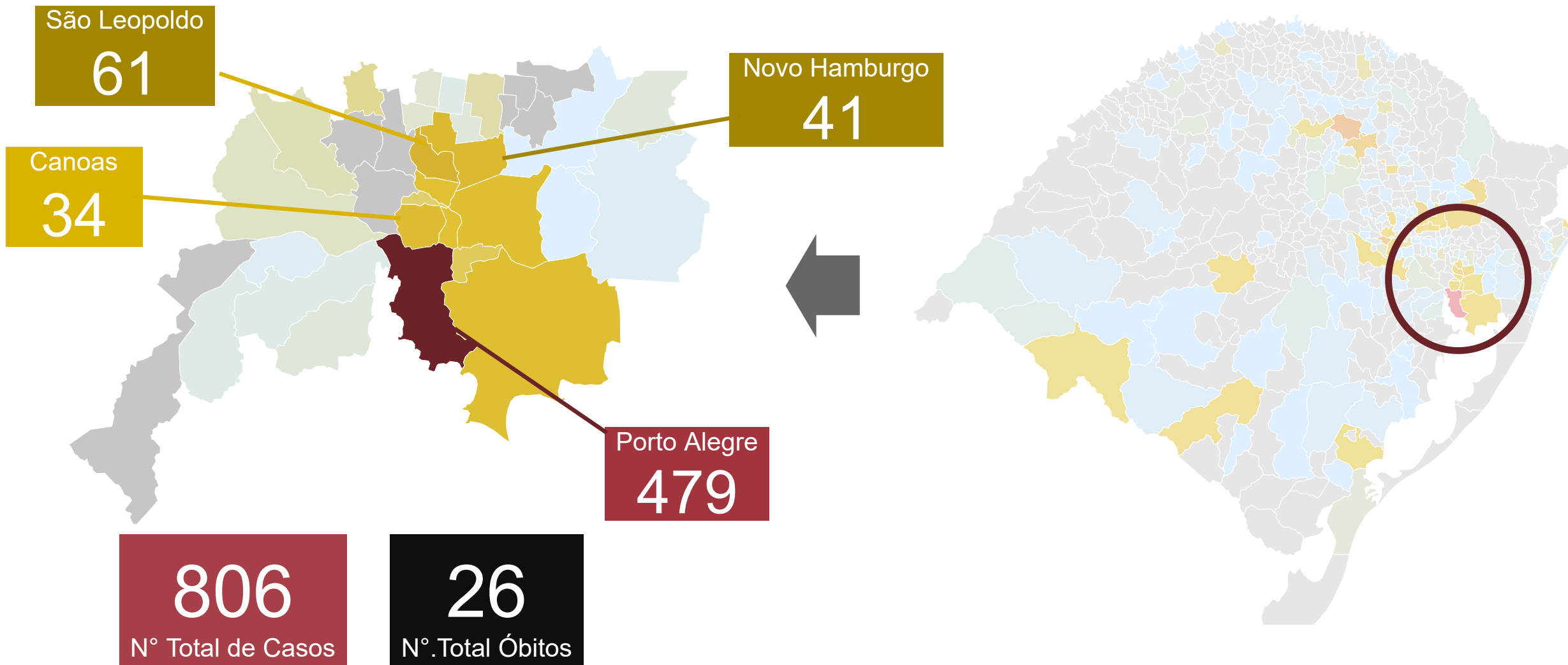


A situação do RS por municípios

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Casos confirmados na RMPA

Casos confirmados por Município do RS

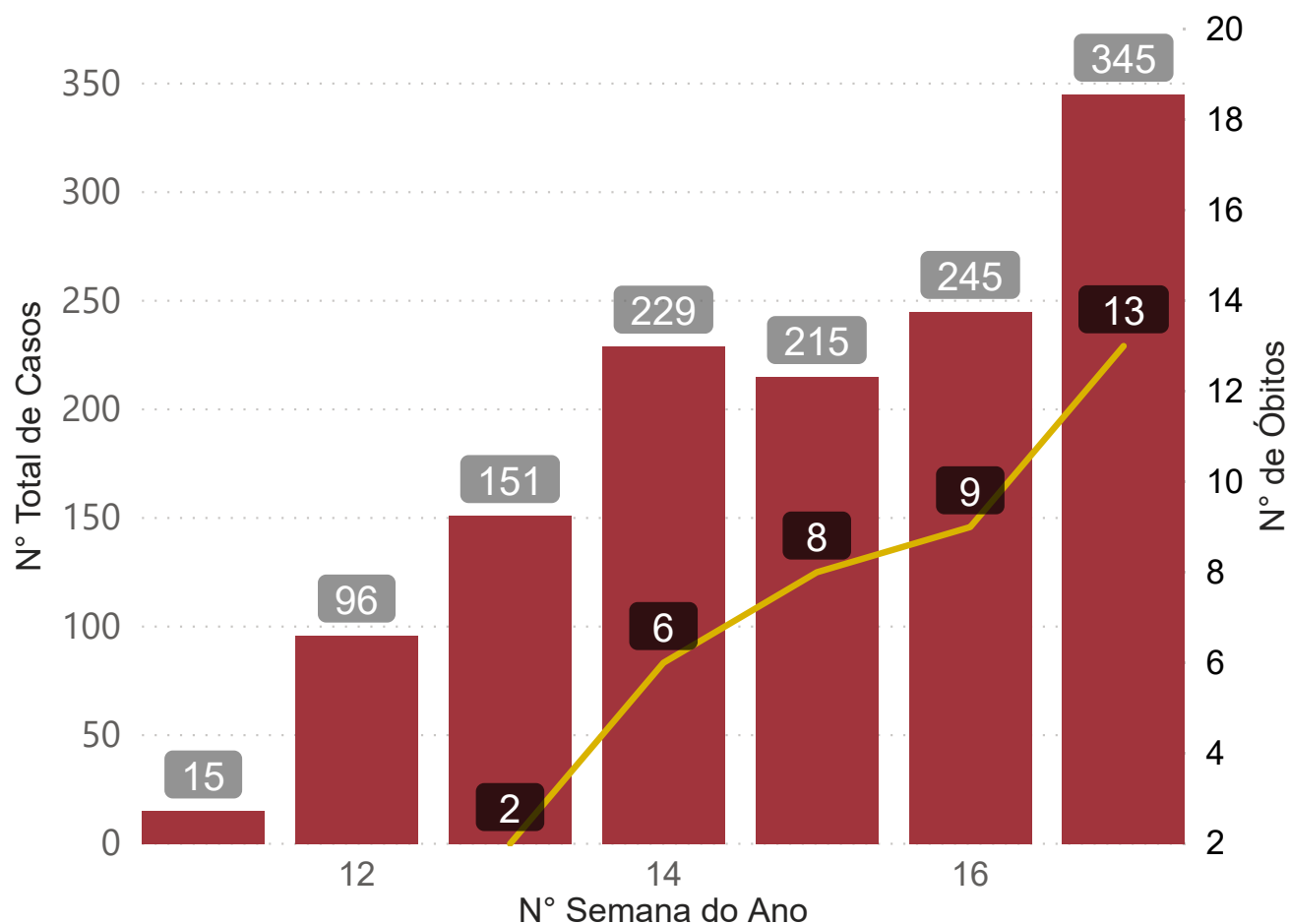


A situação do RS por semana epidemiológica

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Total de **óbitos e casos confirmados*** por n° da semana do ano:

● N° Total de Casos ● N° de Óbitos



- Desde o primeiro caso confirmado no RS, no dia 09/03, **na 11ª semana do ano**, ocorreu um **aumento sucessivo de casos e óbitos confirmados** no Estado;

- Entre a 14ª e 16ª semana, o n° de casos **aparentemente se estabilizou**, voltando a **crescer novamente** na última (17ª);

- Já o **número de óbitos¹** apresenta um aumento gradativo, **tendo um salto na última semana (17ª)**.

¹**ERRATA:** Até o boletim do dia 26/04, a data em que estava sendo considerada de óbito se referia à data em que o paciente que veio a óbito foi confirmado com a doença. Esse valor agora foi corrigido para a data em que, de fato, o óbito veio a ocorrer. Somente está sendo utilizada a data de confirmação caso ela seja posterior ao óbito ocorrido.

*A partir do dia 23/03, início da semana N° 13, ocorreu uma mudança de protocolo de recomendação de testes, sendo estes apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato, conseqüentemente, afeta a quantidade total de casos confirmados.

Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).

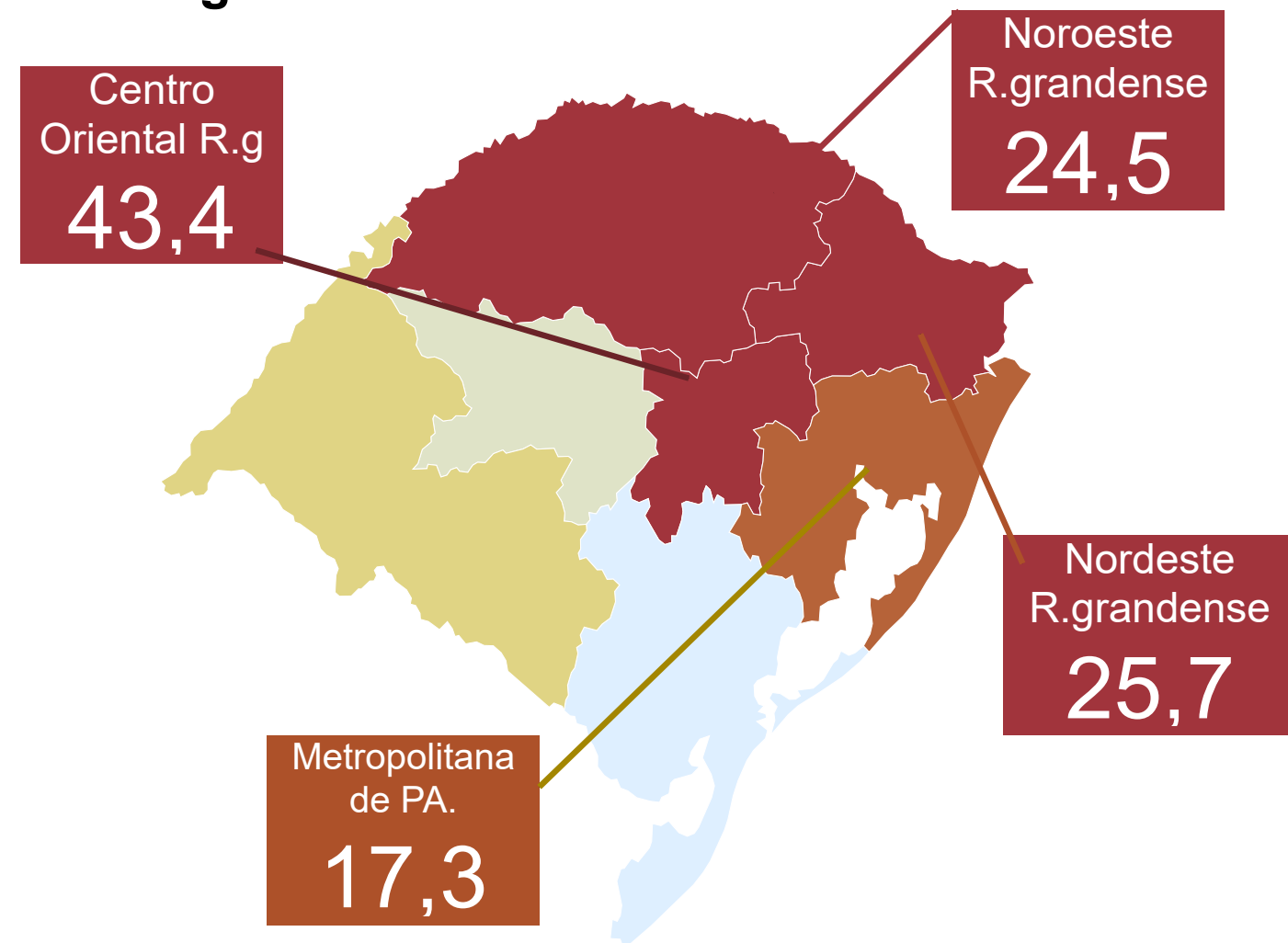


A situação do RS por mesorregião

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Casos confirmados por 100 mil habitantes Mesorregião do RS

Nome da Mesorregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Centro Ocidental Rio-grandense	35	6,4	548.216
Centro Oriental Rio-grandense	364	43,4	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	886	17,3	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	295	25,7	1.147.292
Noroeste Rio-grandense	499	24,5	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	40	4,3	938.481
Sudoeste Rio-grandense	63	8,9	706.431
Total	2182	19,3	11.329.605

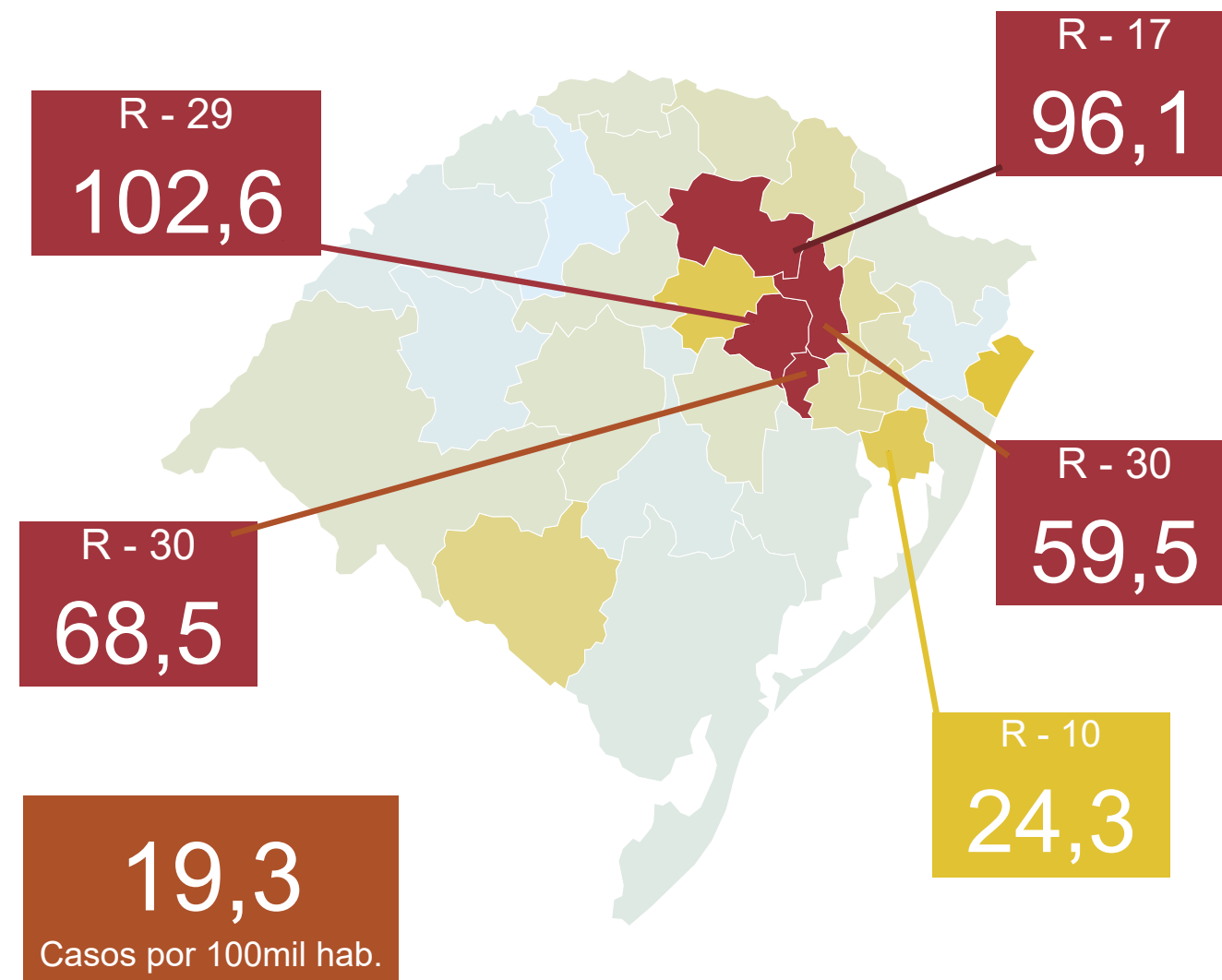


A situação do RS por região da saúde

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Região de Saúde - N° da Região e Nome	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
As 10 Regiões com mais casos p.100mil habitantes	1737	35,4	4.912.113
29 - Vales e Montanhas	241	102,6	234.860
17 - Região do Planalto	400	96,1	416.048
30 - Vale da Luz	90	68,5	131.472
25 - Vinhedos e Basalto	177	55,8	317.076
04 - Belas Praias	46	28,2	163.342
19 - Região do Botucaraí	29	24,9	116.237
10 - Capital/Vale do Gravataí	568	24,3	2.341.799
22 - Pampa	32	17,3	184.741
07 - Vale dos Sinos	127	15,5	819.402
26 - Uva e Vale	27	14,4	187.136
Demais Regiões	445	6,9	6.417.492
Total	2182	19,3	11.329.605

Casos confirmados por 100 mil habitantes Regiões de Saúde do RS

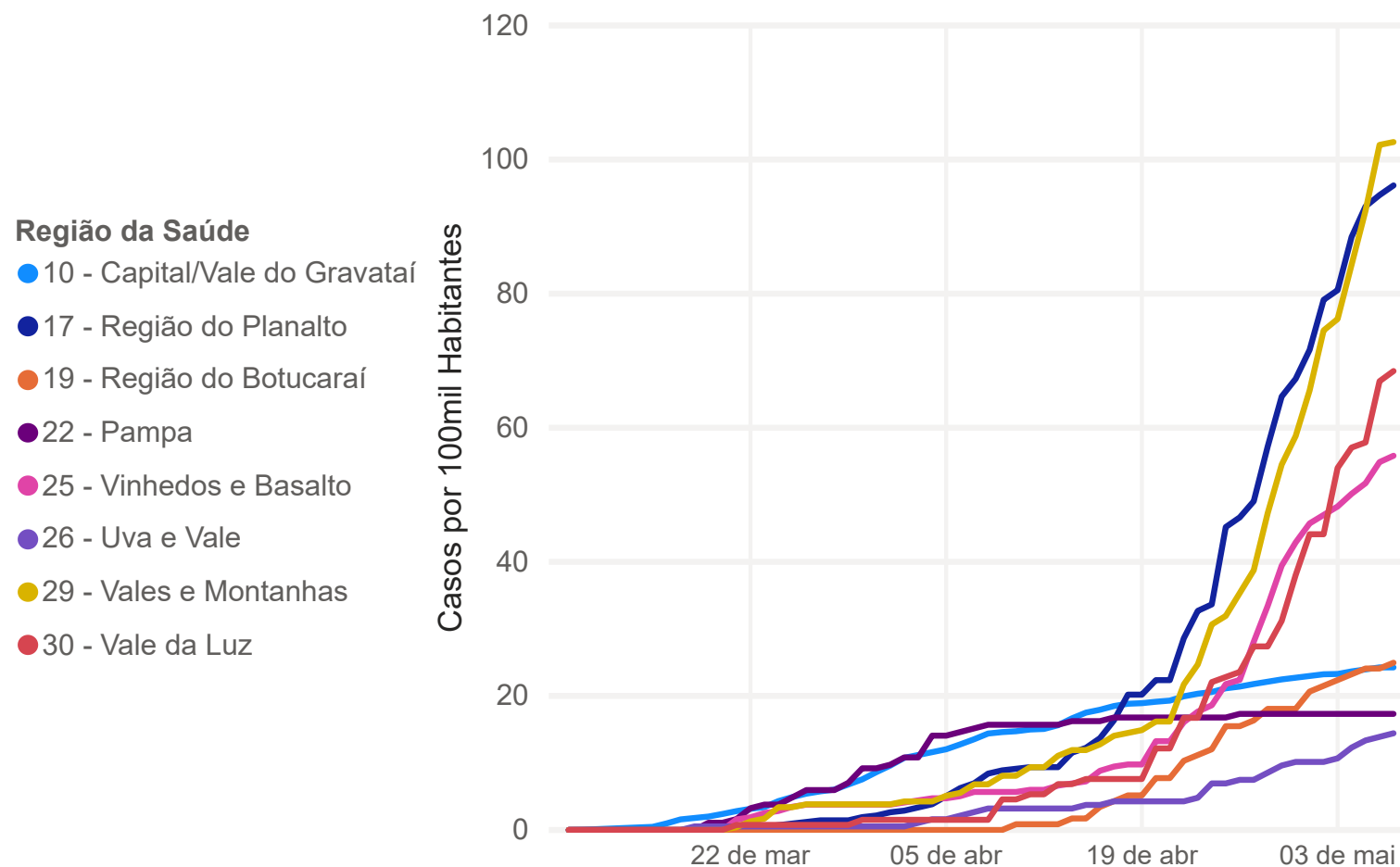


A situação do RS por região da saúde

Última Atualização:
7/5/2020 19:00

Evolução de **casos por 100 mil habitantes** por região da saúde selecionada*:

(*Foram selecionadas as 8 regiões com maior proporção de casos por 100 mil habitante)



- Os primeiros 30 dias após a confirmação do primeiro caso no RS são marcados pelo **crescimento acelerado** de confirmações na região do **Pampa e da Capital/Vale do Gravataí**;

- Em abril, enquanto **novos casos** na região do **Pampa cessaram**, na **Capital/Vale do Gravataí** passaram a ter um **crescimento mais retilíneo**;

- O último mês também vem sendo marcado por um **crescimento exponencial** em casos por 100 mil habitantes nas regiões do **Planalto e Vales e Montanhas**. E nas duas últimas semanas, com mais destaque, **Vale da Luz e Vinhedos e Basalto**.

*A partir do dia 23/03, início da semana N° 13, ocorreu uma mudança de protocolo de recomendação de testes, sendo estes apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato, conseqüentemente, afeta a quantidade total de casos confirmados.

Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).



Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasília, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: 7 mai. 2020, 19h.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Tabelas – 2019**: estimativas da população enviadas ao TCU. 2020. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9103-estimativasde-populacao.html?=&t=resultados>. Acesso em: 31 mar. 2020.

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Center For Systems Science and Engineering. **CSSEGISandData - Covid-19**. 2020. Disponível em: https://github.com/CSSEGISandData/COVID19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_19-covidConfirmed.csv. Acesso em: 7 mai. 2020, 19h.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria Estadual da Saúde. 2020. **Coronavírus – Covid-19**. Disponível em: <http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>. Acesso em: 7 mai. 2020, 19h.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão. Departamento de Economia e Estatística. **Tabelas – 2018**: estimativas populacionais.2020a. Disponível em: <https://dee.rs.gov.br/população>. Acesso em: 31 mar. 2020.



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretária: Leany Lemos

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento:
Gilberto Pompílio de Melo Filho

Secretário Adjunto de Gestão
Marcelo Soares Alves

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA - **DEE**

Diretor: Pedro Tonon Zuanazzi
Analistas **Bruno Paim e Vanessa Neumann Sulzbach.**

E-mail: dee@planejamento.rs.gov.br



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SES

Secretária: [Arita Bergmann](#)

Secretária-Adjunta
[Aglaé Regina da Silva](#)

Ana Lúcia Pires Afonso Costa - Diretora de Ações em Saúde

Bruno Naundorf - Diretor da Auditoria do SUS

Eduardo de Albuquerque Nunes [Elsade](#) - Diretor do Departamento de Regulação do Estadual

Lisiane Wasem Fagundes - Diretora do Departamento de Assistência Hospitalar e Ambulatorial

Marcelo [Jostmeier Vallandro](#) - Especialista em Saúde da SES - médico veterinário

[Tani Maria Schilling Ranieri](#) - Chefe da Divisão de Vigilância Epidemiológica do CEVS.



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

