



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
22/04/2020 às 19h



GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

John Hopkins University (2020), 22 abr. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 22 abr. 2020, 19h

✓ Número de Óbitos e Taxa de Letalidade nos estados

✓ Os casos do RS

Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 22 abr. 2020, 19h.

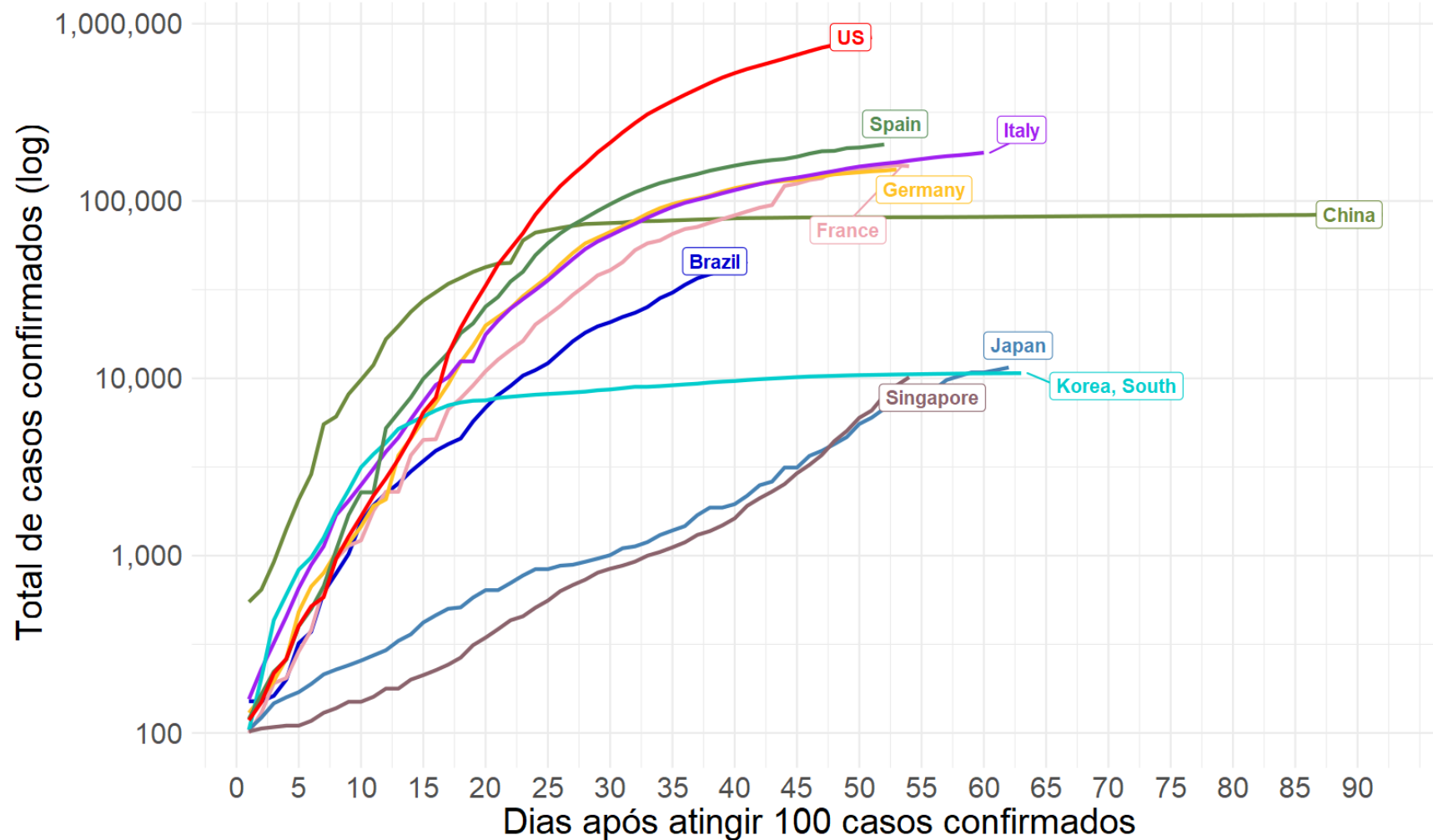
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- A partir do 100º caso, o **Brasil** segue com trajetória mais próxima à dos países europeus mais afetados (**Itália**, **Espanha**, **Alemanha** e **França**) e dos **Estados Unidos**;

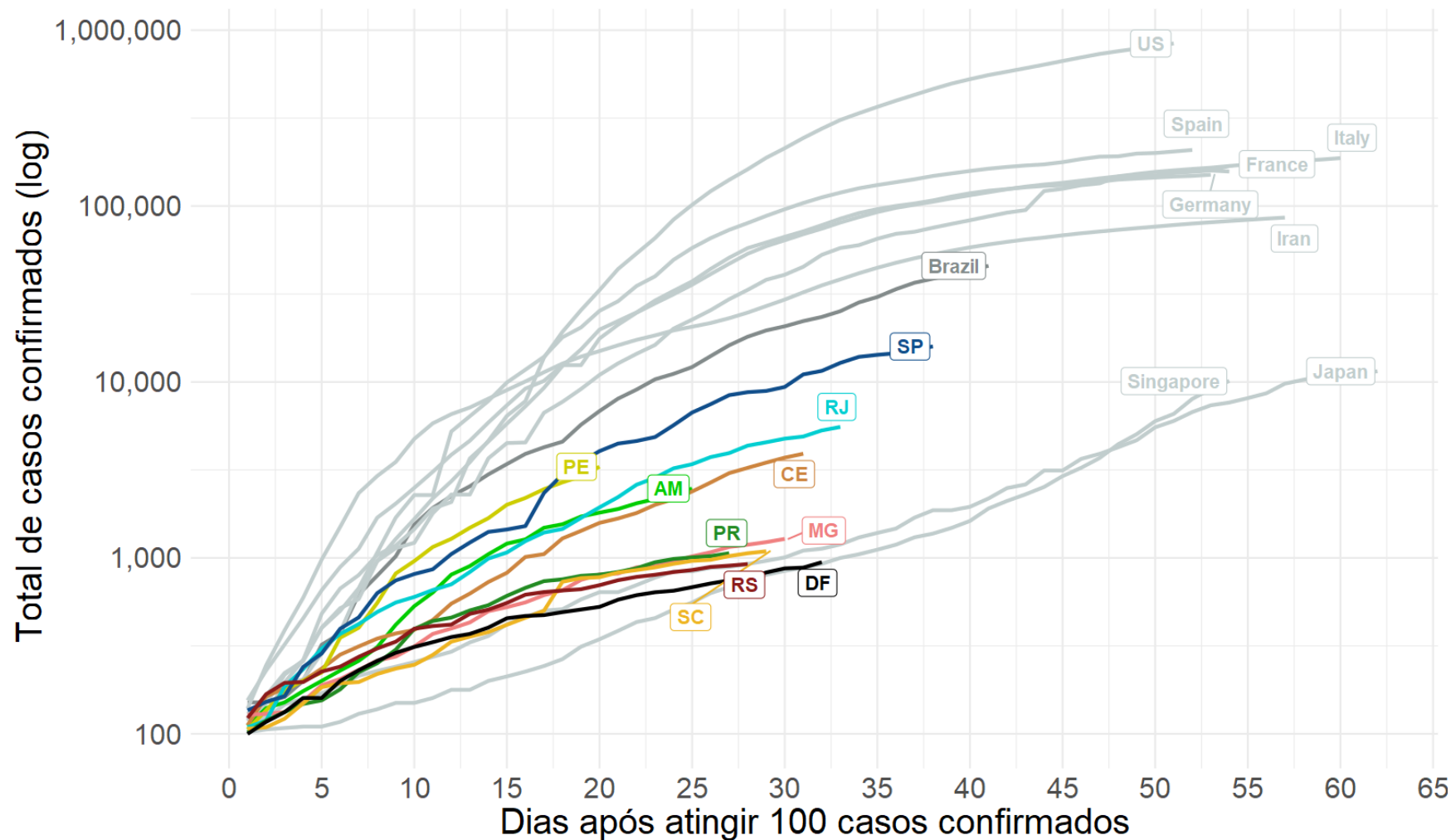
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Evolução Países/Brasil/Estados* a partir do **100° caso**

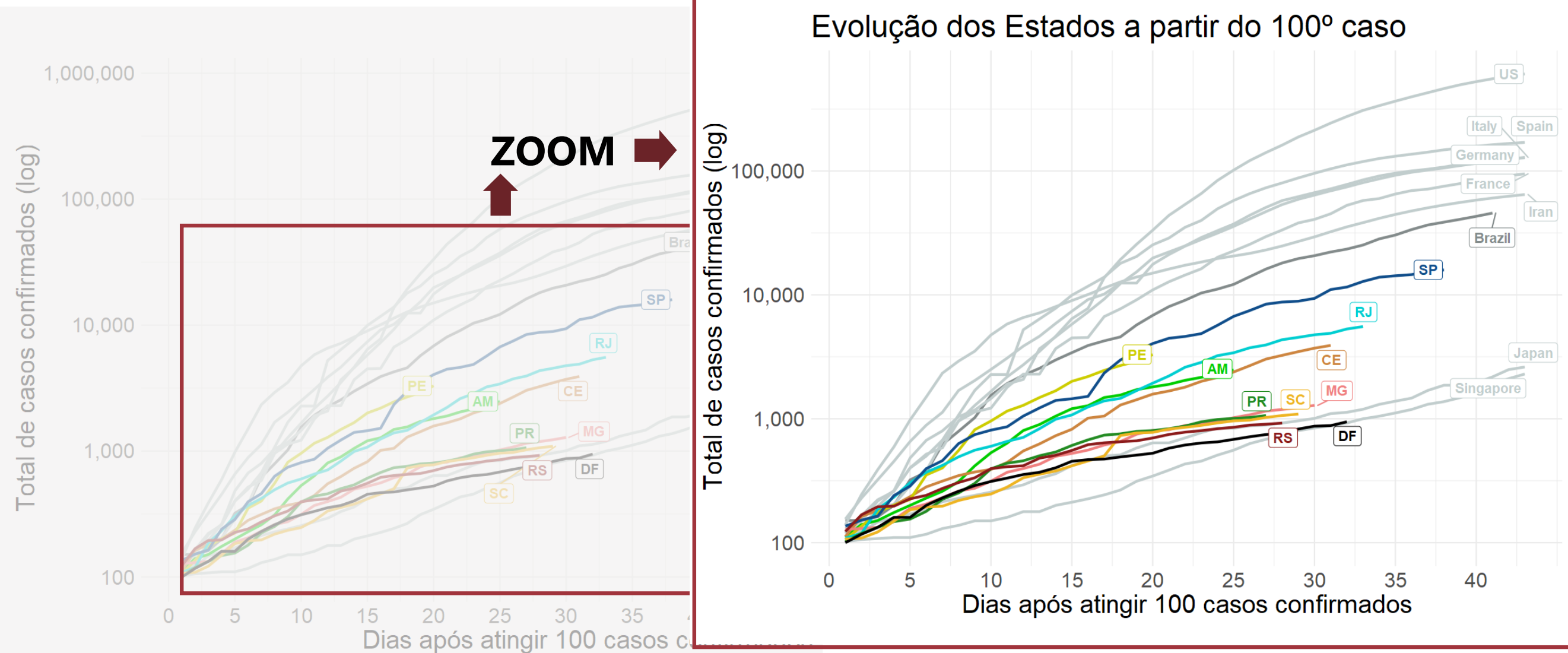


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

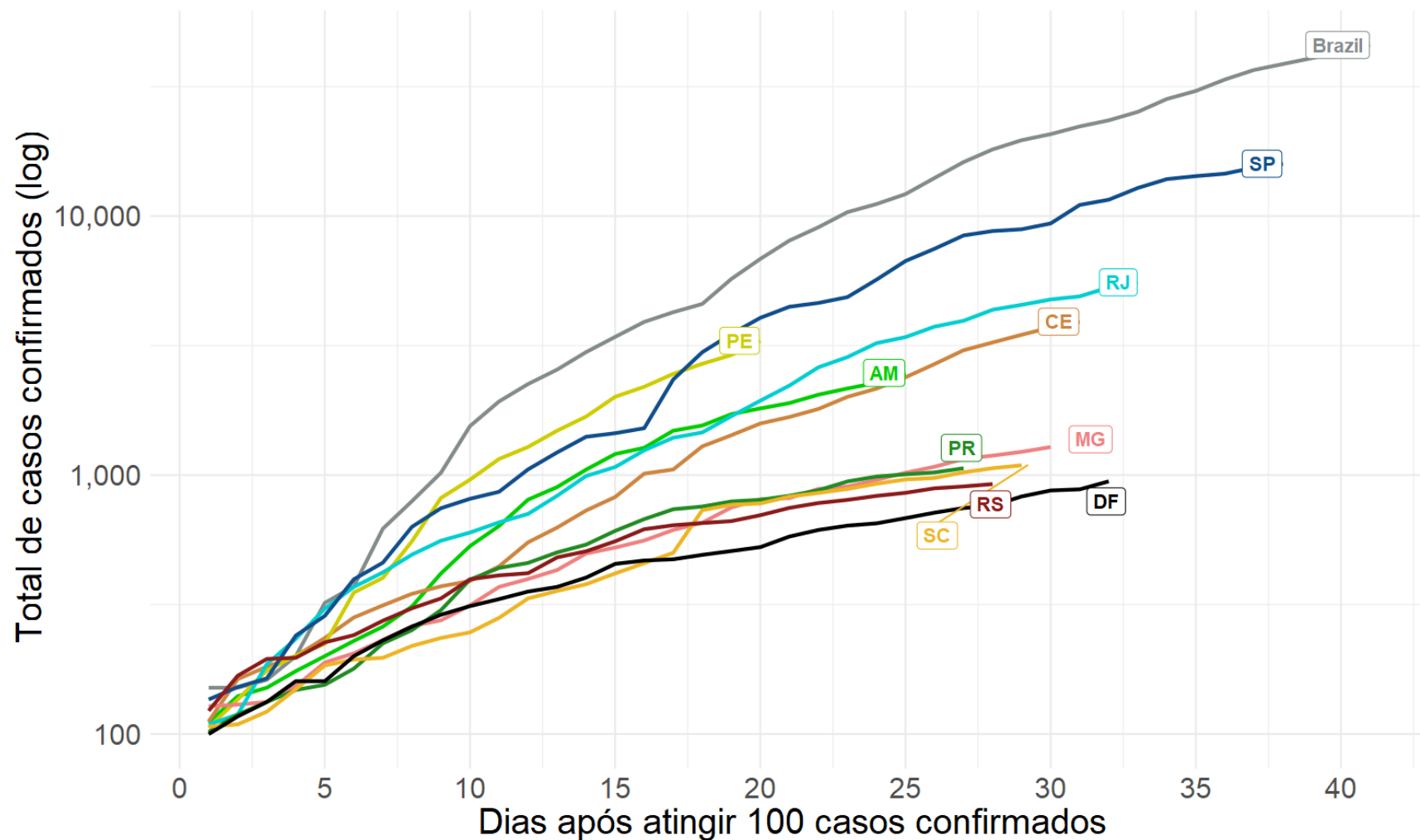
Última Atualização:
22/4/2020 19:00



Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Evolução Brasil/Estados* a partir do **100° caso**



-Nos últimos 5 dias até 22 de abril, a taxa de **crescimento diário médio** do RS foi a menor entre os estados selecionados.

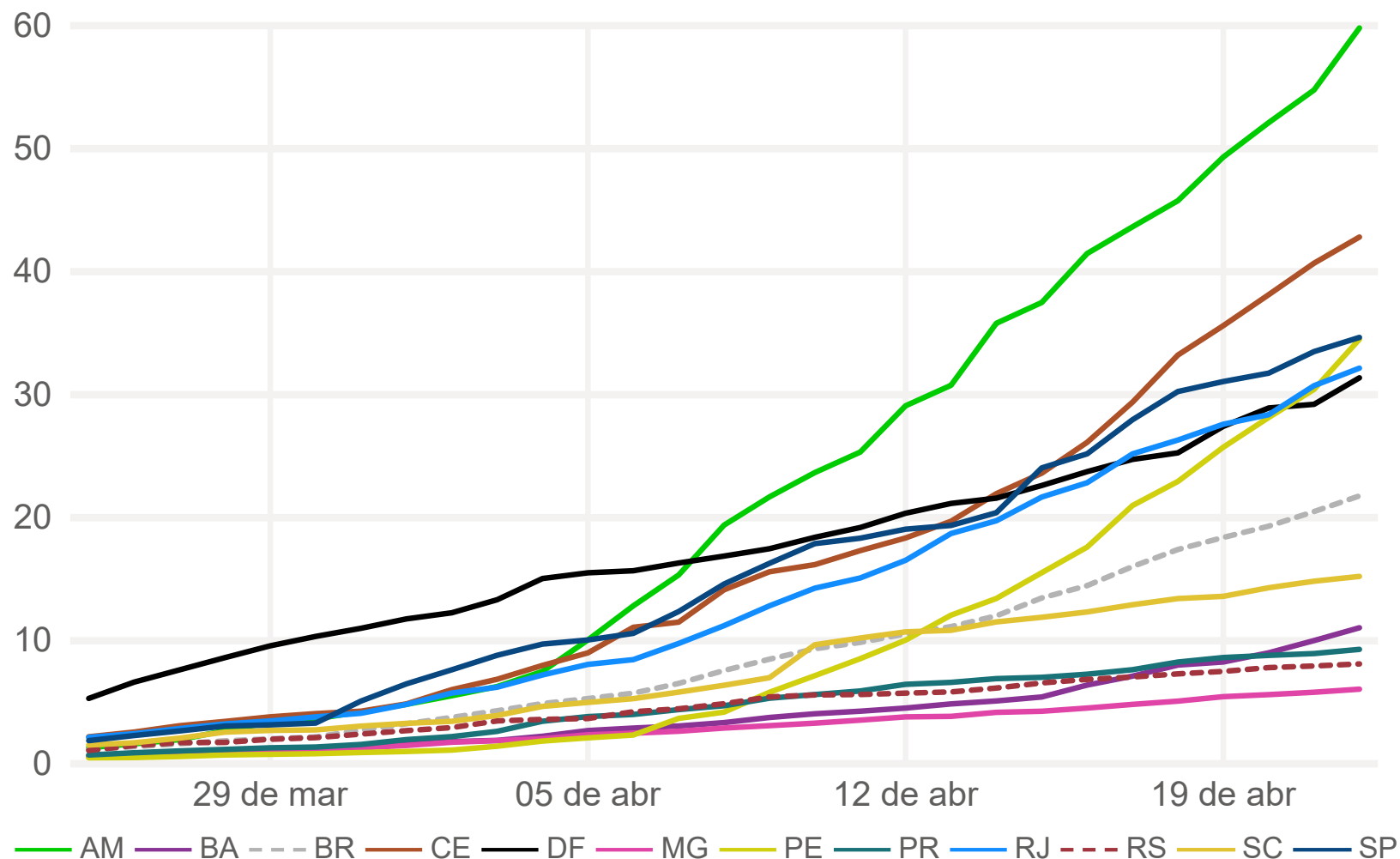
Sigla	N° de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
PE	3.298	10,45%
BA	1.644	9,19%
CE	3.910	7,81%
AM	2.479	6,50%
RJ	5.552	5,01%
DF	946	4,86%
MG	1.283	4,67%
SP	15.914	4,38%
PR	1.063	3,99%
SC	1.091	3,33%
RS	923	2,85%
BR	45.757	6,32%



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Casos por 100mil habitantes por Estado* - **Último Mês** - Entre os estados selecionados, o **RS** tem o **2º melhor resultado**.



Sigla	Nº de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	2.479	4,1 Mi	59,81
CE	3.910	9,1 Mi	42,82
SP	15.914	45,9 Mi	34,66
PE	3.298	9,6 Mi	34,51
RJ	5.552	17,3 Mi	32,16
DF	946	3,0 Mi	31,37
SC	1.091	7,2 Mi	15,23
BA	1.644	14,9 Mi	11,05
PR	1.063	11,4 Mi	9,30
RS	923	11,4 Mi	8,11
MG	1.283	21,2 Mi	6,06
BR	45.757	210 Mi	21,77



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	11969	57,1 Mi	20,97
CE	3910	9,1 Mi	42,82
PE	3298	9,6 Mi	34,51
BA	1644	14,9 Mi	11,05
MA	1604	7,1 Mi	22,67
RN	646	3,5 Mi	18,42
PB	301	4,0 Mi	7,49
AL	243	3,3 Mi	7,28
PI	206	3,3 Mi	6,29
SE	117	2,3 Mi	5,09
<input type="checkbox"/> Norte	4907	18,4 Mi	26,62
AM	2479	4,1 Mi	59,81
PA	1195	8,6 Mi	13,89
AP	479	0,8 Mi	56,64
RR	280	0,6 Mi	46,22
RO	223	1,8 Mi	12,55
AC	214	0,9 Mi	24,26
TO	37	1,6 Mi	2,35

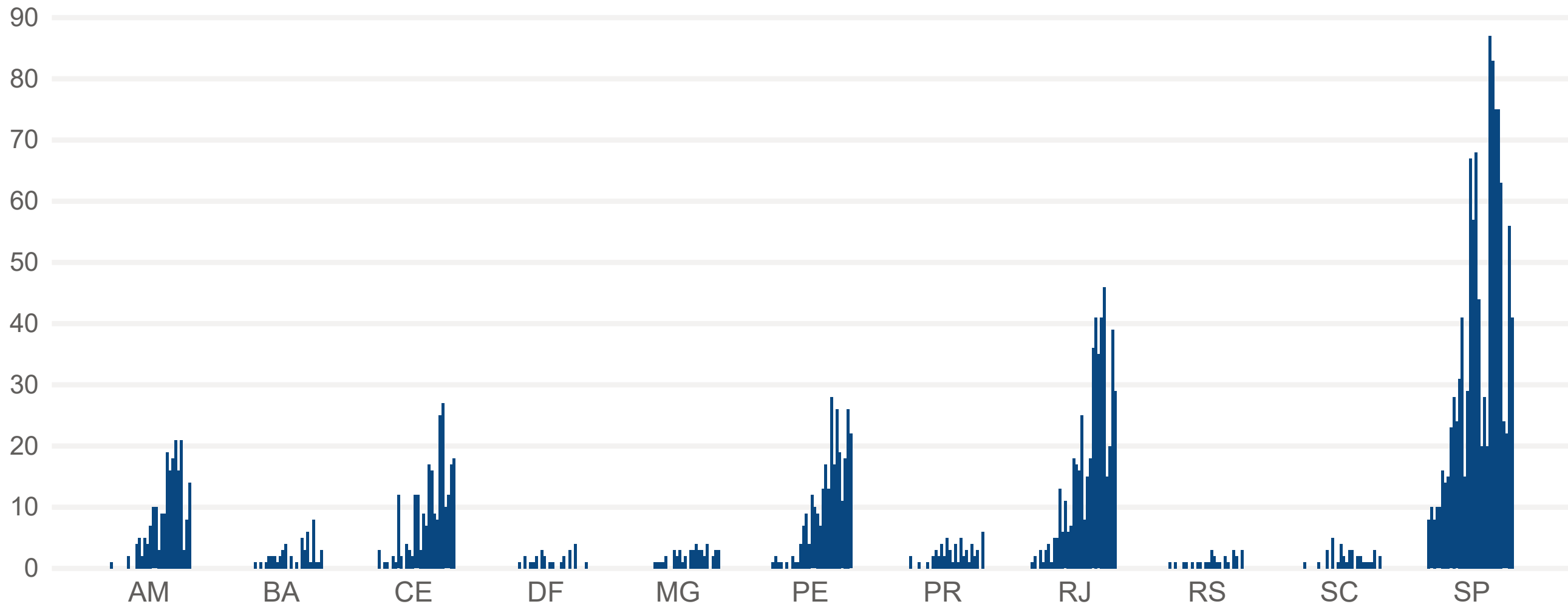
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	3.077	30,0 Mi	10,26
SC	1.091	7,2 Mi	15,23
RS	923	11,4 Mi	8,11
PR	1.063	11,4 Mi	9,30
<input type="checkbox"/> Sudeste	24.062	88,4 Mi	27,23
SP	15.914	45,9 Mi	34,66
RJ	5.552	17,3 Mi	32,16
MG	1.283	21,2 Mi	6,06
ES	1.313	4,0 Mi	32,67
<input type="checkbox"/> Centro-Oeste	1.742	16,3 Mi	10,69
MT	183	3,5 Mi	5,25
MS	175	2,8 Mi	6,30
GO	438	7,0 Mi	6,24
DF	946	3,0 Mi	31,37
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil	45.757	210,1 Mi	21,77



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

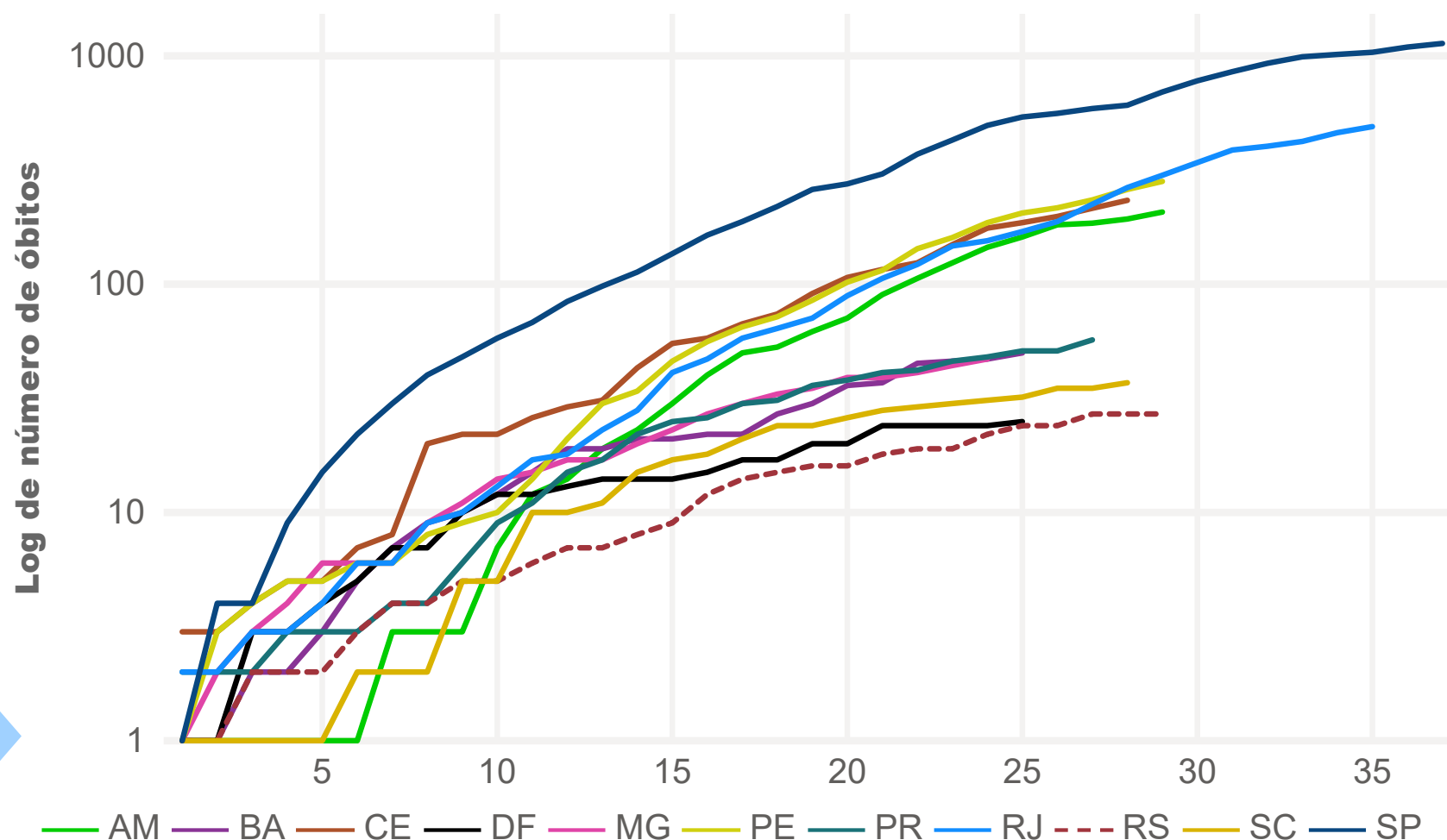
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
22/4/2020 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	1134	45,9 Mi	2,47
RJ	490	17,3 Mi	2,84
PE	282	9,6 Mi	2,95
CE	233	9,1 Mi	2,55
AM	207	4,1 Mi	4,99
PR	57	11,4 Mi	0,50
BA	50	14,9 Mi	0,34
MG	47	21,2 Mi	0,22
SC	37	7,2 Mi	0,52
RS	27	11,4 Mi	0,24
DF	25	3,0 Mi	0,83
BR	2.906	210 Mi	1,38

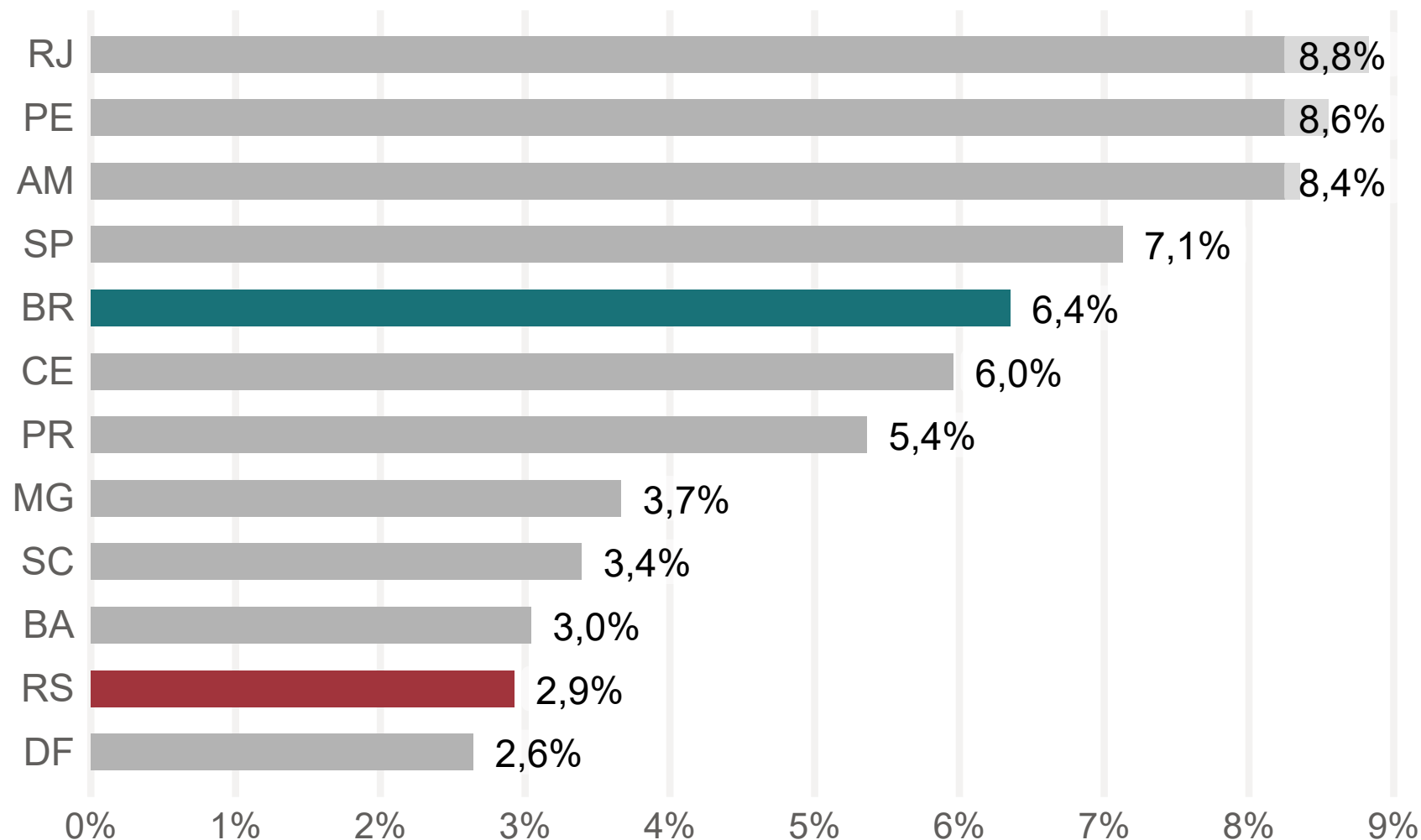
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Taxa de Letalidade Aparente:



- Entre os estados selecionados, o **RS** apresenta a **segunda 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.



O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	681	70,2%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	401	41,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	58	6,0%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	44	4,5%	468.919	4,1%
Lajeado	35	3,6%	88.261	0,8%
Bagé	29	3,0%	120.104	1,1%
Marau	28	2,9%	42.183	0,4%
Novo Hamburgo	26	2,7%	249.721	2,2%
São Leopoldo	23	2,4%	230.268	2,0%
Canoas	19	2,0%	357.168	3,2%
Santa Maria	18	1,9%	278.364	2,5%
Demais Municípios	289	29,8%	4.593.180	40,6%
			3.230.598	28,5%
Total	970	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	68	7,01%	33
2 - De 20 até 50 mil	94	9,69%	32
3 - De 50 até 100 mil	94	9,69%	18
4 - Acima de 100 mil	714	73,61%	20
Total	970	100,00%	103

- Em 22/04, o Estado do RS registra **970 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **41,3%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **103 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **71,4% da população total** do Estado.



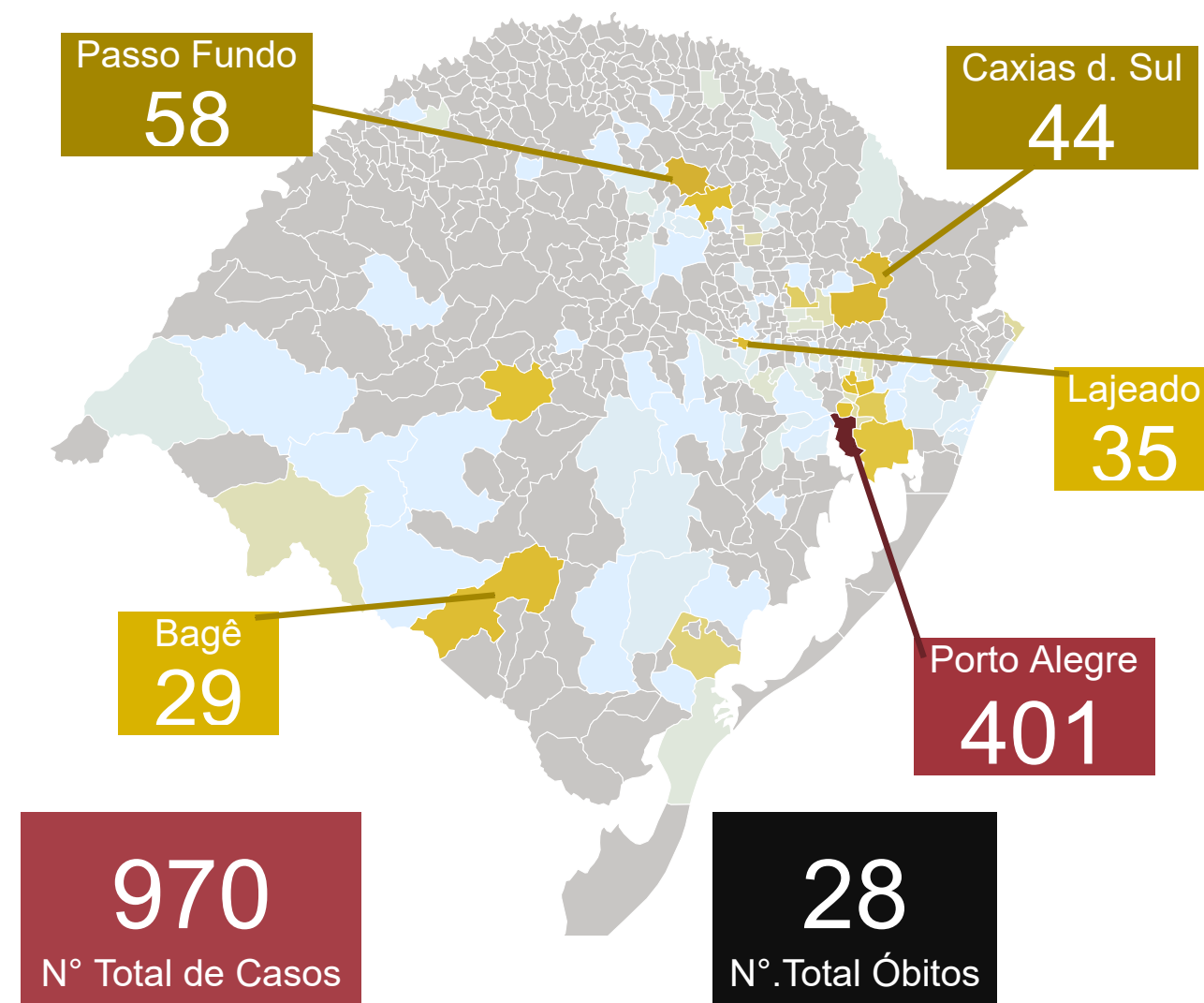
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	681	70,2%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	401	41,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	58	6,0%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	44	4,5%	468.919	4,1%
Lajeado	35	3,6%	88.261	0,8%
Bagé	29	3,0%	120.104	1,1%
Marau	28	2,9%	42.183	0,4%
Novo Hamburgo	26	2,7%	249.721	2,2%
São Leopoldo	23	2,4%	230.268	2,0%
Canoas	19	2,0%	357.168	3,2%
Santa Maria	18	1,9%	278.364	2,5%
Demais Municípios	289	29,8%	4.593.180	40,6%
			3.230.598	28,5%
Total	970	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	68	7,01%	33
2 - De 20 até 50 mil	94	9,69%	32
3 - De 50 até 100 mil	94	9,69%	18
4 - Acima de 100 mil	714	73,61%	20
Total	970	100,00%	103

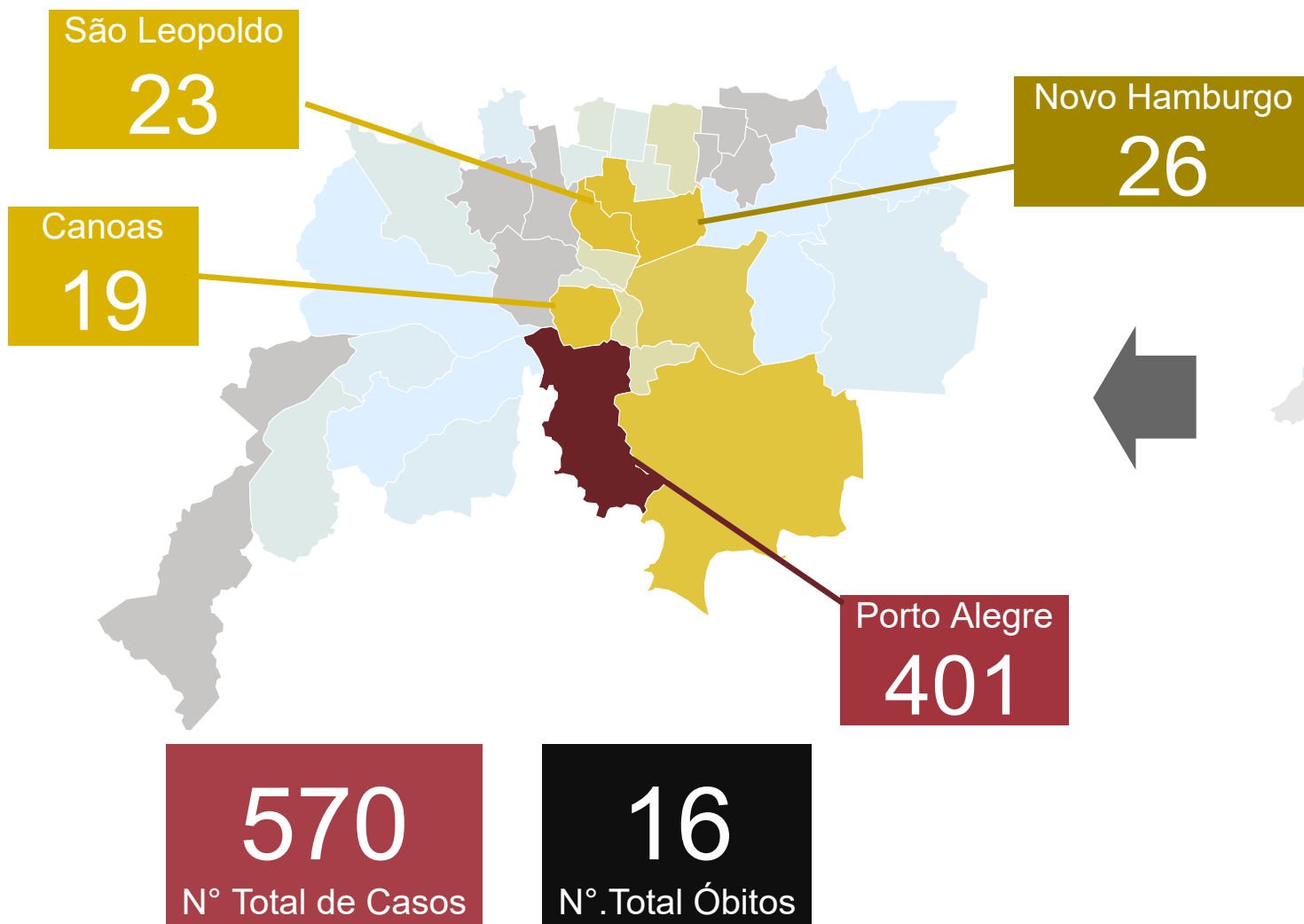
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



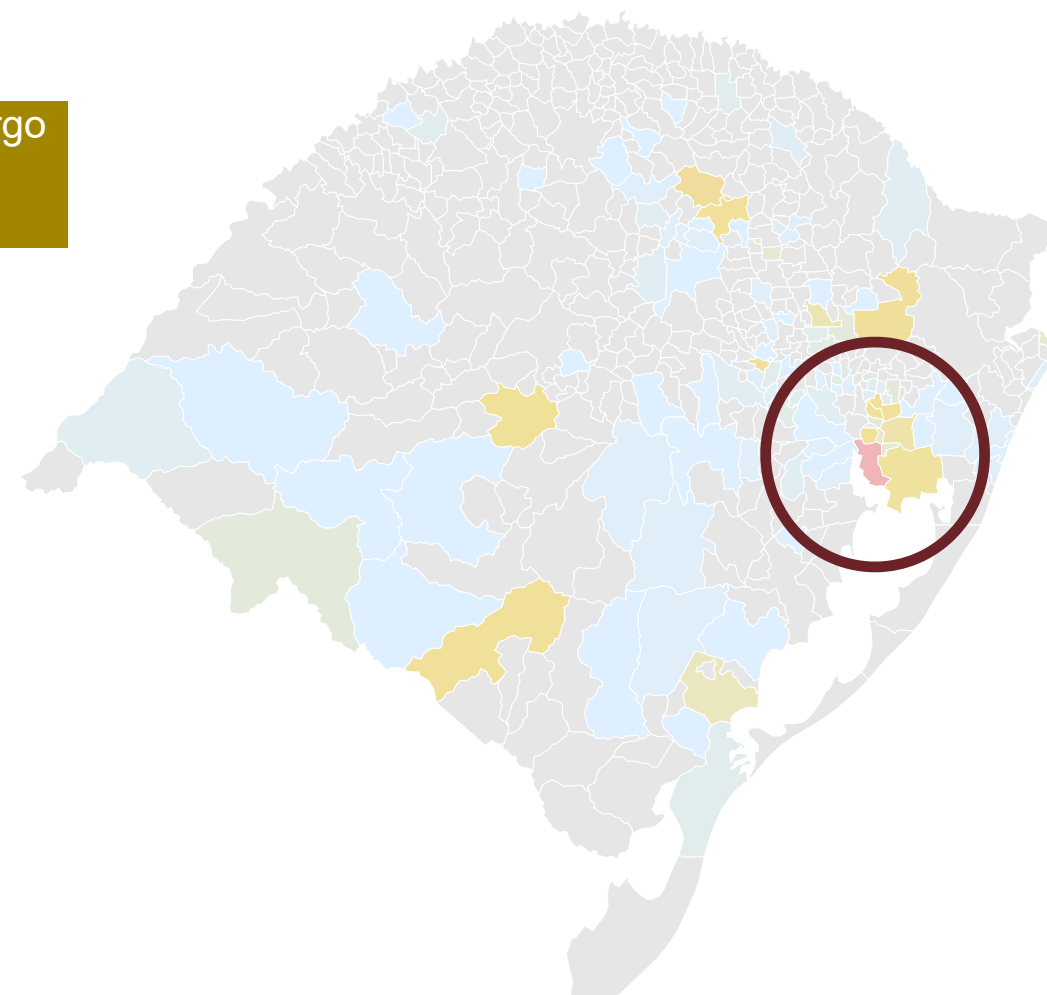
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



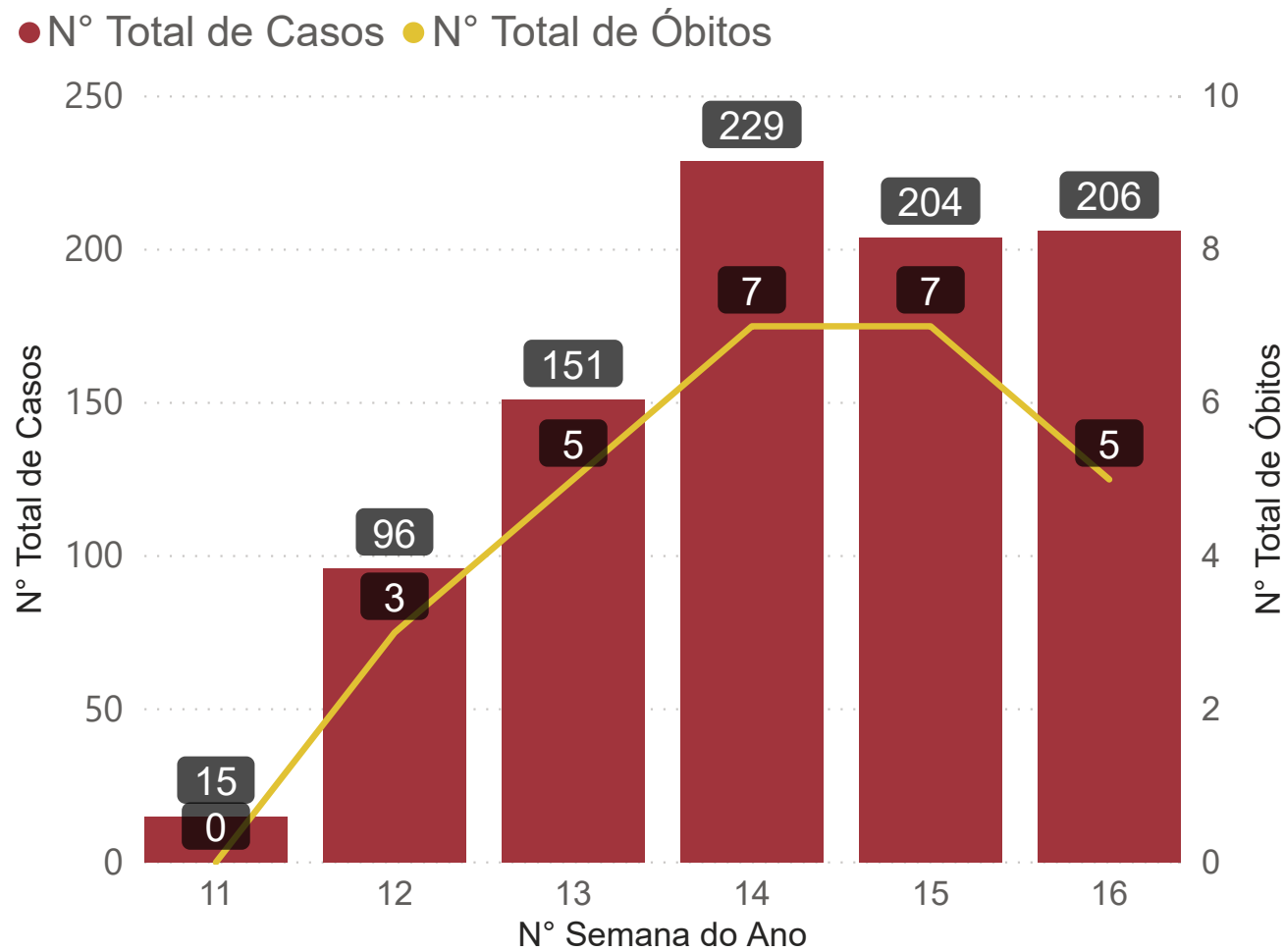
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
22/4/2020 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;
- No entanto, nas duas últimas duas semanas, os **casos confirmados reduziram** e, na última, também o de óbitos;
- Os dados atestam que, por hora, ocorreu uma **desaceleração do crescimento de casos e óbitos** confirmados.

*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).

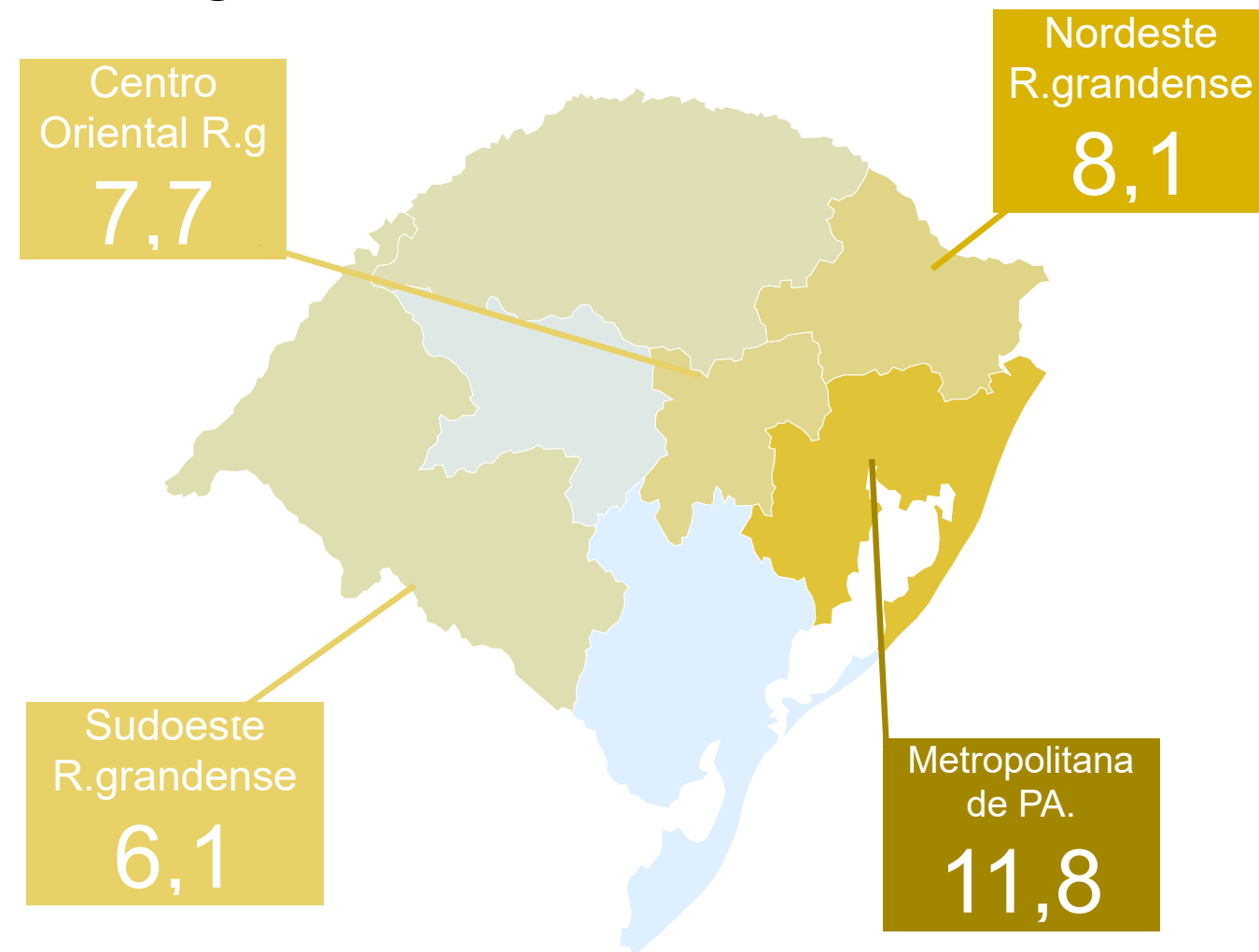


O Caso do RS: dados por macroregião

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

Nome da Macroregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Metropolitana de Porto Alegre	604	11,8	5.109.393
Noroeste Rio-grandense	122	6,0	2.040.739
Nordeste Rio-grandense	93	8,1	1.144.227
Centro Oriental Rio-grandense	65	7,7	839.053
Sudoeste Rio-grandense	43	6,1	706.431
Sudeste Rio-grandense	23	2,5	938.481
Centro Ocidental Rio-grandense	20	3,6	548.216
Total	970	8,6	11.326.540

Mapa - Casos Confirmados por 100 mil habitantes Macroregiões do RS:

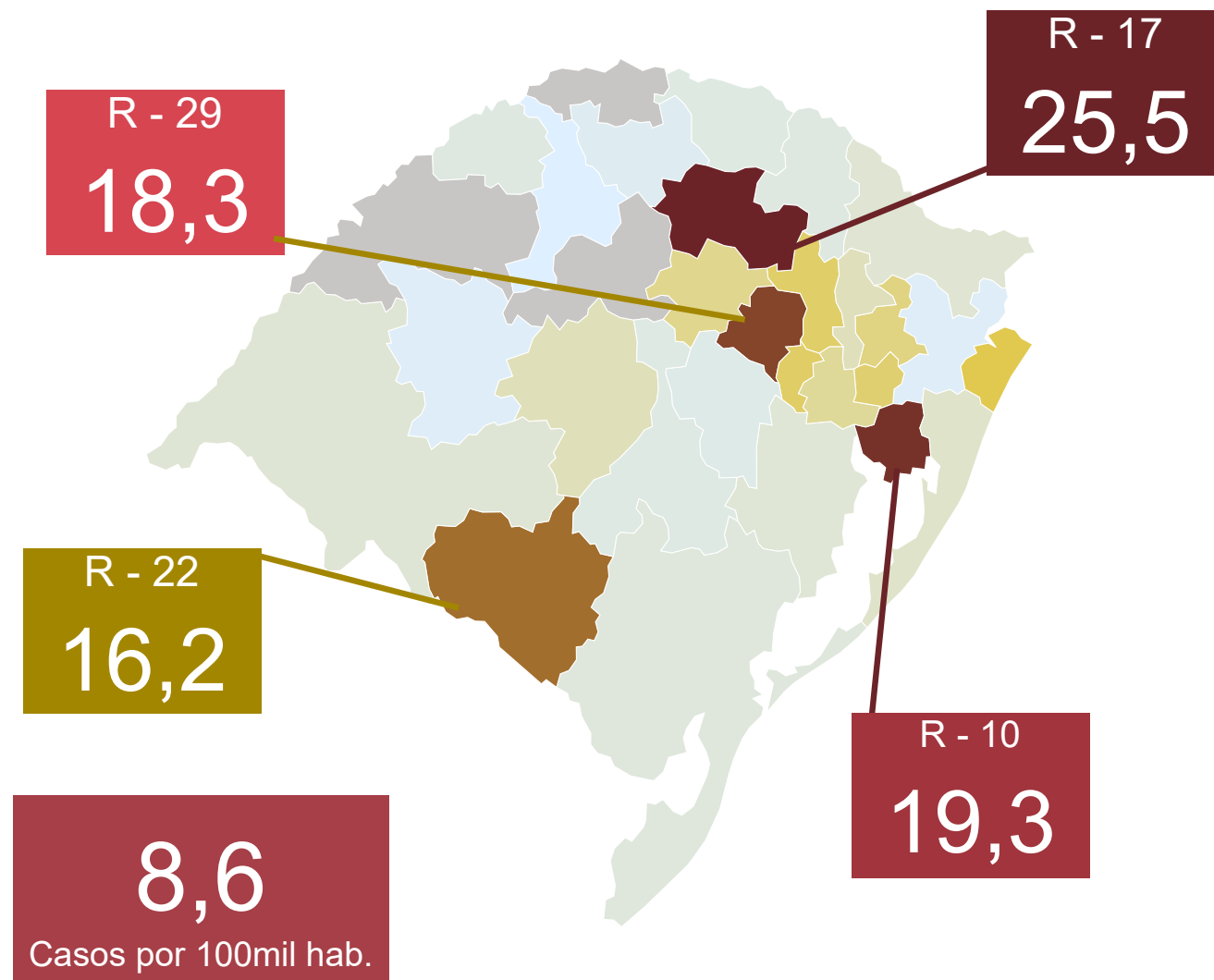


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
22/4/2020 19:00

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

Região de Saúde - N° da Região e Nome	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
As 10 Reg. com mais casos	861	12,3	6.987.826
17 - Região do Planalto	106	25,5	416.048
10 - CapitalVale do Gravataí	451	19,3	2.341.799
29 - Vales e Montanhas	43	18,3	234.860
22 - Pampa	30	16,2	184.741
25 - Vinhedos e Basalto	28	8,9	314.011
07 - Vale dos Sinos	70	8,5	819.402
23 - Caxias e Hortências	44	7,6	581.818
08 - Vale do Caí Metropolitana	49	6,2	792.767
01 - Verdes Campos	19	4,4	431.339
21 - Região Sul	21	2,4	871.041
Demais Regiões	109	2,5	4.338.714
Total	970	8,6	11.326.540



Referências

- BRASIL.Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasilia, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: **22 abr. 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.
- JOHN 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: **22 abr. 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: **22 abr. 2020, 19h**.



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

Marcelo Jostmeier Vallandro - Especialista em Saúde da SES - médico veterinário

Tani Maria Schilling Ranieri - Chefe da Divisão de Vigilância Epidemiológica do CEVS.

GOV **RS**

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

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



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

