



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
28/04/2020 às 19h



GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

John Hopkins University (2020), 28 abr. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 28 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), 28 abr. 2020, 19h.

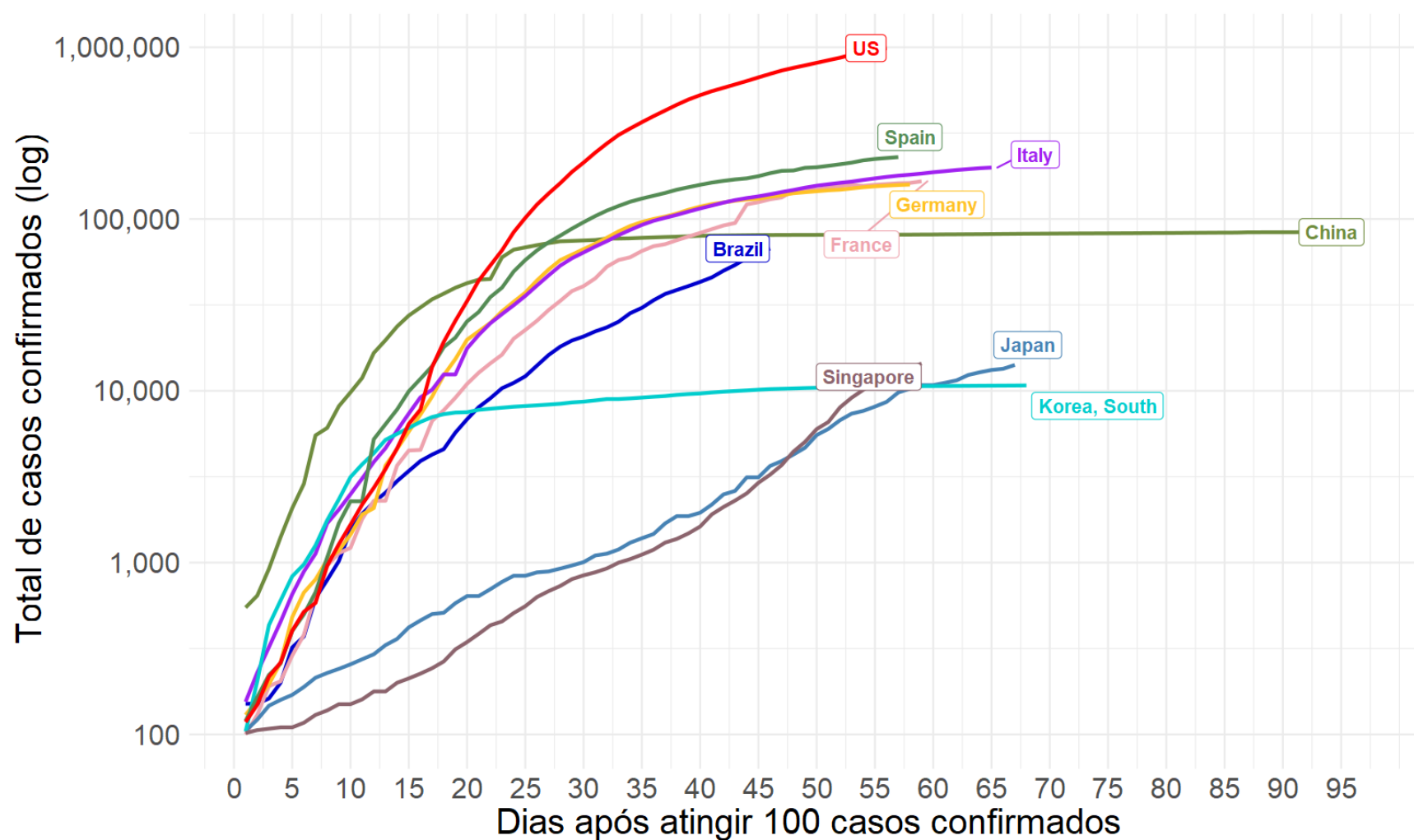
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
28/4/2020 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**;

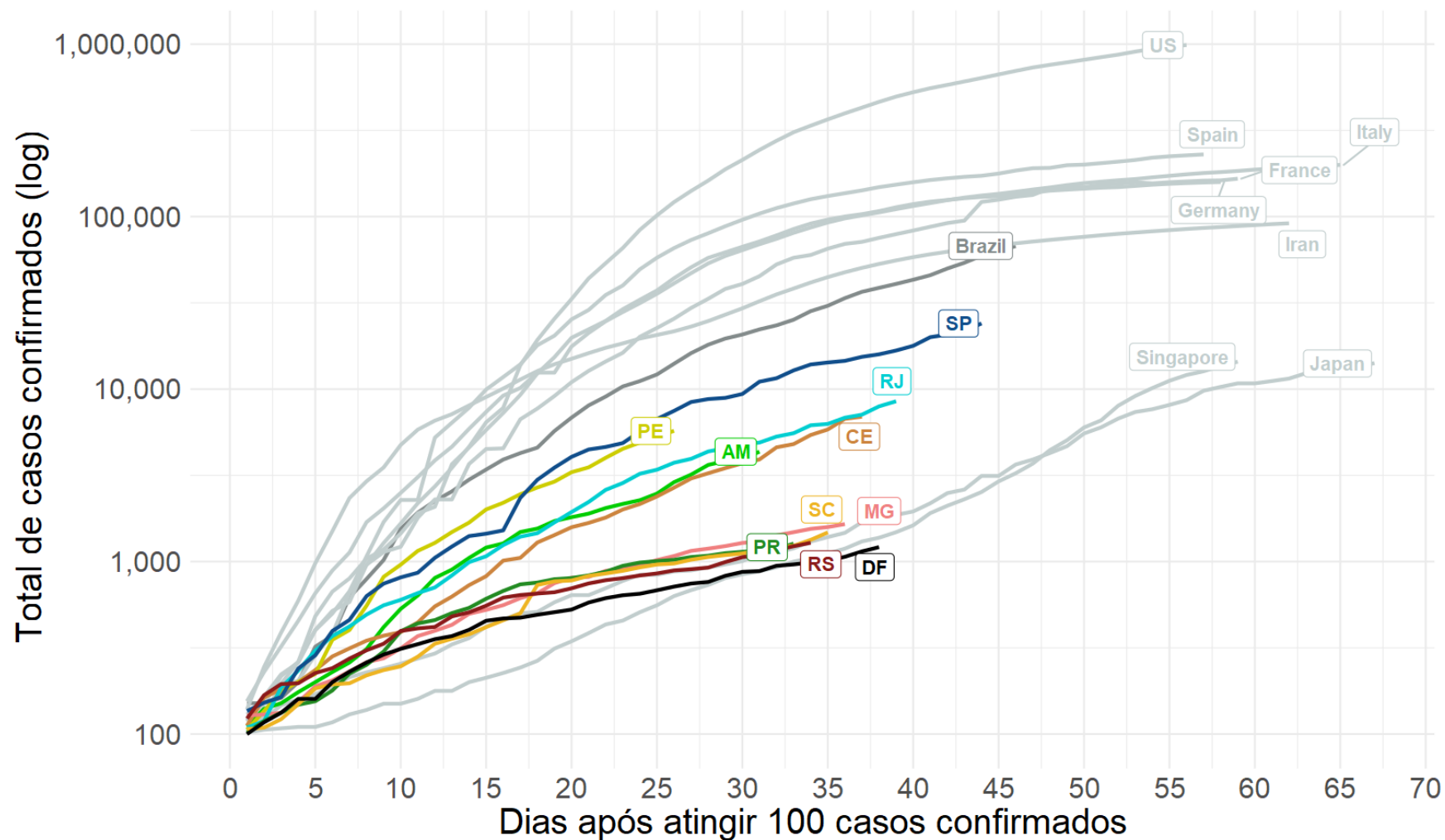
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

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

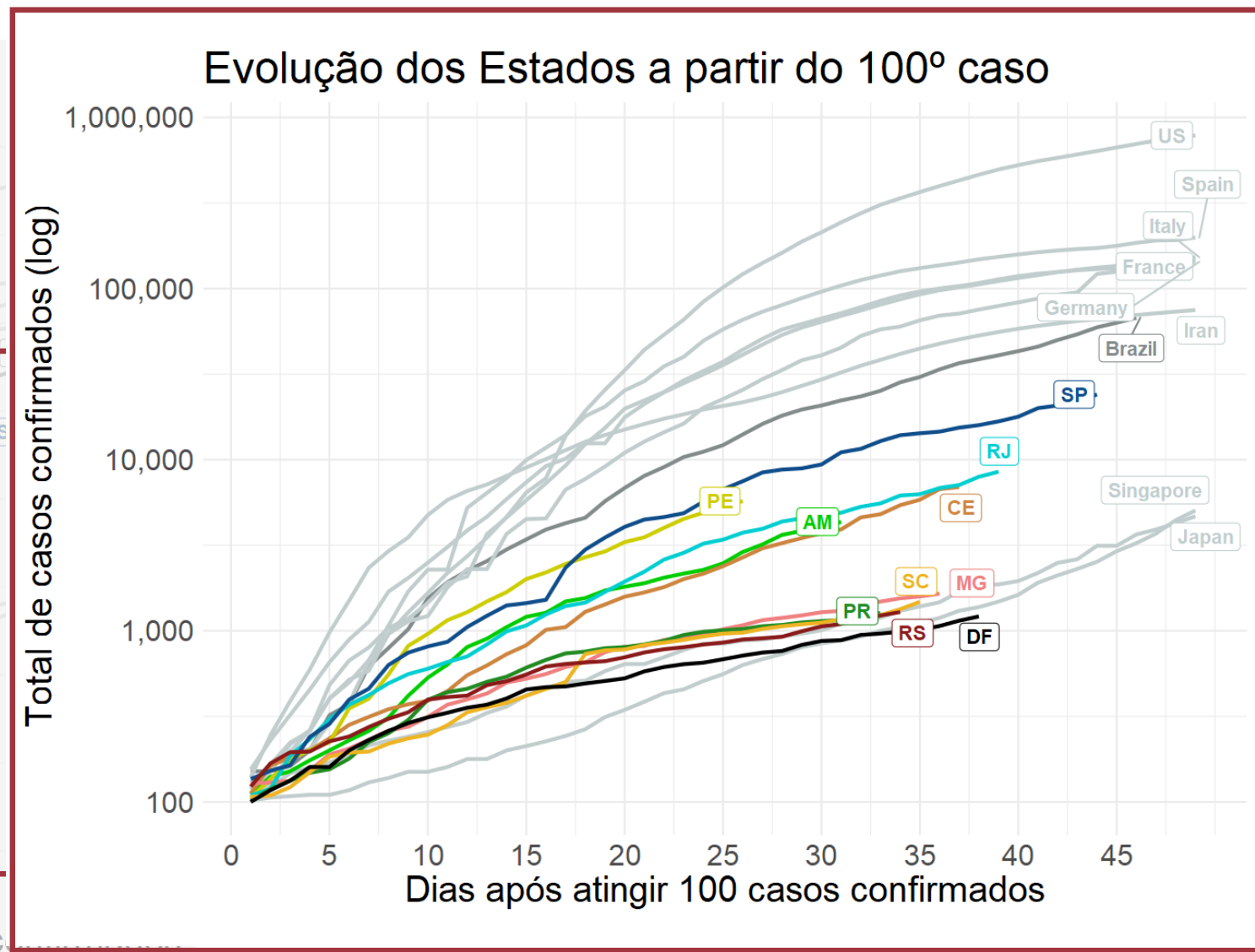
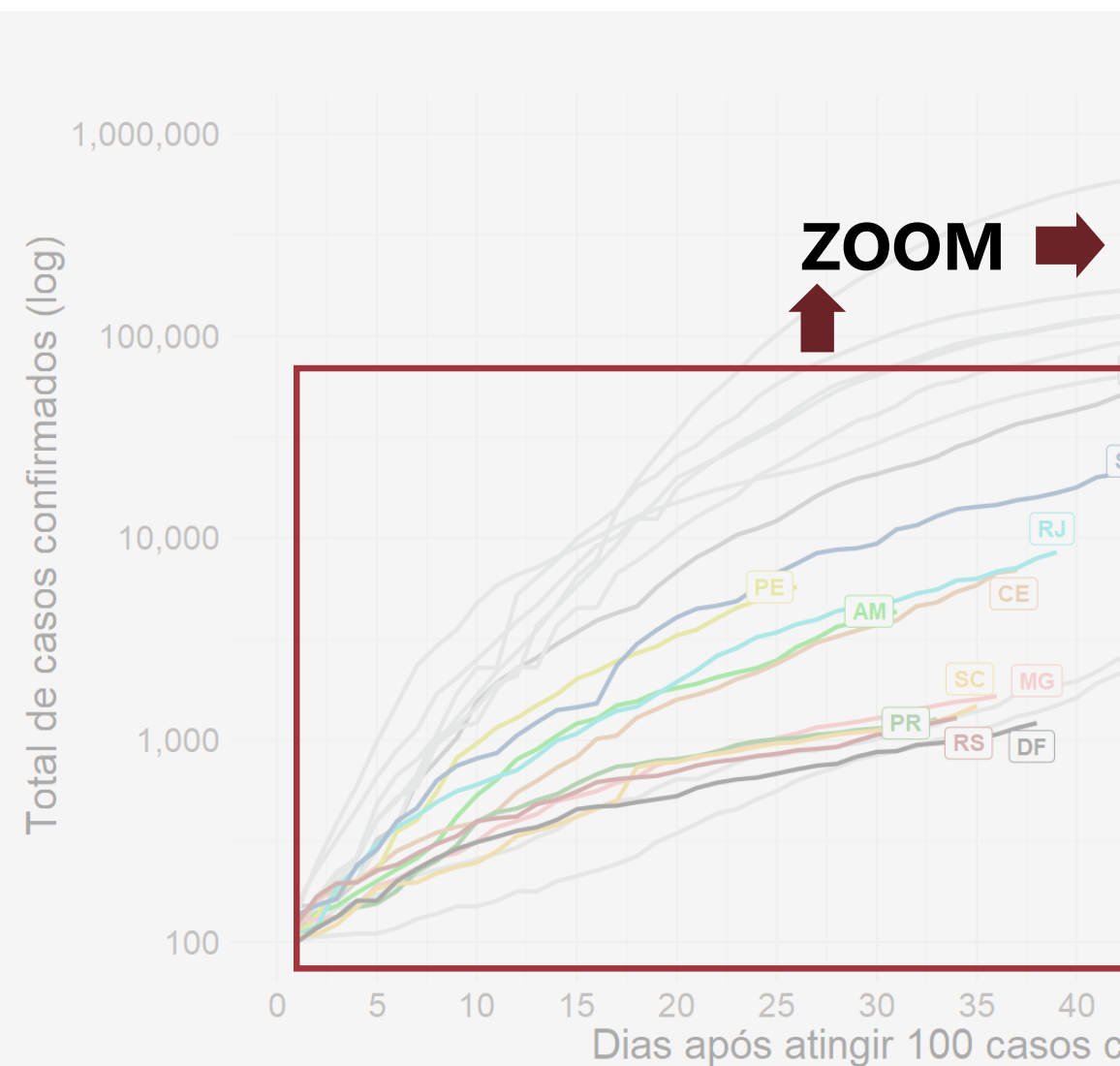


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP, RJ, CE, PE e AM.**
- A trajetória do **RS**, do **PR, SC, DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura e Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.



Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

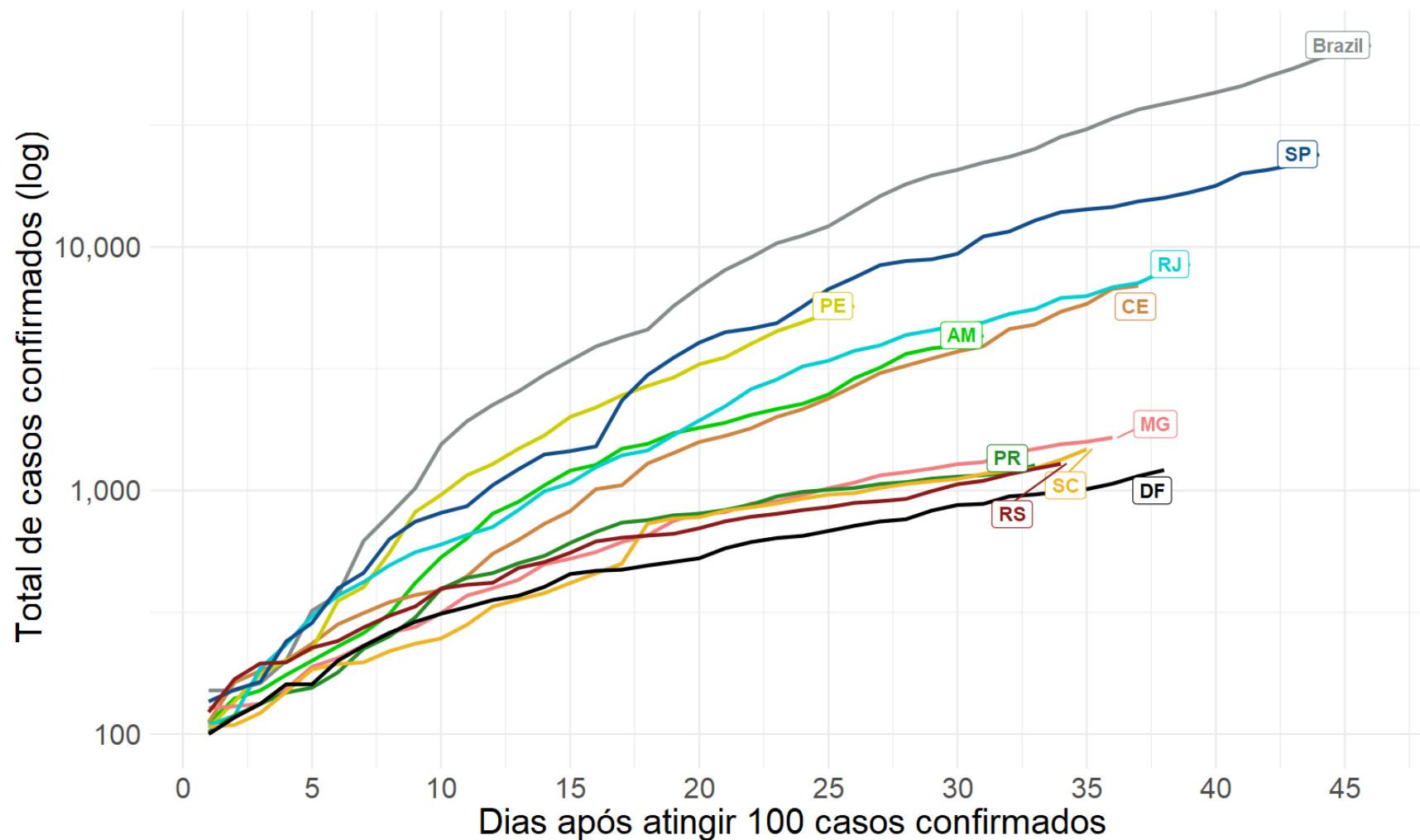
Última Atualização:
28/4/2020 19:00



Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:
28/4/2020 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 ultrapassou Paraná, Distrito Federal e Minas Gerais. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

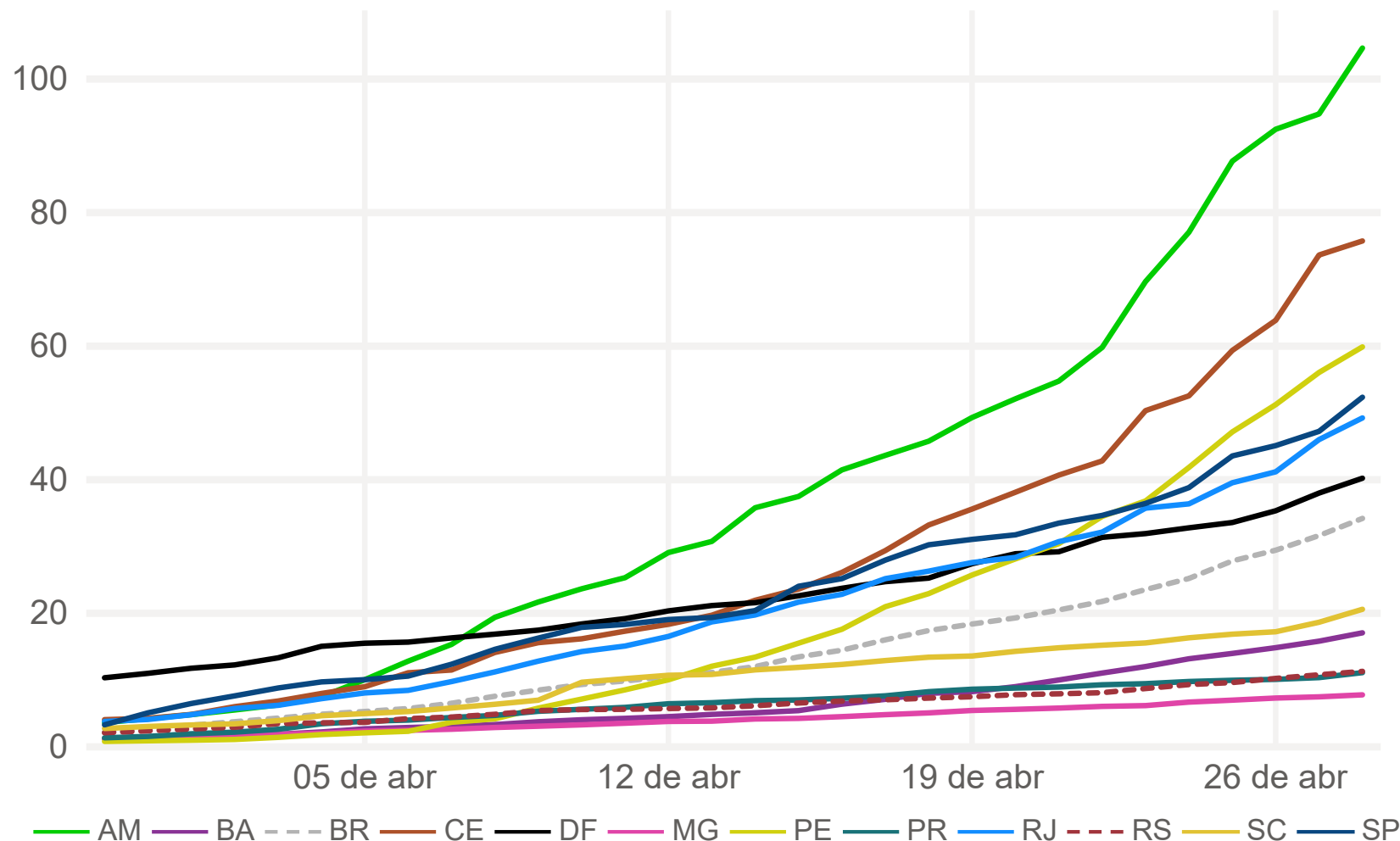
Sigla	N° de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
PE	5.724	10,22%
CE	6.918	8,51%
AM	4.337	8,47%
SP	24.041	7,51%
BA	2.540	7,26%
RJ	8.504	6,62%
SC	1.476	5,77%
RS	1.286	5,29%
MG	1.649	4,74%
DF	1.213	4,72%
PR	1.271	3,27%
BR	71.886	7,75%



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

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



Sigla	Nº de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab. ▼
AM	4.337	4,1 Mi	104,64
CE	6.918	9,1 Mi	75,75
PE	5.724	9,6 Mi	59,89
SP	24.041	45,9 Mi	52,36
RJ	8.504	17,3 Mi	49,26
DF	1.213	3,0 Mi	40,23
SC	1.476	7,2 Mi	20,60
BA	2.540	14,9 Mi	17,08
RS	1.286	11,4 Mi	11,30
PR	1.271	11,4 Mi	11,12
MG	1.649	21,2 Mi	7,79
BR	71.886	210 Mi	34,21



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	20665	57,1 Mi	36,21
CE	6918	9,1 Mi	75,75
PE	5724	9,6 Mi	59,89
BA	2540	14,9 Mi	17,08
MA	2528	7,1 Mi	35,73
RN	857	3,5 Mi	24,44
AL	777	3,3 Mi	23,28
PB	633	4,0 Mi	15,75
PI	408	3,3 Mi	12,46
SE	280	2,3 Mi	12,18
<input type="checkbox"/> Norte	8745	18,4 Mi	47,45
AM	4337	4,1 Mi	104,64
PA	2262	8,6 Mi	26,29
AP	918	0,8 Mi	108,55
RR	425	0,6 Mi	70,16
RO	413	1,8 Mi	23,24
AC	311	0,9 Mi	35,26
TO	79	1,6 Mi	5,02

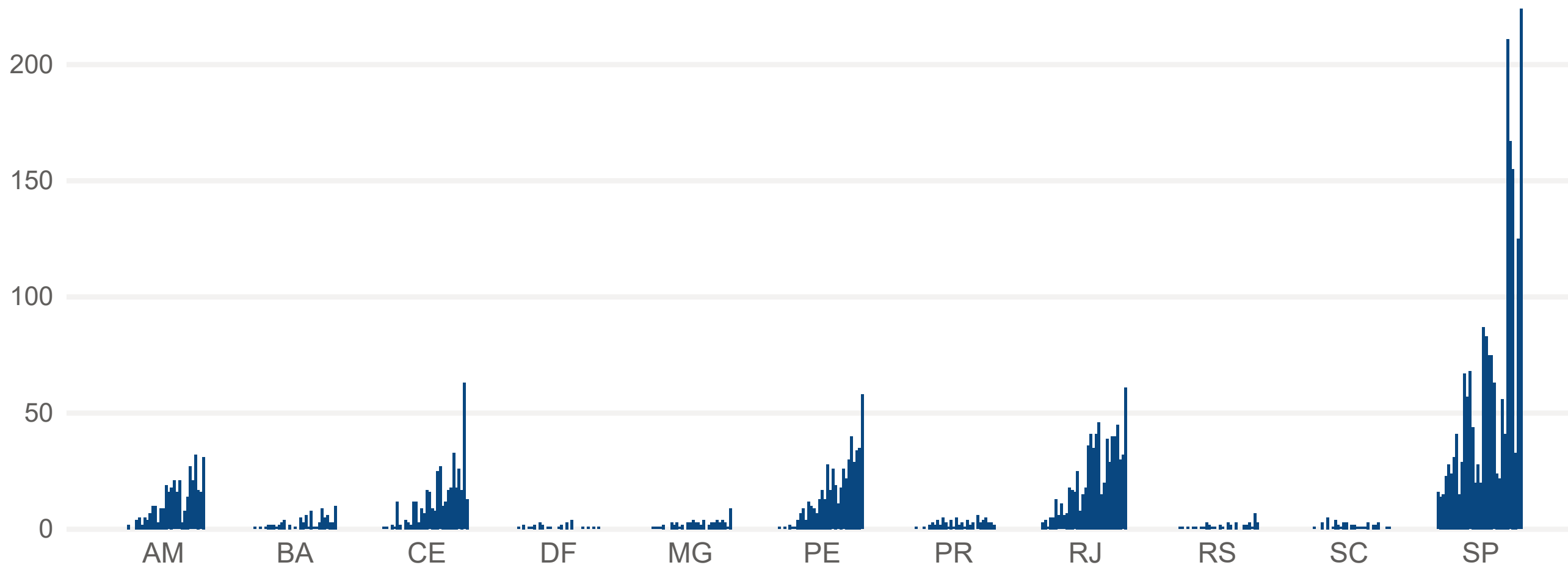
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	4.033	30,0 Mi	13,45
SC	1.476	7,2 Mi	20,60
RS	1.286	11,4 Mi	11,30
PR	1.271	11,4 Mi	11,12
<input type="checkbox"/> Sudeste	36.068	88,4 Mi	40,81
SP	24.041	45,9 Mi	52,36
RJ	8.504	17,3 Mi	49,26
MG	1.649	21,2 Mi	7,79
ES	1.874	4,0 Mi	46,63
<input type="checkbox"/> Centro-Oeste	2.375	16,3 Mi	14,57
MT	261	3,5 Mi	7,49
MS	240	2,8 Mi	8,64
GO	661	7,0 Mi	9,42
DF	1.213	3,0 Mi	40,23
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil	71.886	210,1 Mi	34,21



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

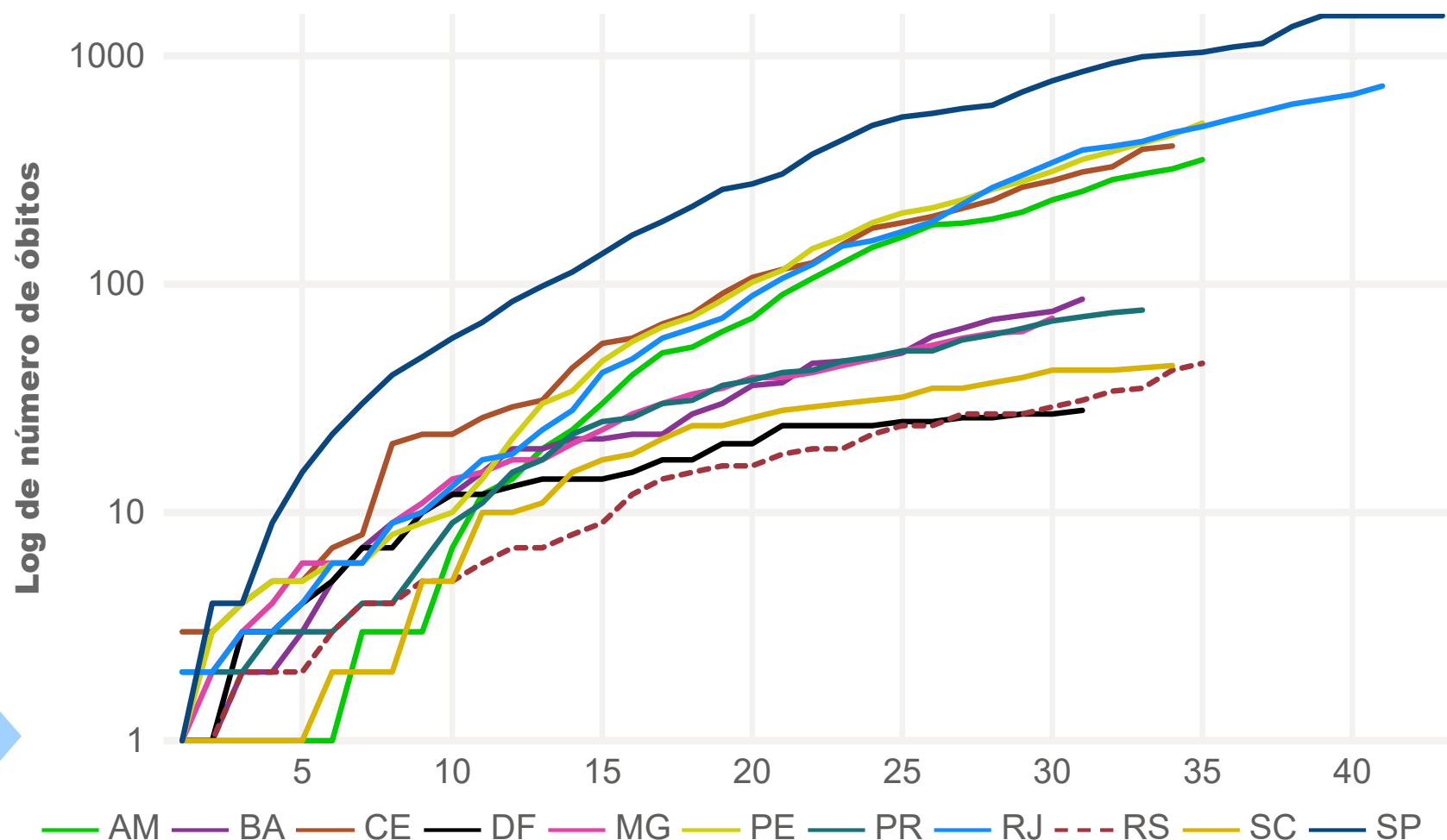
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
28/4/2020 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	2049	45,9 Mi	4,46
RJ	738	17,3 Mi	4,27
PE	508	9,6 Mi	5,32
CE	403	9,1 Mi	4,41
AM	351	4,1 Mi	8,47
BA	86	14,9 Mi	0,58
PR	77	11,4 Mi	0,67
MG	71	21,2 Mi	0,34
RS	45	11,4 Mi	0,40
SC	44	7,2 Mi	0,61
DF	28	3,0 Mi	0,93
BR	5.017	210 Mi	2,39

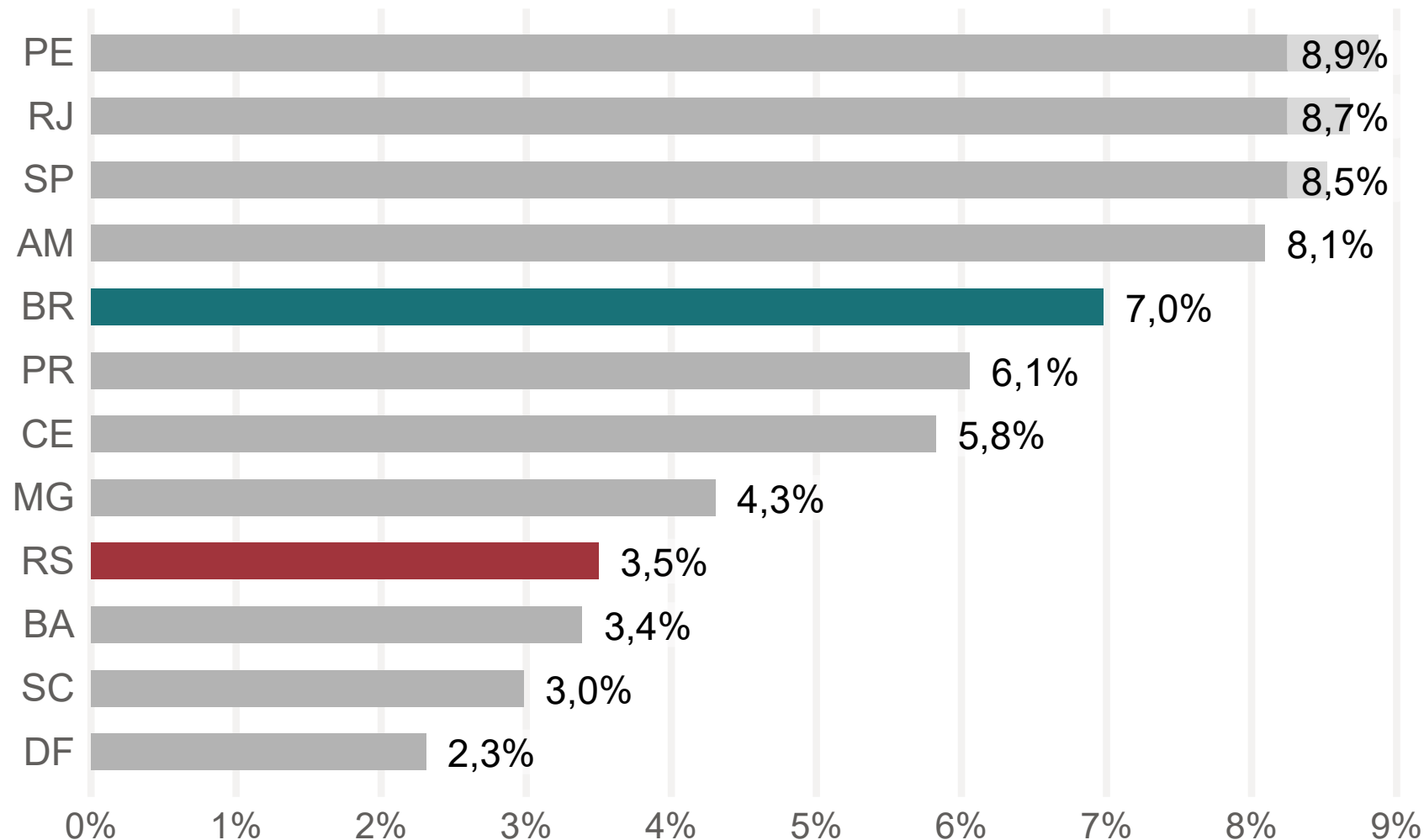
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
28/4/2020 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:
28/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	884	65,5%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	441	32,7%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	130	9,6%	202.344	1,8%
Lajeado	63	4,7%	88.261	0,8%
Marau	57	4,2%	42.183	0,4%
Caxias do Sul	49	3,6%	468.919	4,1%
São Leopoldo	41	3,0%	230.268	2,0%
Bagé	29	2,1%	120.104	1,1%
Novo Hamburgo	27	2,0%	249.721	2,2%
Santa Maria	25	1,9%	278.364	2,5%
Canoas	22	1,6%	357.168	3,2%
Demais Municípios	466	34,5%	5.055.036	44,6%
			2.768.742	24,4%
Total	1350	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	114	8,44%	58
2 - De 20 até 50 mil	183	13,56%	35
3 - De 50 até 100 mil	157	11,63%	21
4 - Acima de 100 mil	896	66,37%	20
Total	1350	100,00%	134

- Em 28/04, o Estado do RS registra **1350 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **32,7%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **134 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **75,5% da população total** do Estado.



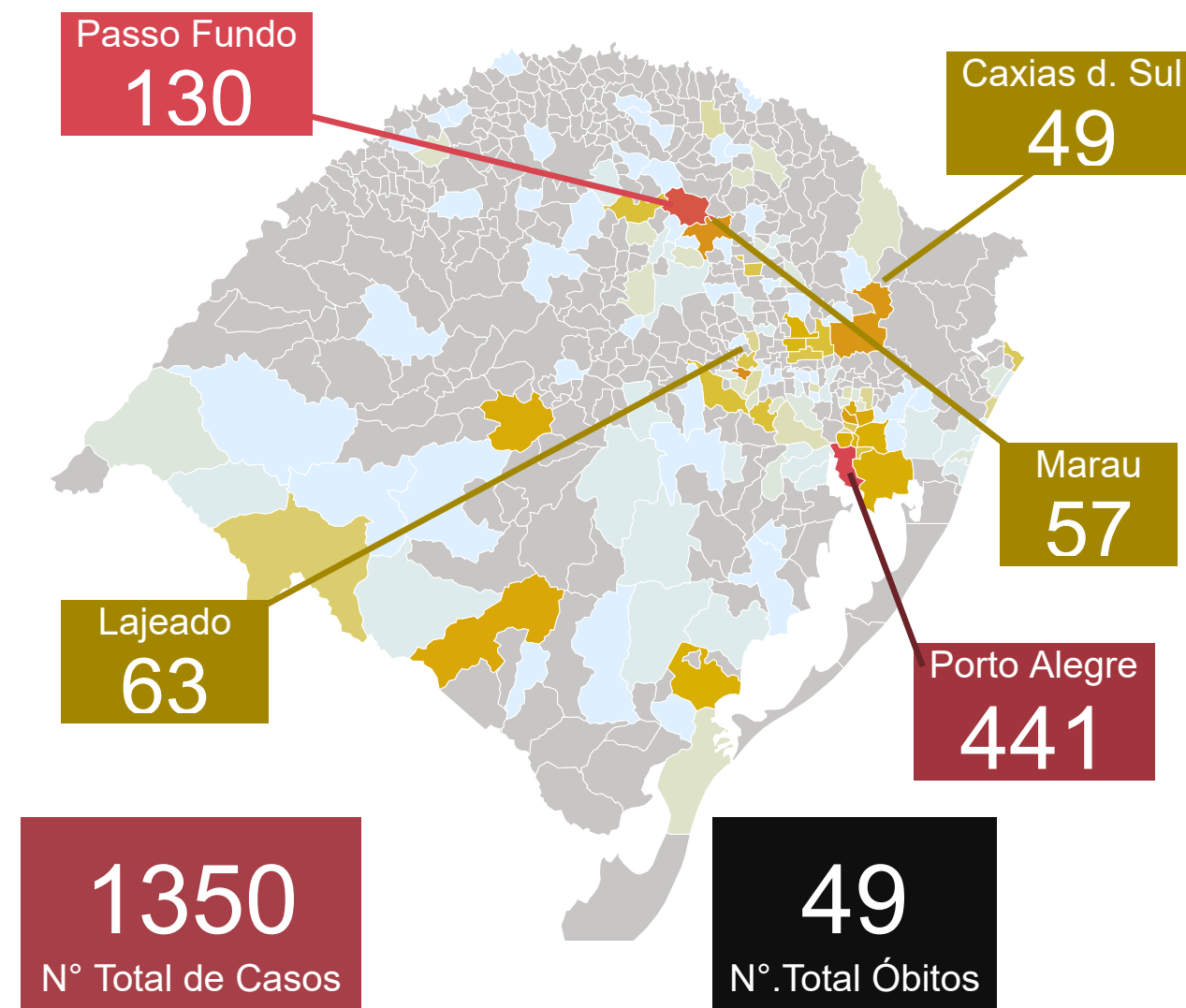
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	884	65,5%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	441	32,7%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	130	9,6%	202.344	1,8%
Lajeado	63	4,7%	88.261	0,8%
Marau	57	4,2%	42.183	0,4%
Caxias do Sul	49	3,6%	468.919	4,1%
São Leopoldo	41	3,0%	230.268	2,0%
Bagé	29	2,1%	120.104	1,1%
Novo Hamburgo	27	2,0%	249.721	2,2%
Santa Maria	25	1,9%	278.364	2,5%
Canoas	22	1,6%	357.168	3,2%
Demais Municípios	466	34,5%	5.055.036	44,6%
			2.768.742	24,4%
Total	1350	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	114	8,44%	58
2 - De 20 até 50 mil	183	13,56%	35
3 - De 50 até 100 mil	157	11,63%	21
4 - Acima de 100 mil	896	66,37%	20
Total	1350	100,00%	134

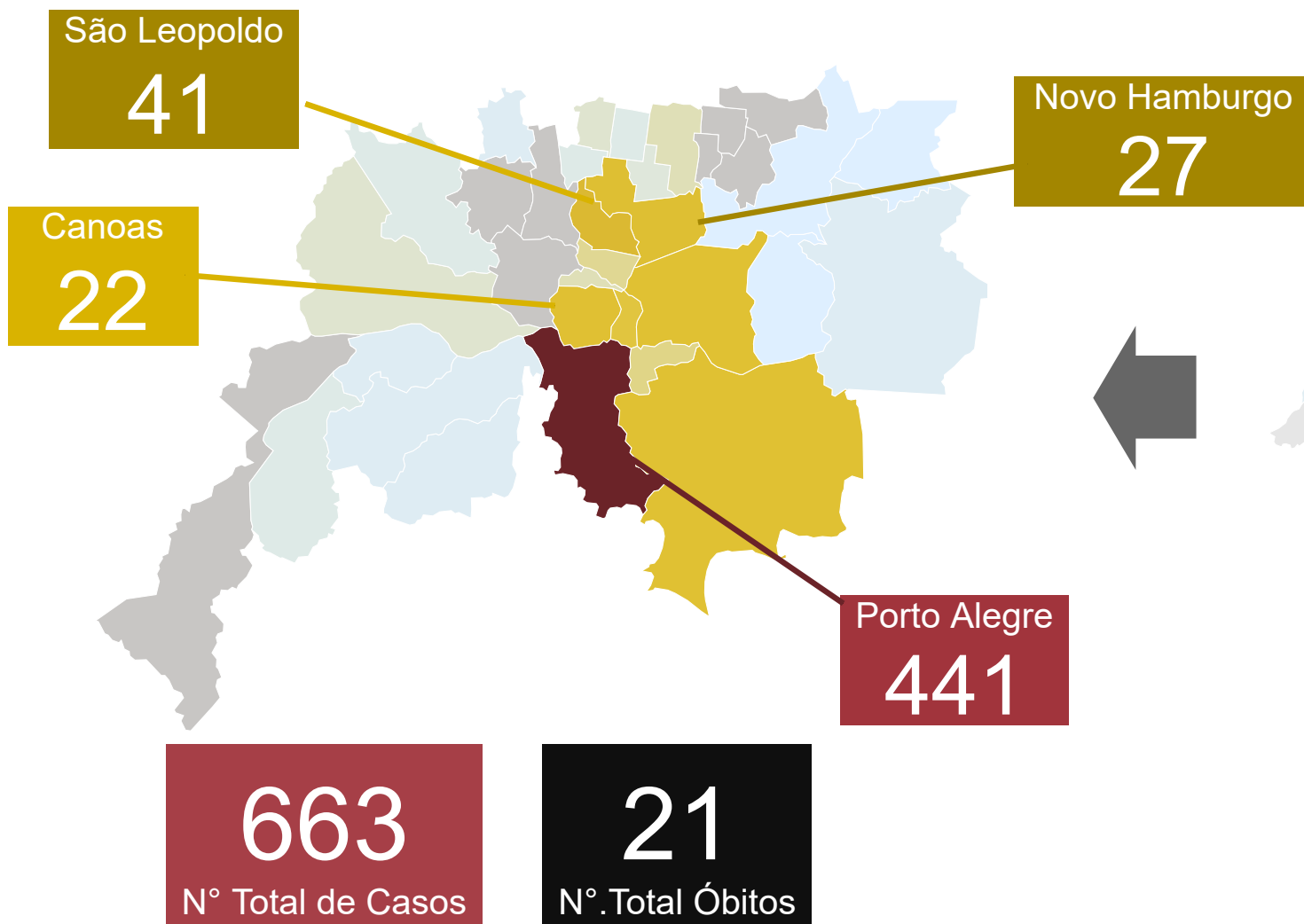
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



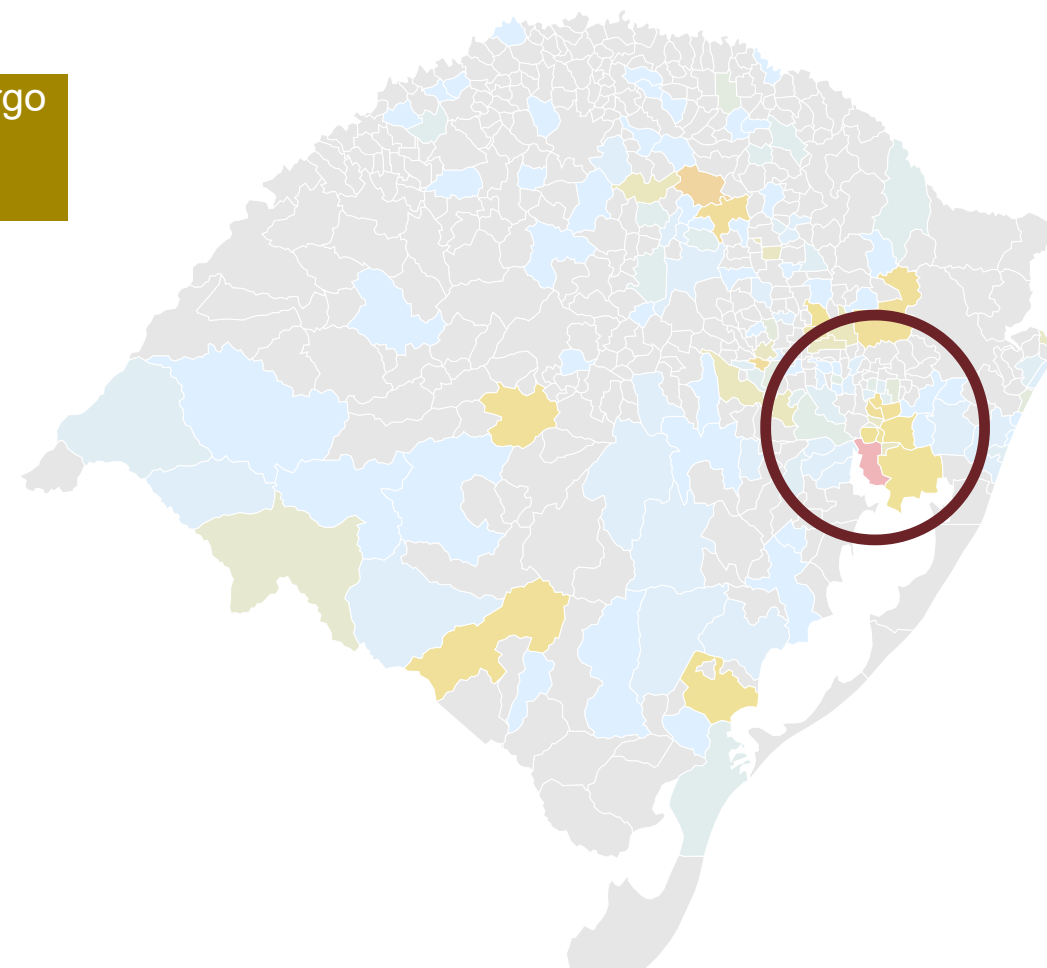
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



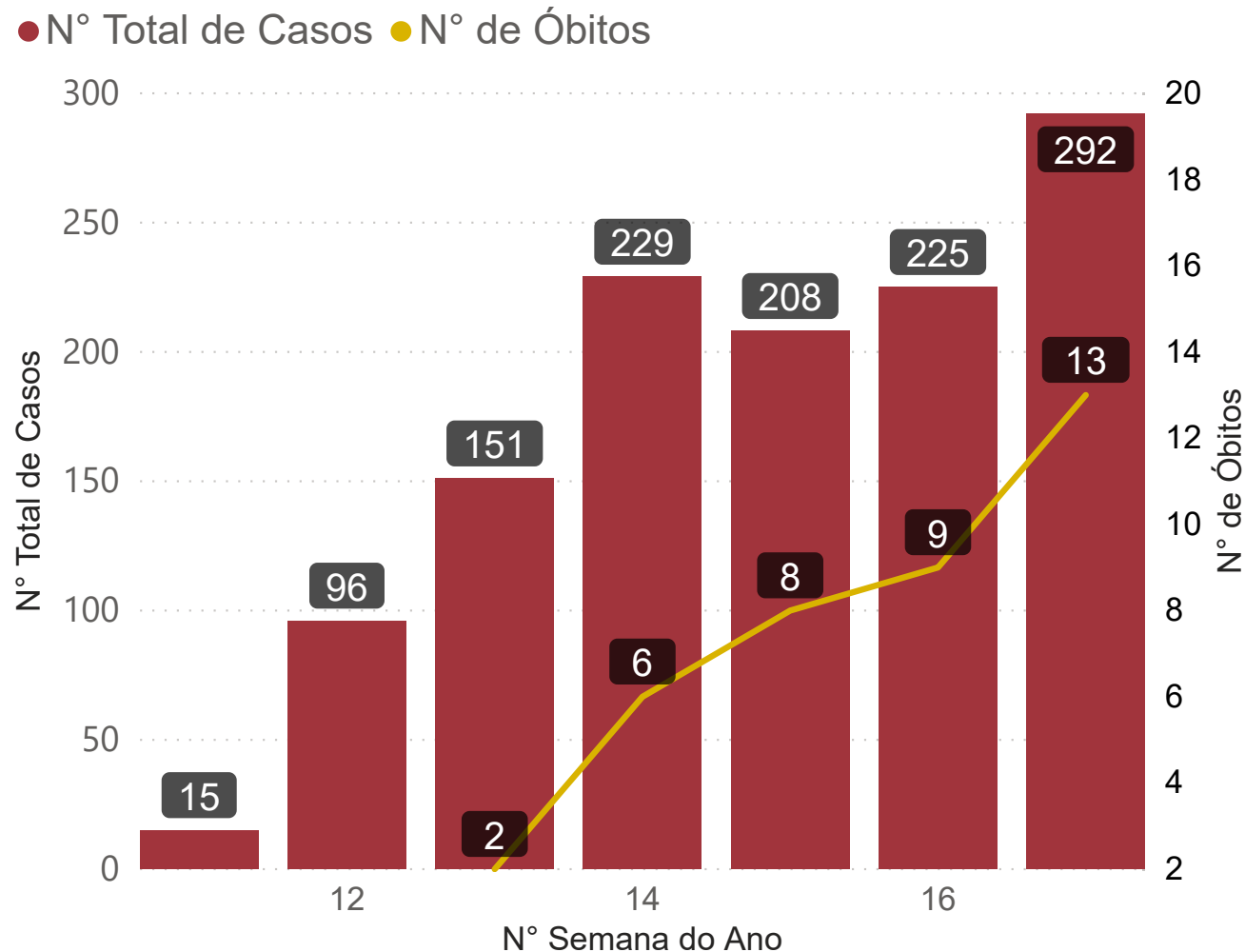
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
28/4/2020 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;

- Entre a 14ª e 16ª semana o número de casos **tendeu a se estabilizar**, 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 consequentemente afeta a quantidade total de casos confirmados.

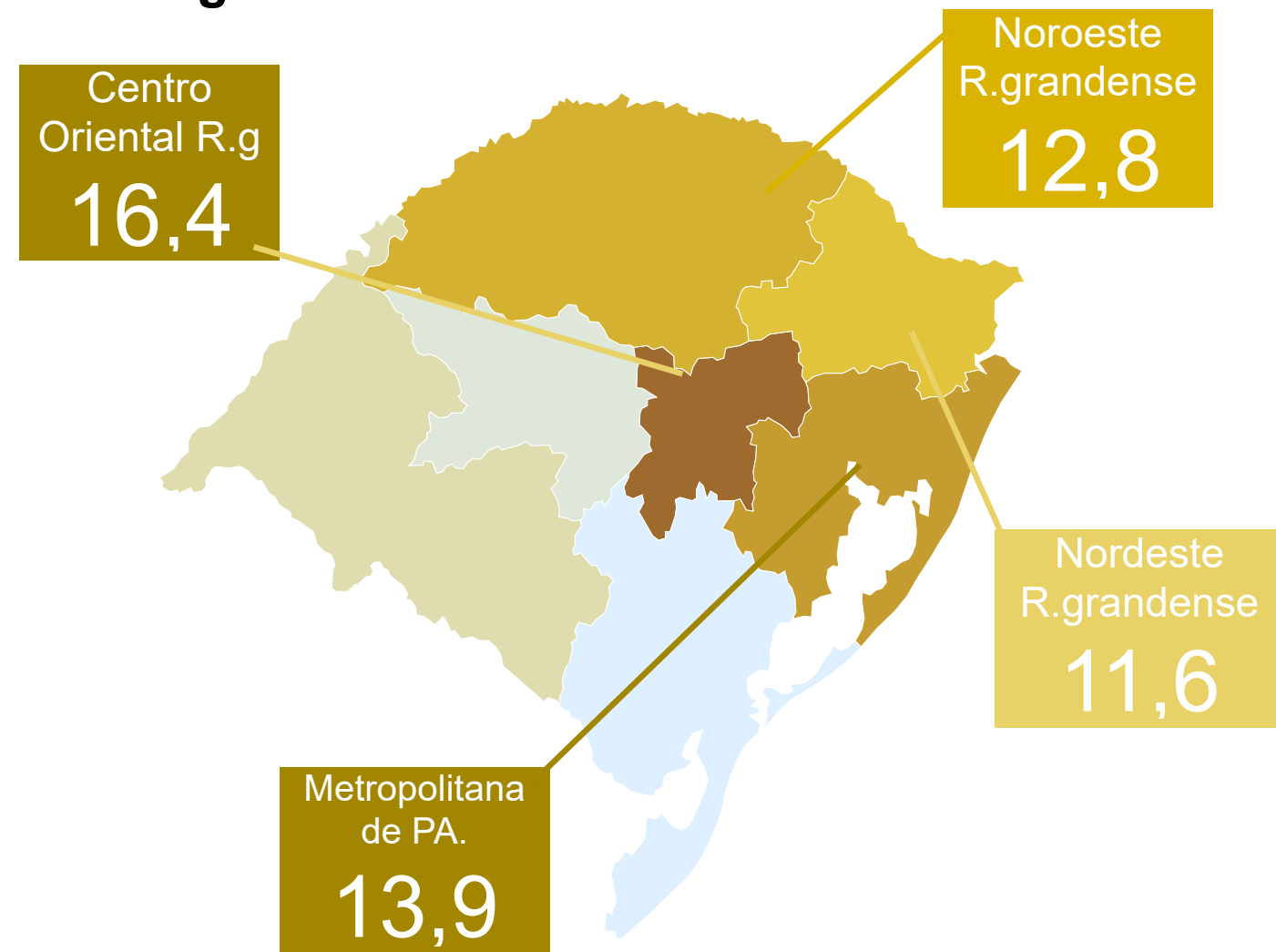
Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).

O Caso do RS: dados por macroregião

Última Atualização:
28/4/2020 19:00

Nome da Macroregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Metropolitana de Porto Alegre	710	13,9	5.109.393
Noroeste Rio-grandense	262	12,8	2.040.739
Centro Oriental Rio-grandense	138	16,4	839.053
Nordeste Rio-grandense	133	11,6	1.144.227
Sudoeste Rio-grandense	48	6,8	706.431
Sudeste Rio-grandense	32	3,4	938.481
Centro Ocidental Rio-grandense	27	4,9	548.216
Total	1350	11,9	11.326.540

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

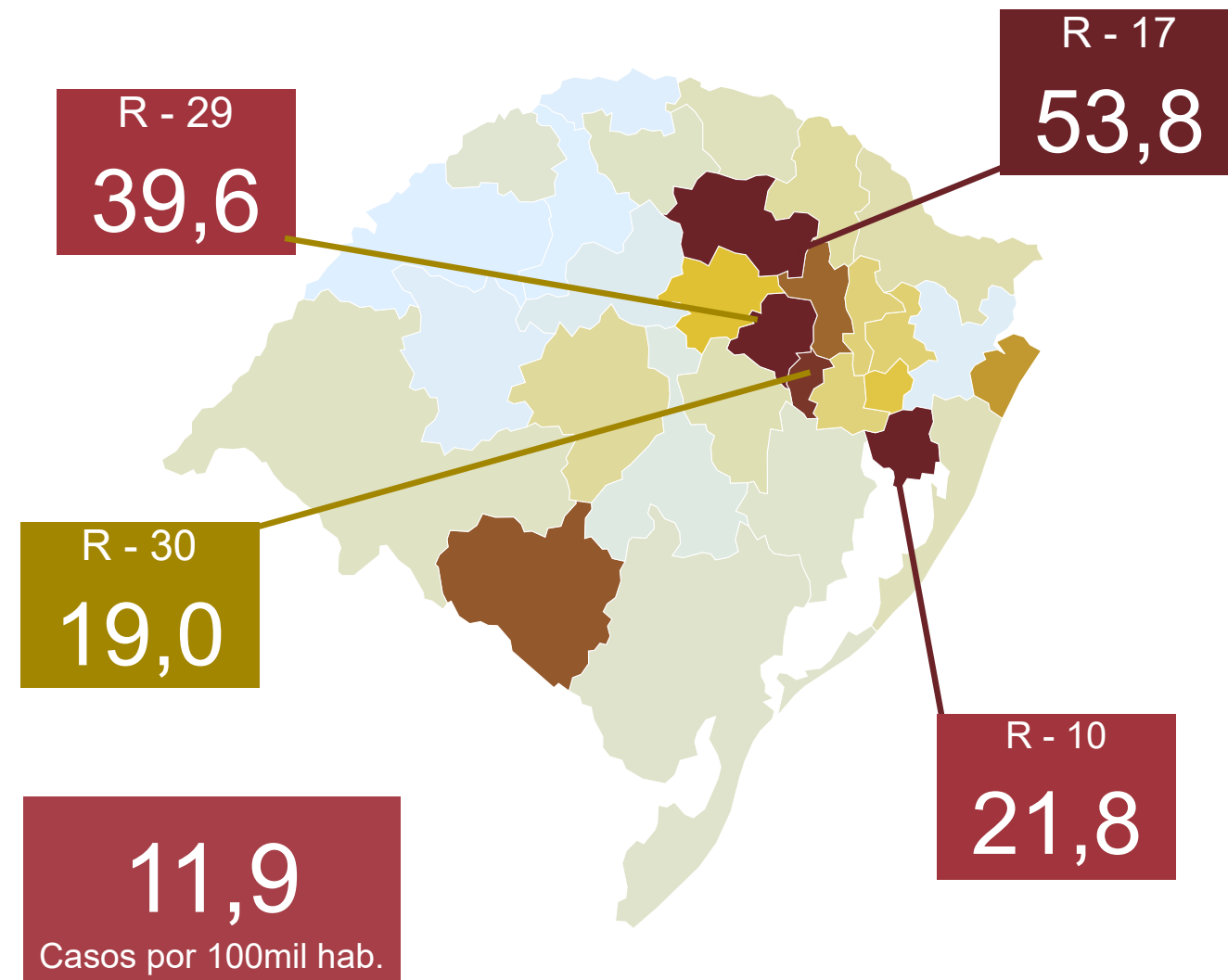


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
28/4/2020 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	1113	21,0	5.303.730
17 - Região do Planalto	224	53,8	416.048
29 - Vales e Montanhas	93	39,6	234.860
10 - Capital/Vale do Gravataí	511	21,8	2.341.799
30 - Vale da Luz	25	19,0	131.472
22 - Pampa	32	17,3	184.741
25 - Vinhedos e Basalto	52	16,6	314.011
04 - Belas Praias	23	14,1	163.342
19 - Região do Botucaraí	14	12,0	116.237
07 - Vale dos Sinos	90	11,0	819.402
23 - Caxias e Hortências	49	8,4	581.818
Demais Regiões	237	3,9	6.022.810
Total	1350	11,9	11.326.540

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

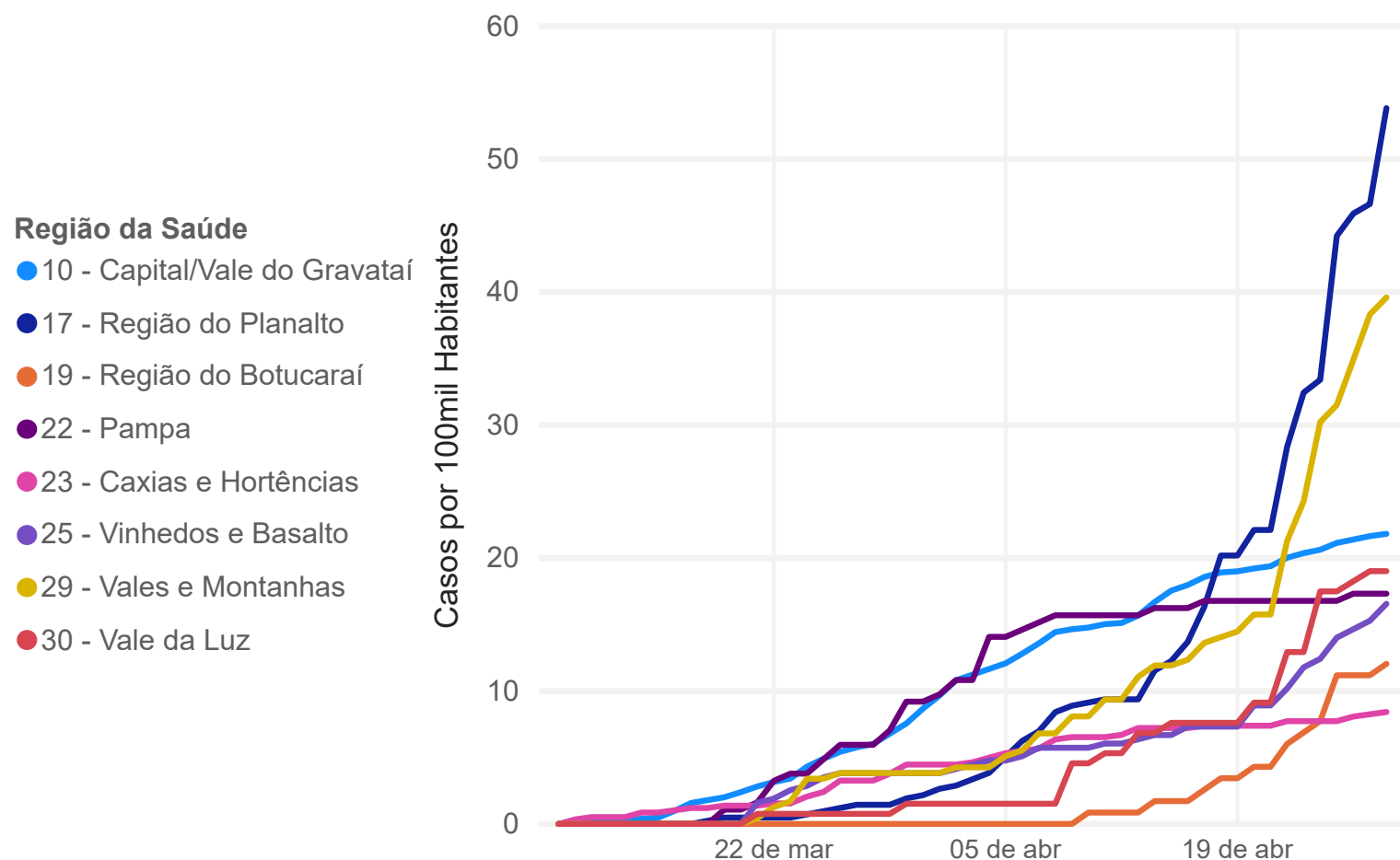


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
28/4/2020 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**.

*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: **28 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: **28 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: **28 abr. 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



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

