



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
03/05/2020 às 19h



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

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Johns Hopkins University (2020), 03 mai. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 03 mai. 2020, 19h

✓ Número de Óbitos e Taxa de Letalidade nos estados

✓ Os casos do RS

Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 03 mai. 2020, 19h.

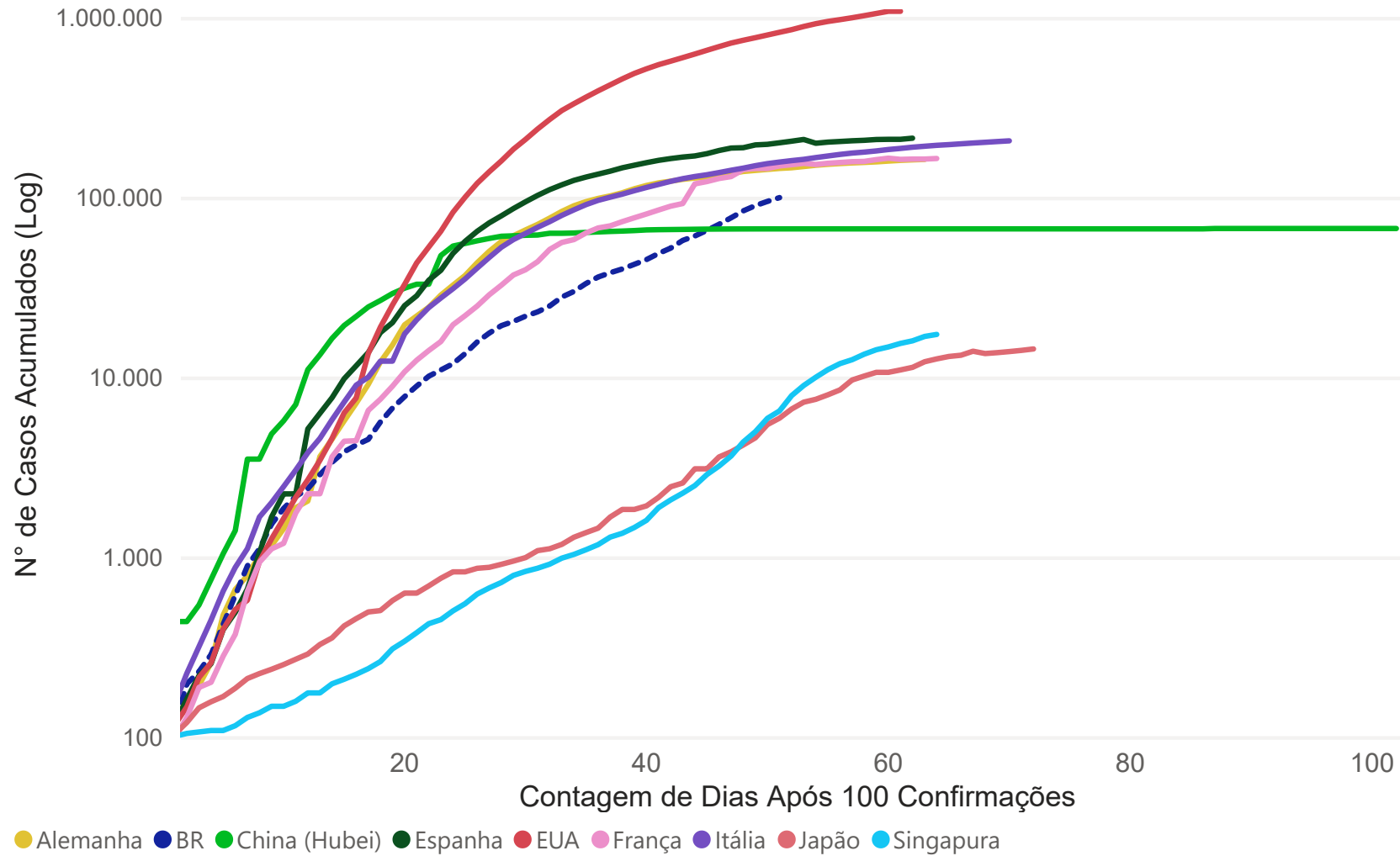
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- Ao completar **51 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

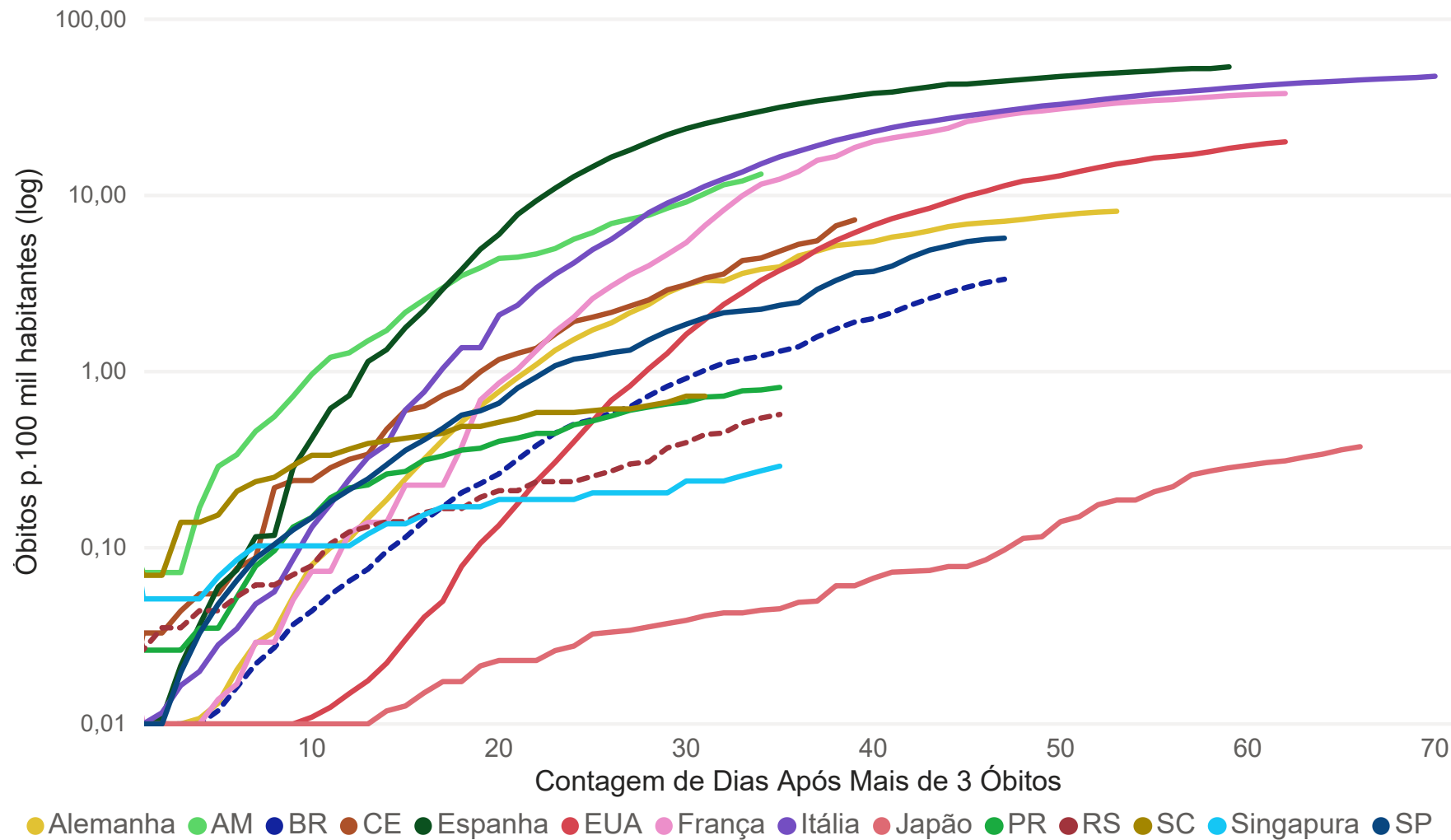
- Além de ultrapassar a **China**, aproxima-se da quantidade de casos dos países europeus mais afetados.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

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



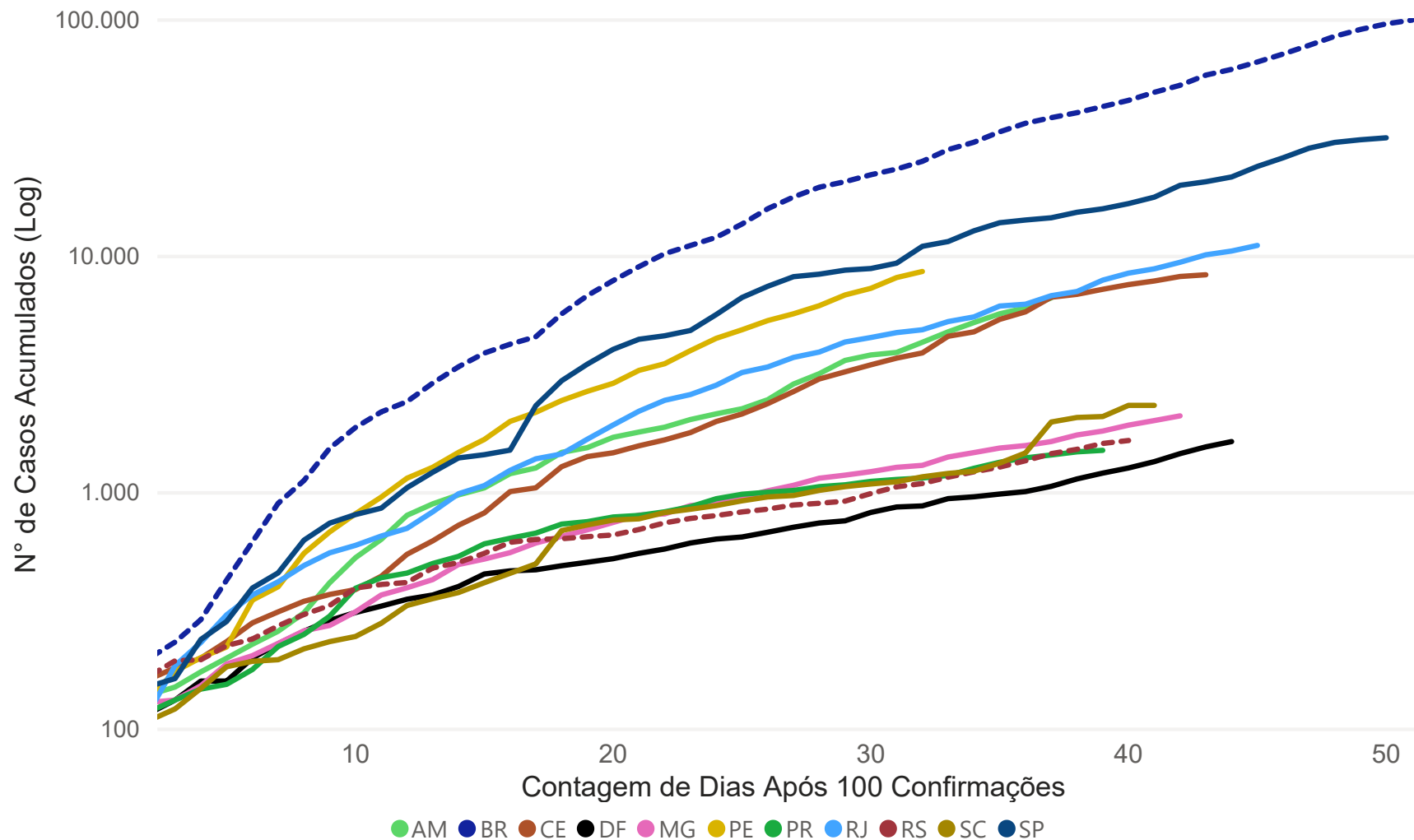
- Comparado com demais estados do sul do país e com o **Brasil**, o **RS** possui melhor resultado no indicador de óbitos p.100 mil habitantes.

- 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:
3/5/2020 19:00

Evolução Brasil/Estados* a partir do 100º caso



- Com o aumento de casos nos últimos 5 dias, a taxa de **crescimento diária média** do Rio Grande do Sul superou Paraná e Minas Gerais e Ceará. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

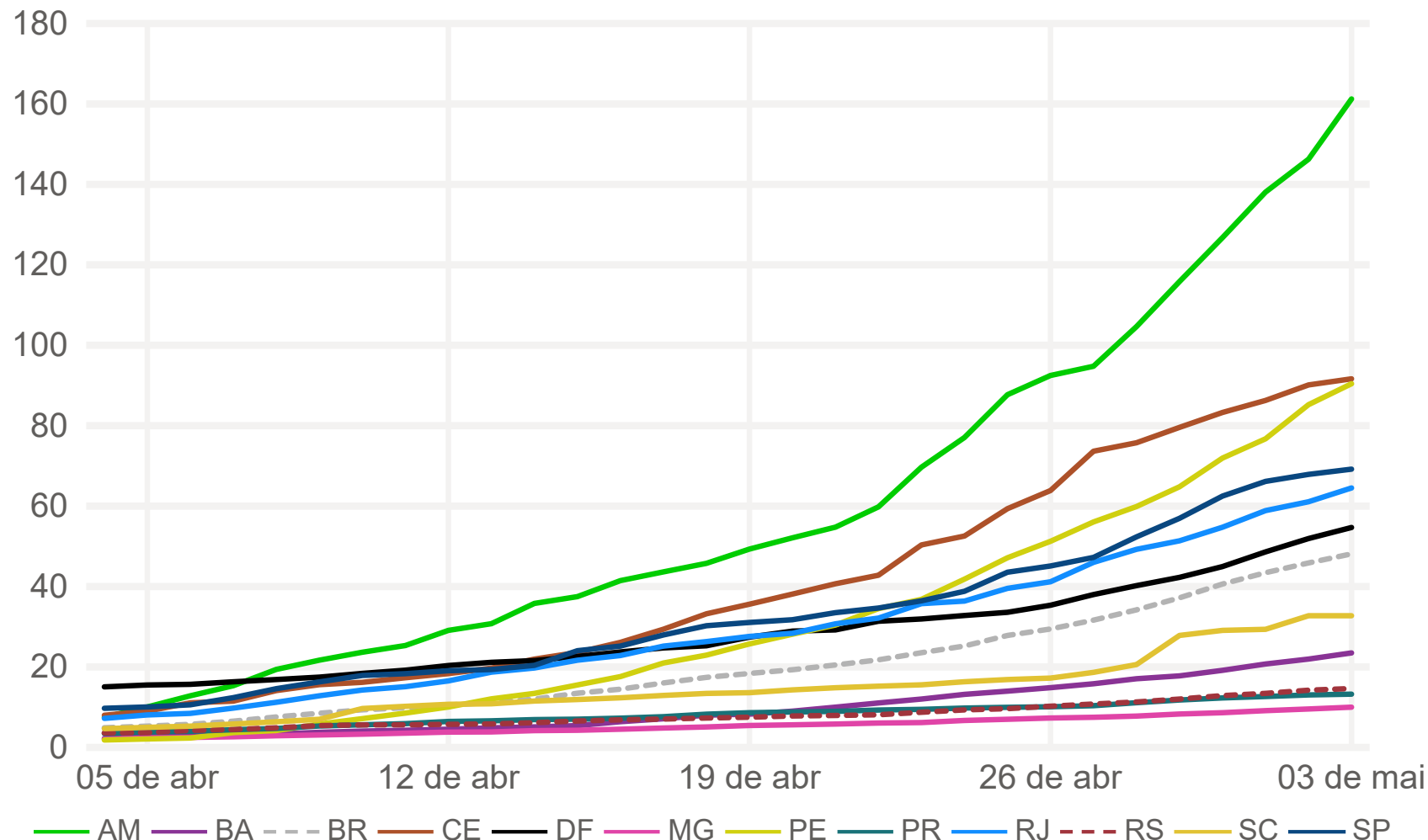
Sigla	Nº de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
SC	2.346	9,71%
AM	6.683	9,03%
PE	8.643	8,59%
BA	3.495	6,59%
DF	1.649	6,33%
SP	31.772	5,73%
RJ	11.139	5,55%
RS	1.666	5,31%
MG	2.118	5,13%
CE	8.370	3,88%
PR	1.514	3,56%
BR	101.147	7,07%



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Casos por 100mil habitantes por Estado* - **Último Mês** - Entre os estados selecionados, o **RS** tem o **3º melhor resultado**.



Sigla	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	6.683	4,1 Mi	161,25
CE	8.370	9,1 Mi	91,65
PE	8.643	9,6 Mi	90,44
SP	31.772	45,9 Mi	69,19
RJ	11.139	17,3 Mi	64,52
DF	1.649	3,0 Mi	54,69
SC	2.346	7,2 Mi	32,74
BA	3.495	14,9 Mi	23,50
RS	1.666	11,4 Mi	14,64
PR	1.514	11,4 Mi	13,24
MG	2.118	21,2 Mi	10,01
BR	101.147	210 Mi	48,13



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	30022	57,1 Mi	52,60
PE	8643	9,6 Mi	90,44
CE	8370	9,1 Mi	91,65
MA	4040	7,1 Mi	57,10
BA	3495	14,9 Mi	23,50
AL	1441	3,3 Mi	43,18
RN	1392	3,5 Mi	39,69
PB	1169	4,0 Mi	29,09
PI	742	3,3 Mi	22,67
SE	730	2,3 Mi	31,76
<input type="checkbox"/> Norte	14376	18,4 Mi	78,00
AM	6683	4,1 Mi	161,25
PA	3863	8,6 Mi	44,90
AP	1482	0,8 Mi	175,23
RR	740	0,6 Mi	122,16
RO	705	1,8 Mi	39,67
AC	657	0,9 Mi	74,50
TO	246	1,6 Mi	15,64

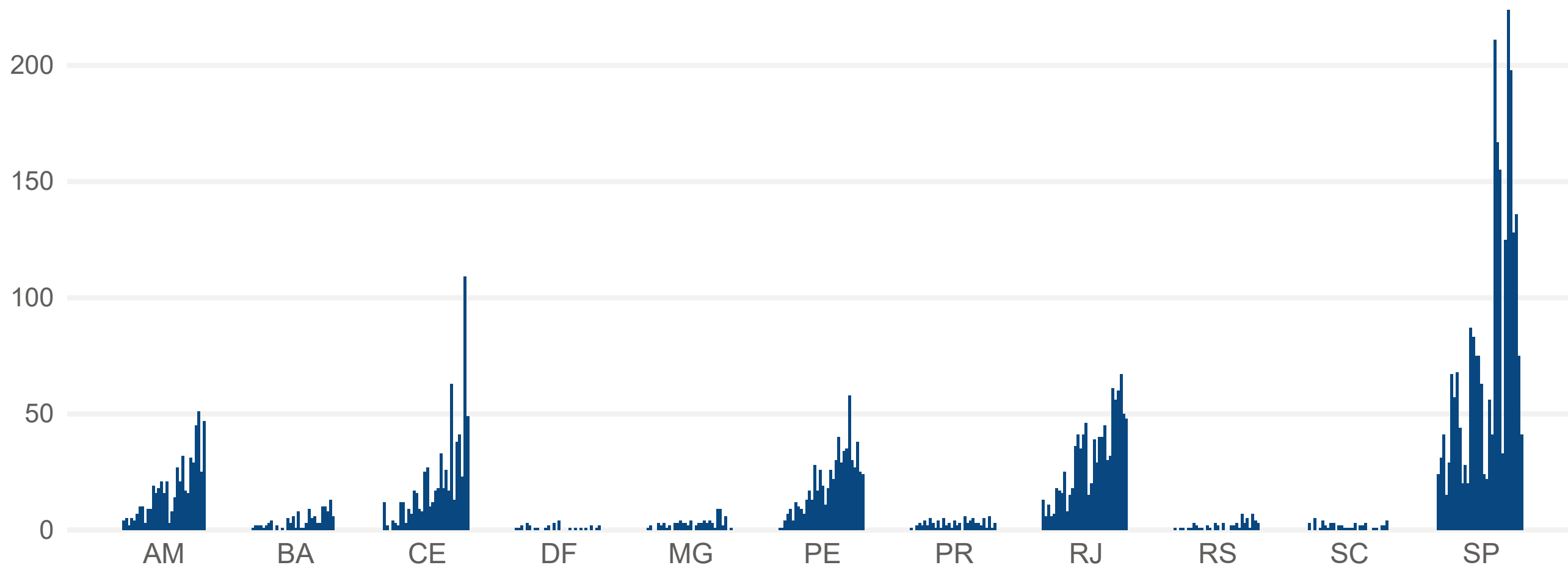
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	5.526	30,0 Mi	18,43
SC	2.346	7,2 Mi	32,74
RS	1.666	11,4 Mi	14,64
PR	1.514	11,4 Mi	13,24
<input type="checkbox"/> Sudeste	48.115	88,4 Mi	54,45
SP	31.772	45,9 Mi	69,19
RJ	11.139	17,3 Mi	64,52
MG	2.118	21,2 Mi	10,01
ES	3.086	4,0 Mi	76,79
<input type="checkbox"/> Centro-Oeste	3.108	16,3 Mi	19,07
MT	337	3,5 Mi	9,67
MS	272	2,8 Mi	9,79
GO	850	7,0 Mi	12,11
DF	1.649	3,0 Mi	54,69
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil	101.147	210,1 Mi	48,13



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

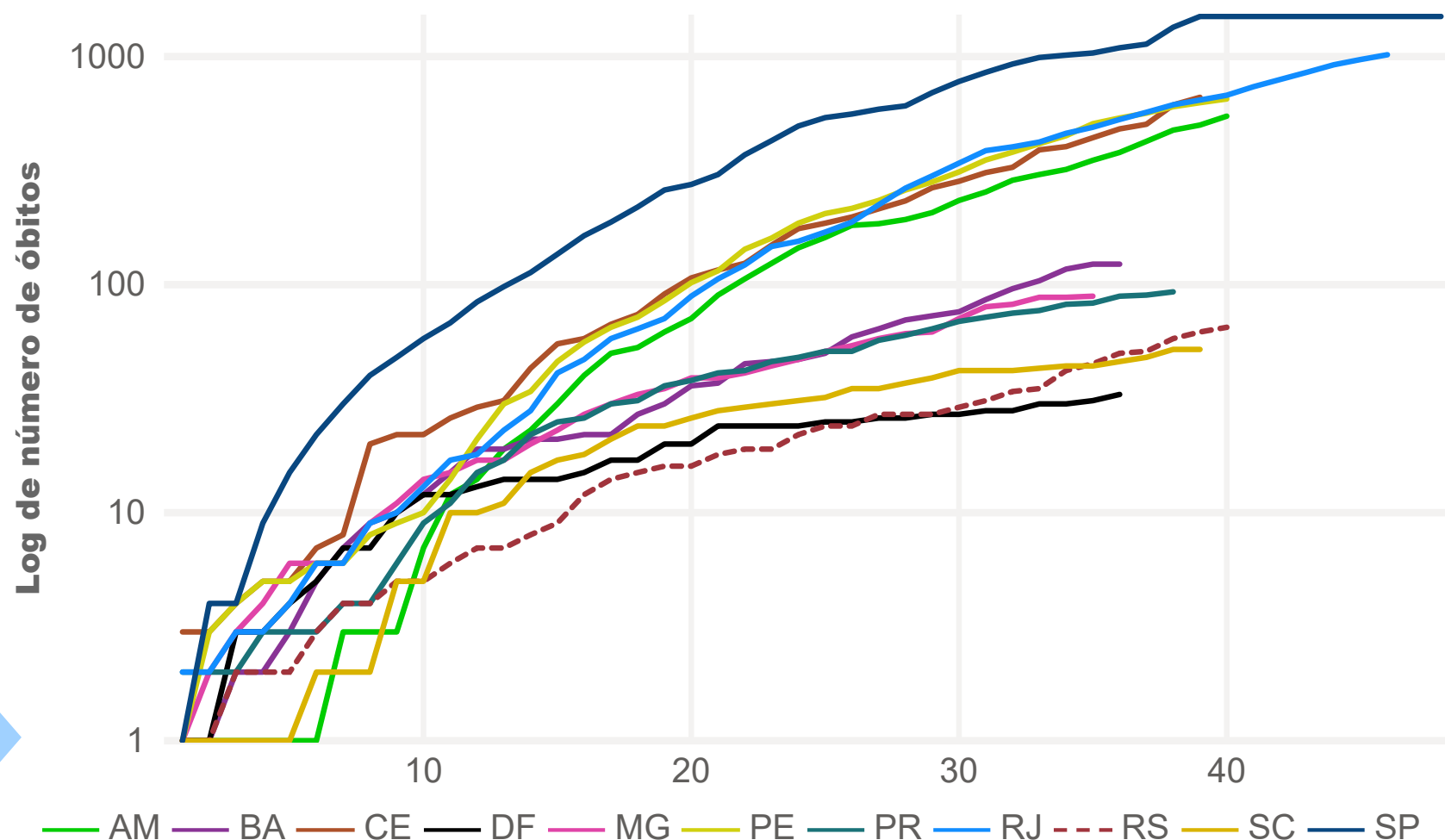
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
3/5/2020 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	2627	45,9 Mi	5,72
RJ	1019	17,3 Mi	5,90
CE	663	9,1 Mi	7,26
PE	652	9,6 Mi	6,82
AM	548	4,1 Mi	13,22
BA	123	14,9 Mi	0,83
PR	93	11,4 Mi	0,81
MG	89	21,2 Mi	0,42
RS	65	11,4 Mi	0,57
SC	52	7,2 Mi	0,73
DF	33	3,0 Mi	1,09
BR	7.025	210 Mi	3,34

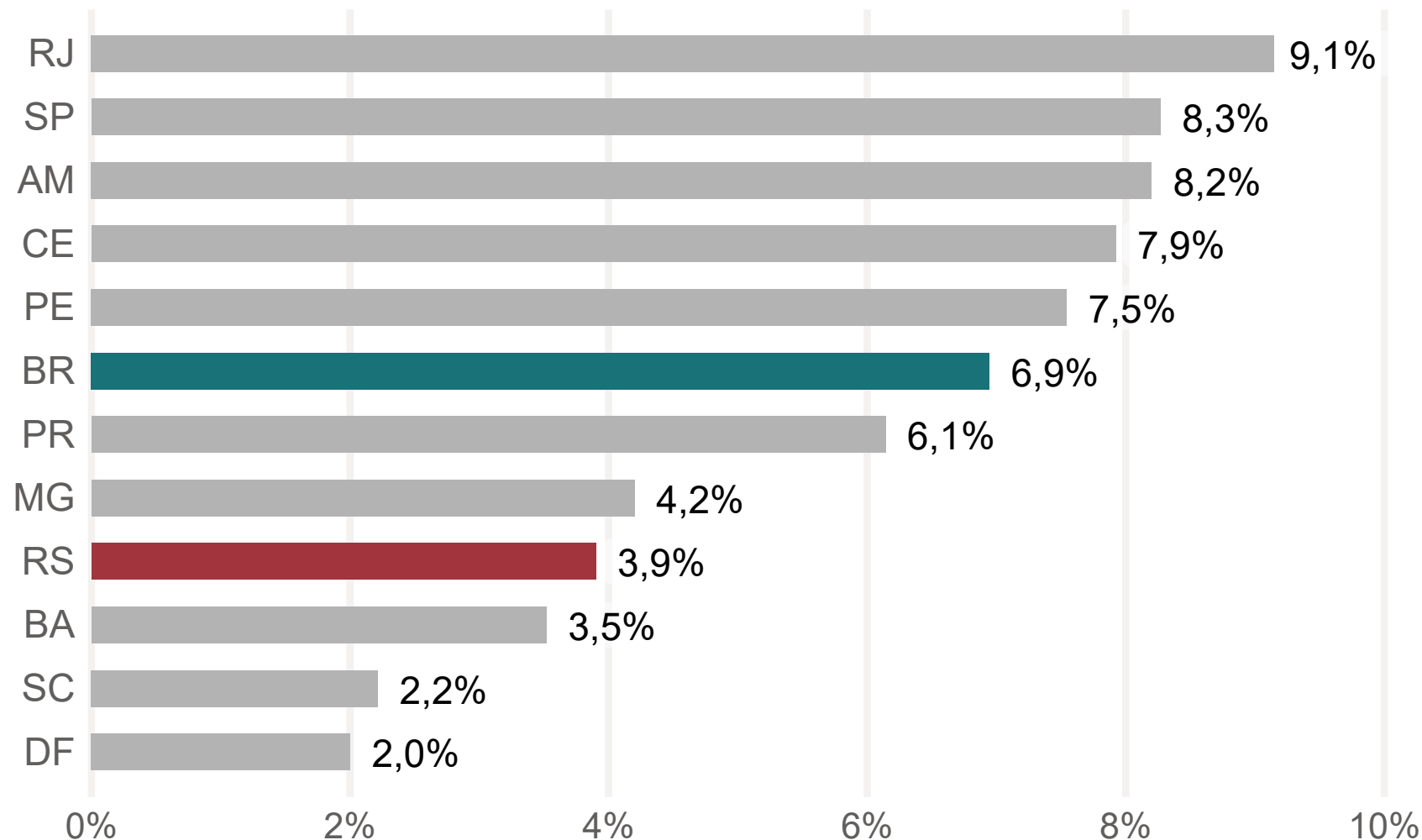
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Taxa de Letalidade Aparente:



- Entre os estados selecionados, o **RS** apresenta a **quarta 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 maiores os casos de não-detecção, maior será a taxa de letalidade aparente. Esse é o motivo pelo qual se usa o termo "Taxa de Letalidade Aparente".



O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1089	64,4%	3.346.224	29,5%
Porto Alegre	460	27,2%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	186	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	116	6,9%	88.261	0,8%
Marau	74	4,4%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	64	3,8%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	53	3,1%	468.919	4,1%
São Leopoldo	46	2,7%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,9%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,7%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,7%	357.168	3,2%
Demais Municípios	601	35,6%	5.390.456	47,6%
			2.589.860	22,9%
Total	1690	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	147	8,70%	69
2 - De 20 até 50 mil	257	15,21%	36
3 - De 50 até 100 mil	230	13,61%	22
4 - Acima de 100 mil	1056	62,49%	20
Total	1690	100,00%	147

- Em 03/05, o Estado do RS registra **1690 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Cerca de **27%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **147 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **77,1% da população total** do Estado.



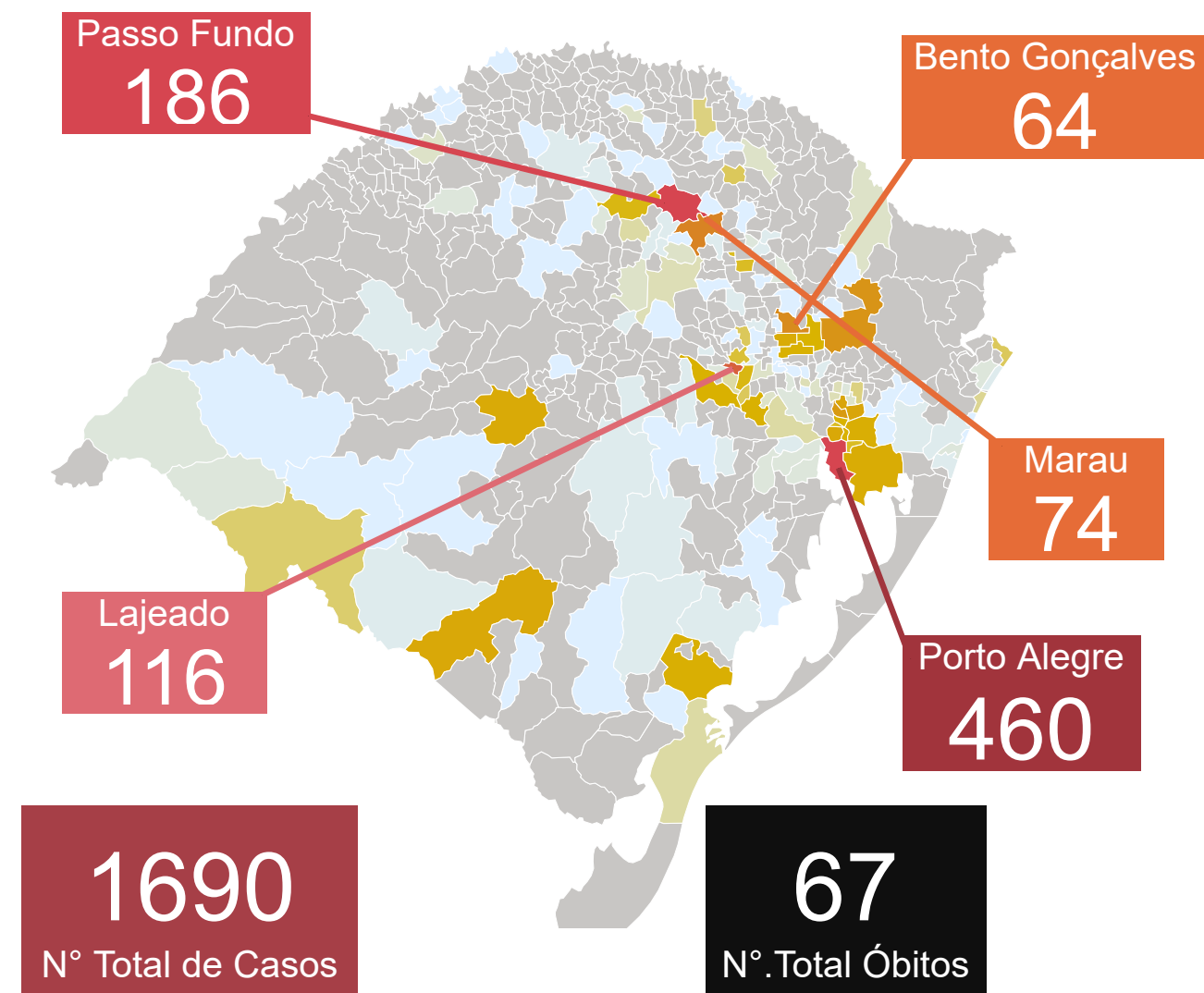
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1089	64,4%	3.346.224	29,5%
Porto Alegre	460	27,2%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	186	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	116	6,9%	88.261	0,8%
Marau	74	4,4%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	64	3,8%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	53	3,1%	468.919	4,1%
São Leopoldo	46	2,7%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,9%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,7%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,7%	357.168	3,2%
Demais Municípios	601	35,6%	5.390.456	47,6%
			2.589.860	22,9%
Total	1690	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	147	8,70%	69
2 - De 20 até 50 mil	257	15,21%	36
3 - De 50 até 100 mil	230	13,61%	22
4 - Acima de 100 mil	1056	62,49%	20
Total	1690	100,00%	147

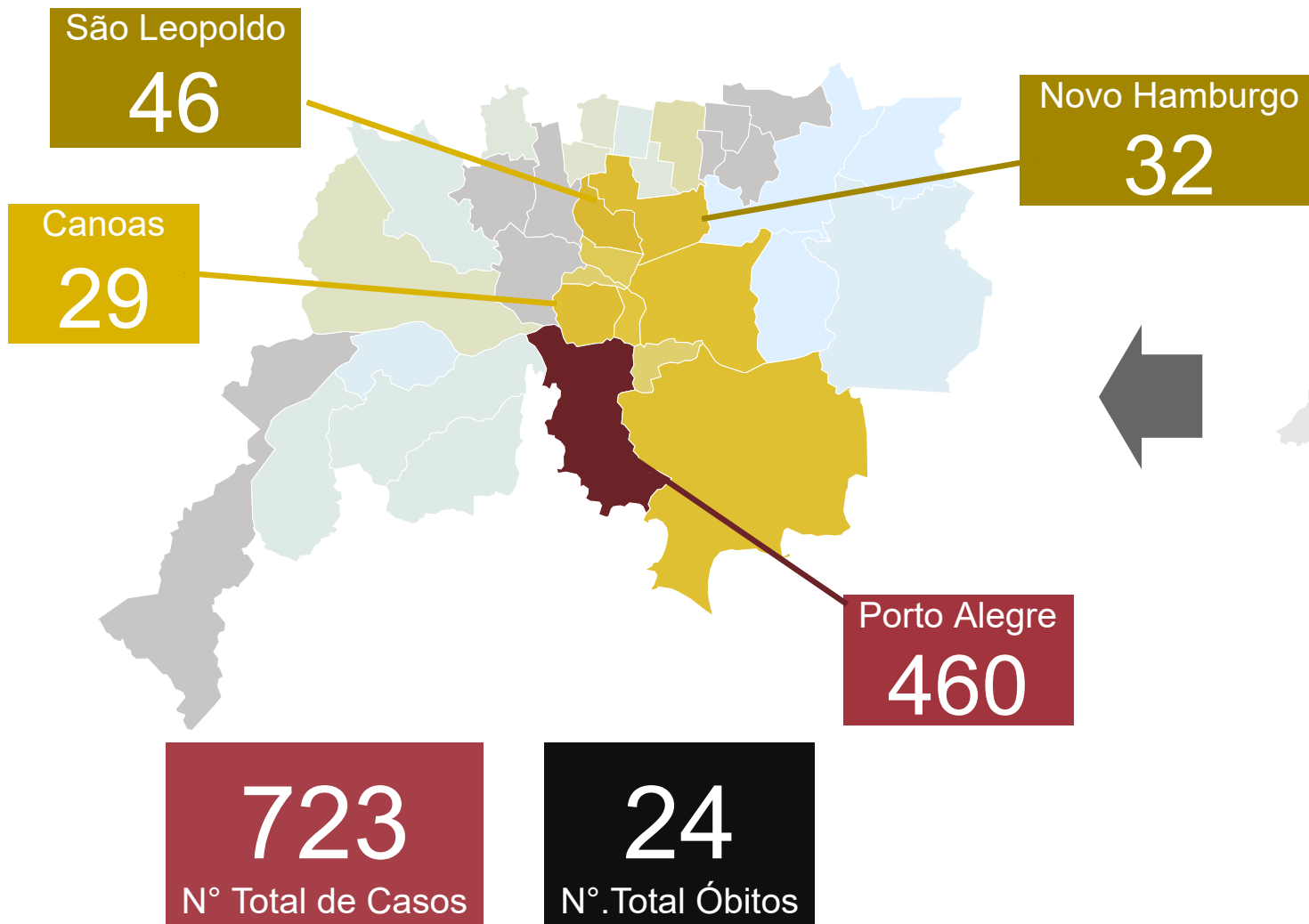
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



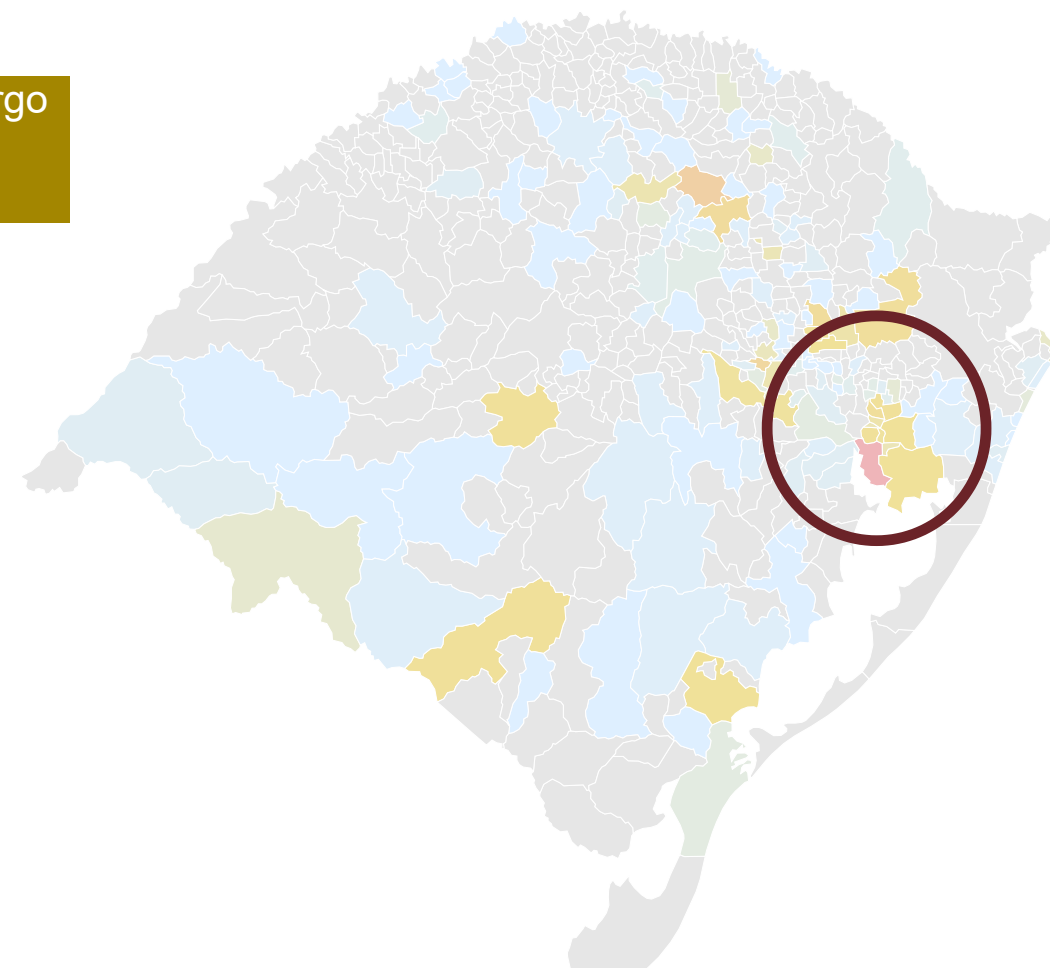
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



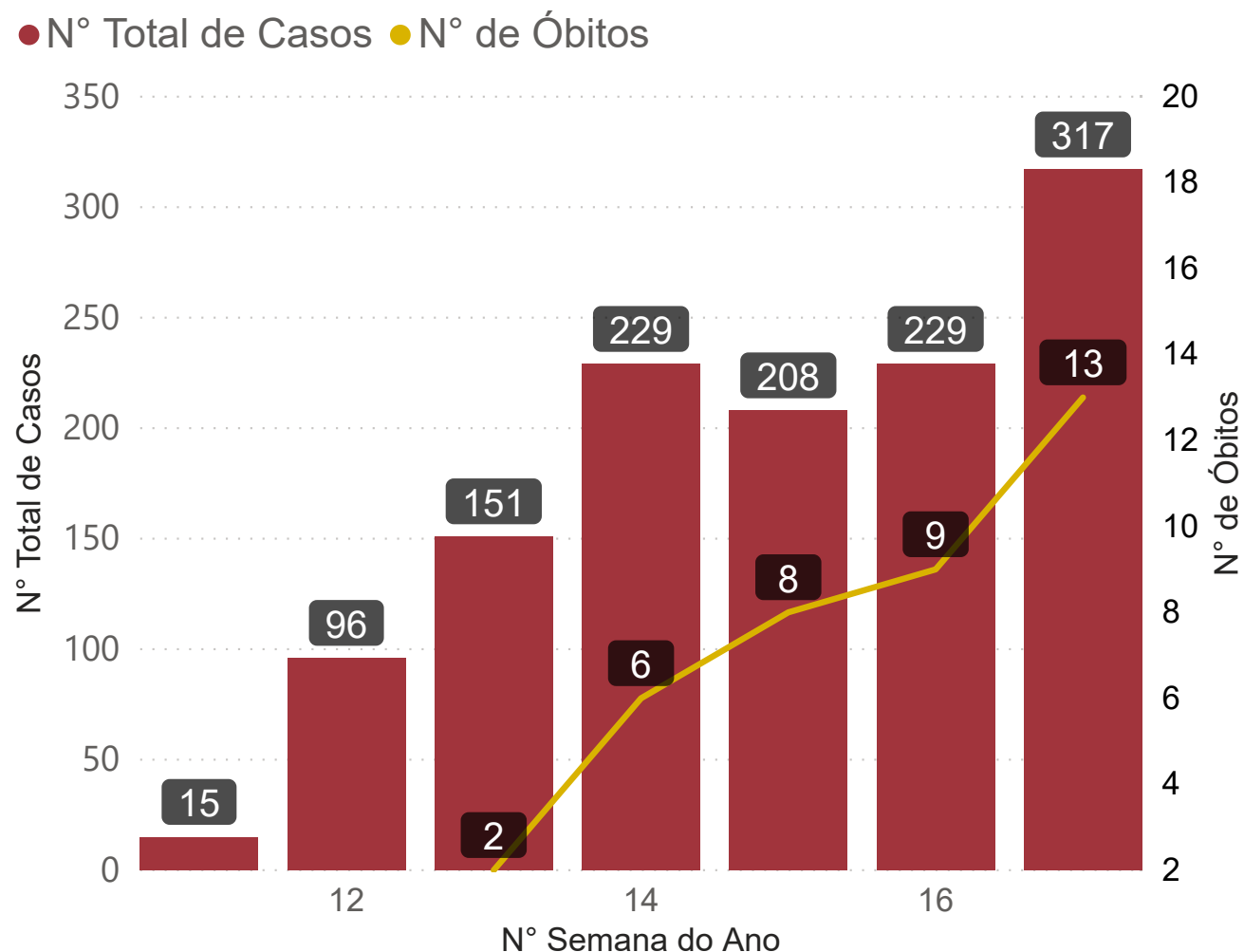
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

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



- 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**, vêm tendo 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 a data em que o paciente que veio a óbito foi confirmado com a doença. Esse valor agora foi corrigido para a data 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 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).

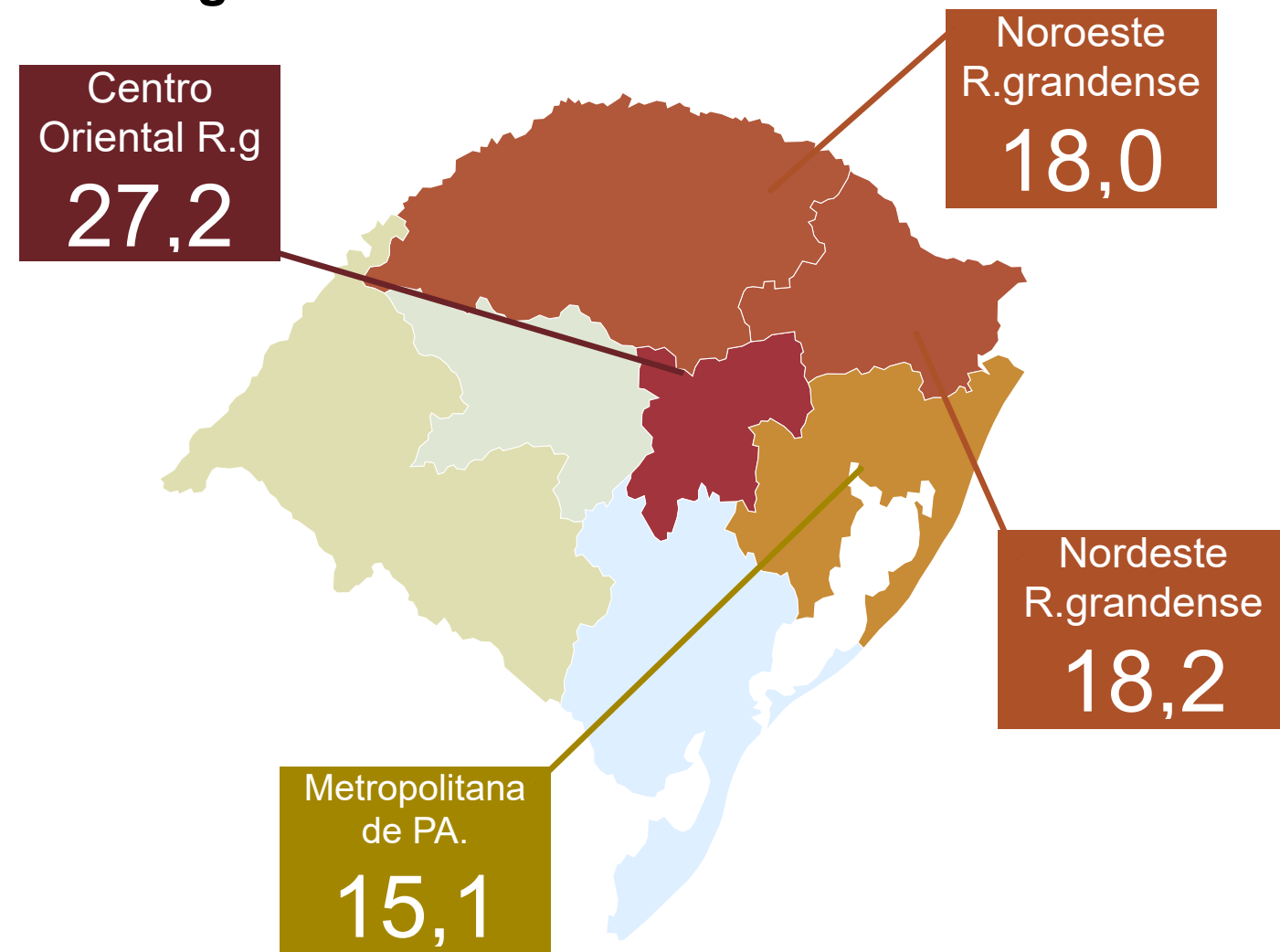


O Caso do RS: dados por mesorregião

Última Atualização:
3/5/2020 19:00

Mapa - 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	30	5,5	548.216
Centro Oriental Rio-grandense	228	27,2	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	772	15,1	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	208	18,2	1.144.227
Noroeste Rio-grandense	368	18,0	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	35	3,7	938.481
Sudoeste Rio-grandense	49	6,9	706.431
Total	1690	14,9	11.326.540

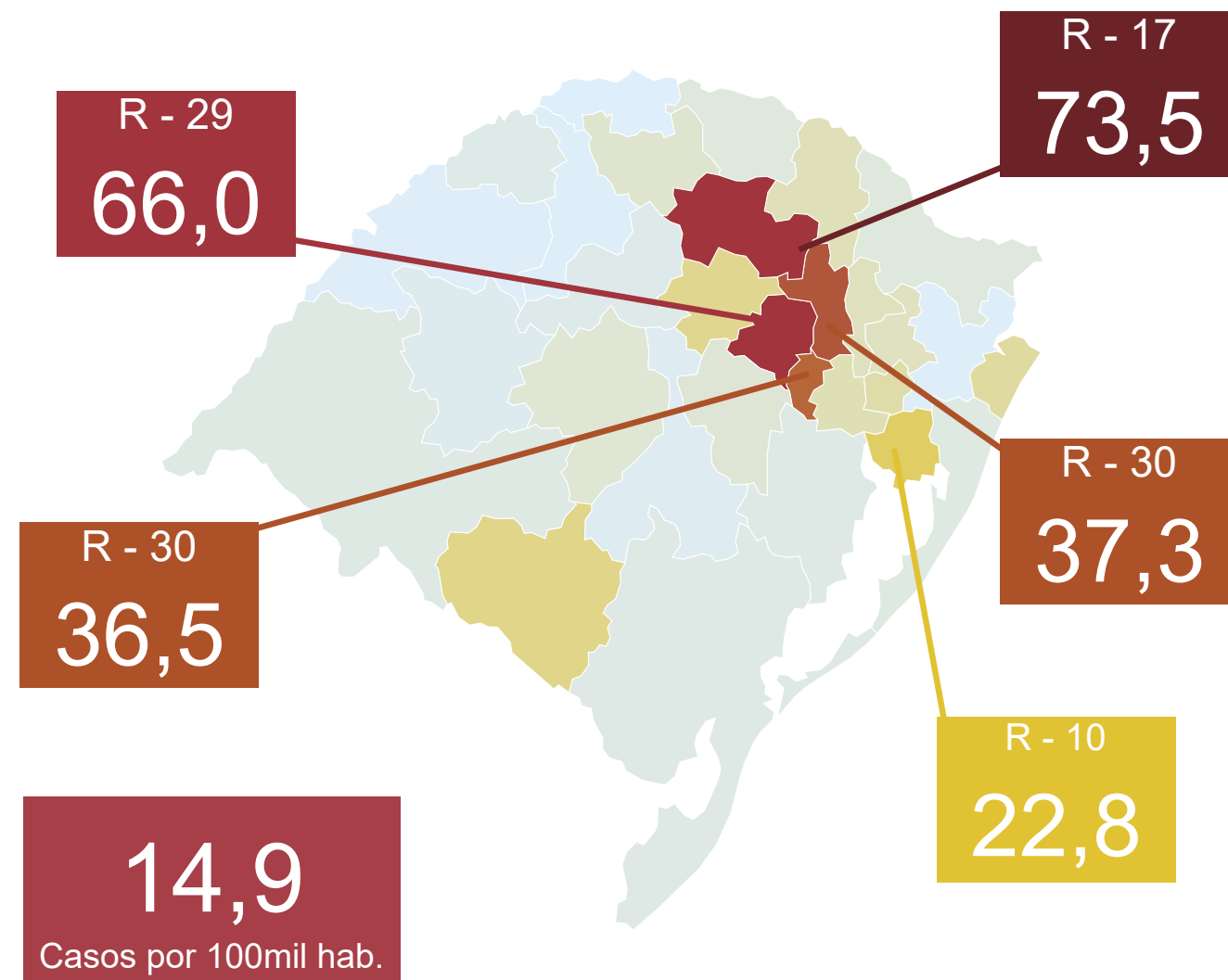


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
3/5/2020 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	1424	25,8	5.514.679
17 - Região do Planalto	306	73,5	416.048
29 - Vales e Montanhas	155	66,0	234.860
25 - Vinhedos e Basalto	118	37,6	314.011
30 - Vale da Luz	48	36,5	131.472
10 - Capital/Vale do Gravataí	535	22,8	2.341.799
22 - Pampa	32	17,3	184.741
19 - Região do Botucaraí	19	16,3	116.237
04 - Belas Praias	23	14,1	163.342
07 - Vale dos Sinos	103	12,6	819.402
08 - Vale do Caí Metropolitana	85	10,7	792.767
Demais Regiões	266	4,6	5.811.861
Total	1690	14,9	11.326.540

Mapa - Casos Confirmados por 100 mil habitantes Regiões de Saúde do RS:

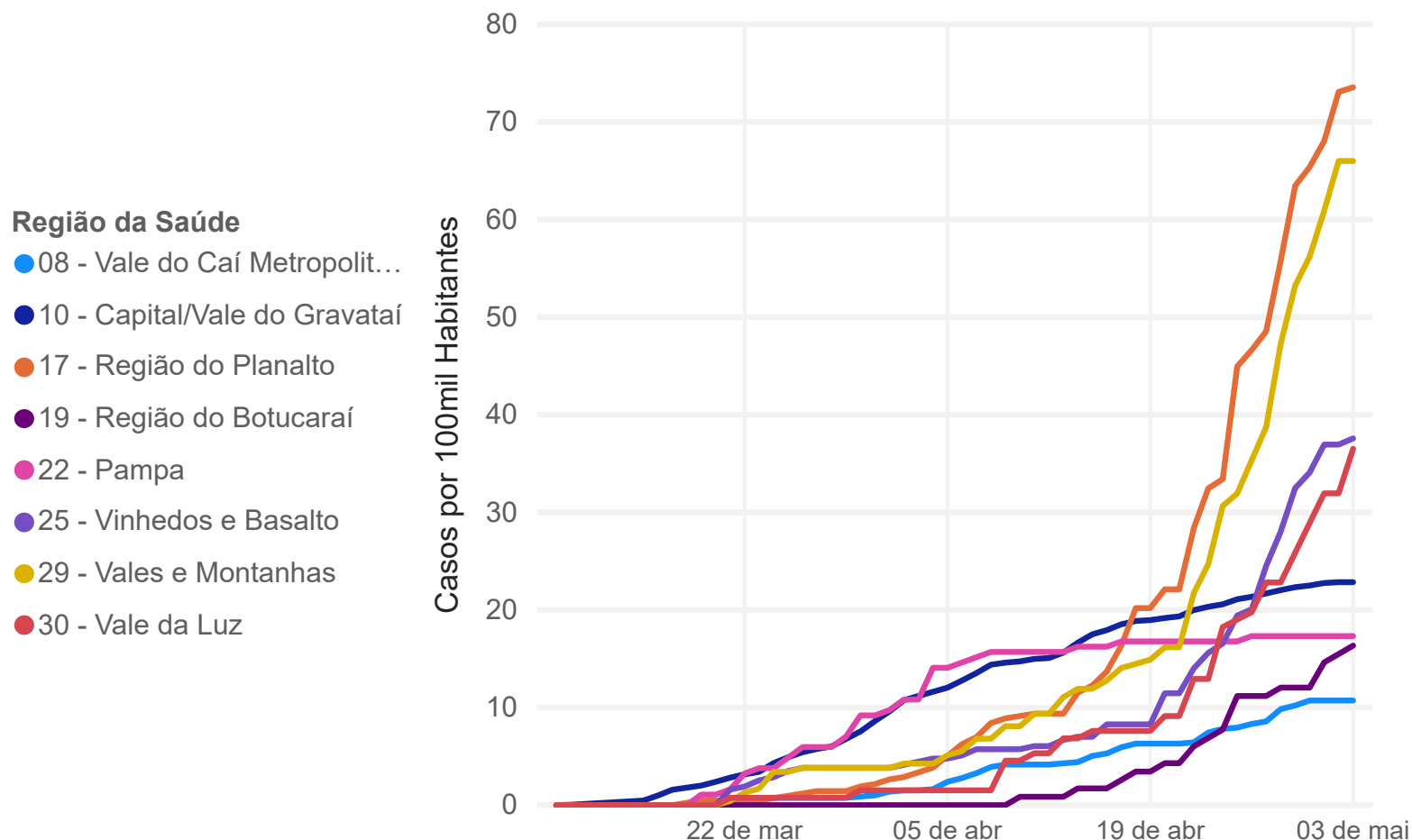


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
3/5/2020 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 vêm sendo marcado por um **crescimento exponencial** em casos por 100 mil habitantes nas regiões do **Planalto e Vales e Montanhas**. E na última semana, 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 apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato consequentemente afeta a quantidade total de casos confirmados.

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



Referências

- BRASIL.Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasilia, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: **03 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-estimativas-de-populacao.html?=&t=resultados>. Acesso em: 31 mar. 2020.
- DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA, Tabelas – 2018: estimativas populacionais.2020. Disponível em: <https://dee.rs.gov.br/população>. Acesso em 31 mar. 2020.
- JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Center For Systems Science and Engineering. **CSSEGISandData - Covid-19**. 2020. Disponível em: https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_19-covid Confirmed.csv. Acesso em: **03 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: **03 mai. 2020, 19h**.



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

Secretária: **Leany Lemos**

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

Secretário Adjunto de Gestão
Marcelo Soares Alves

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA - **DEE**

Diretor: **Liderau dos Santos Marques Junior**
Analistas **Vanessa N. Sulzbach, Pedro Zuanazzi e Bruno Paim**

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

GOV **RS**

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

