



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
24/04/2020 às 19h

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

John Hopkins University (2020), 24 abr. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 24 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), 24 abr. 2020, 19h.

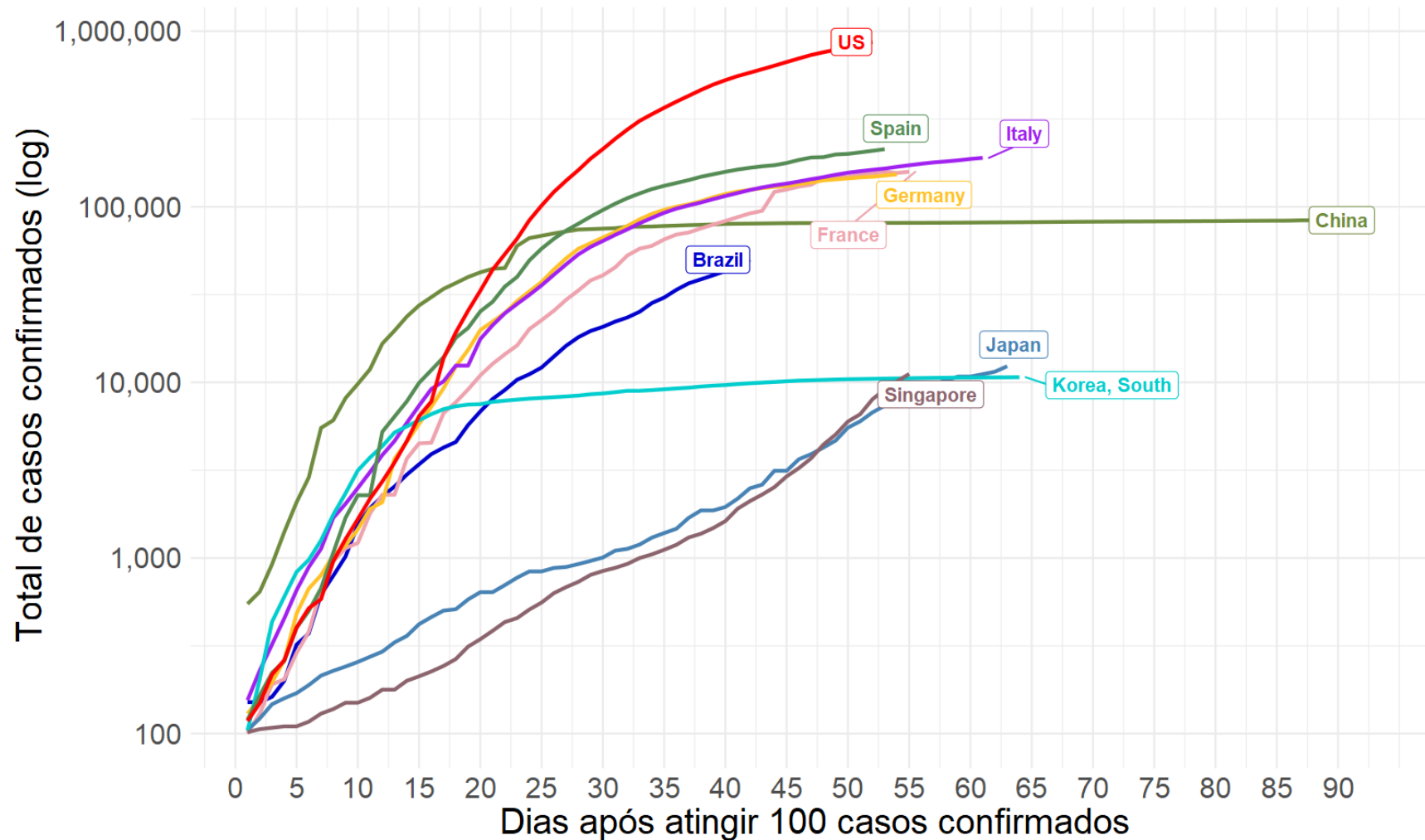
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
24/4/2020 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**;

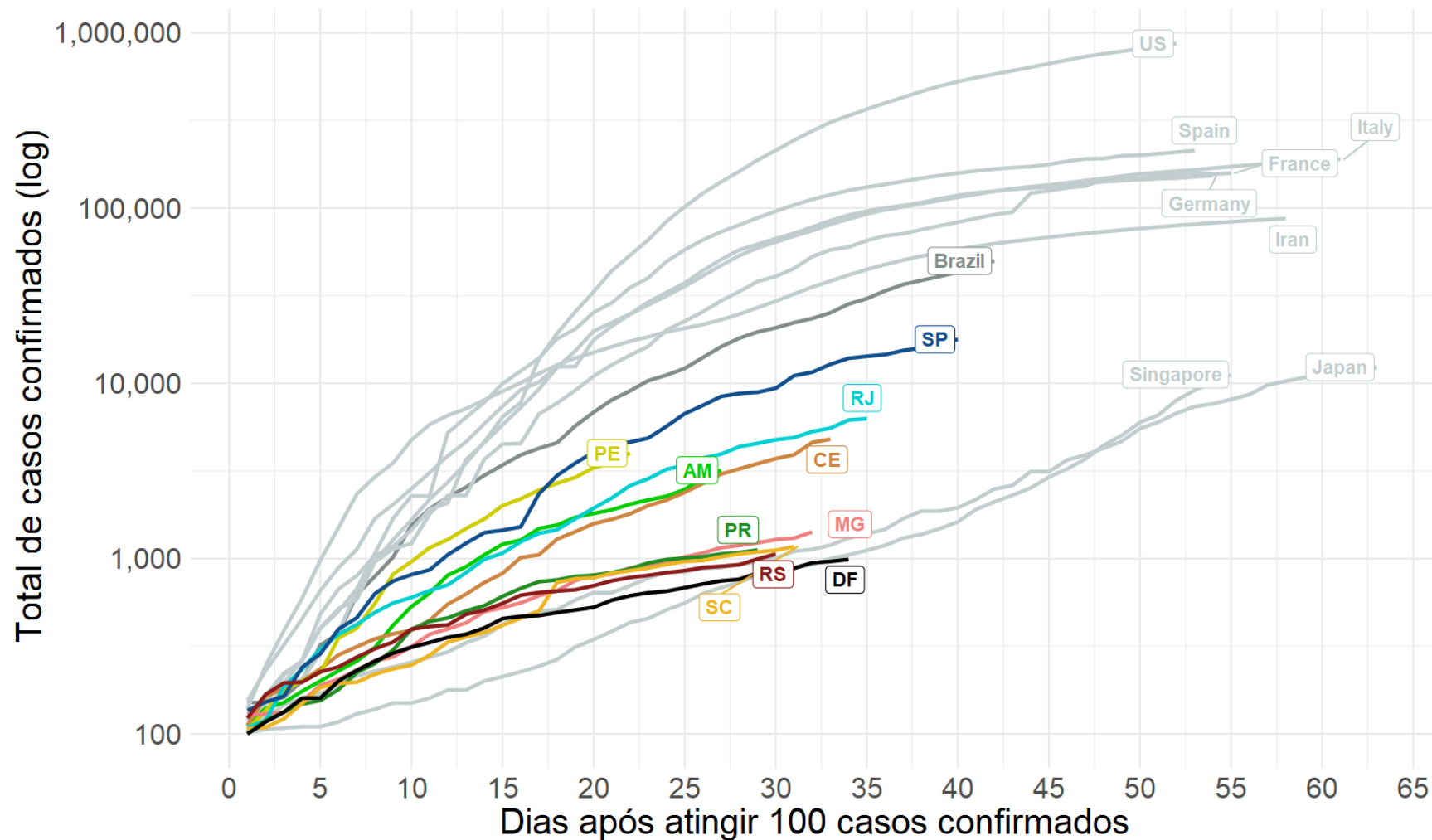
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

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

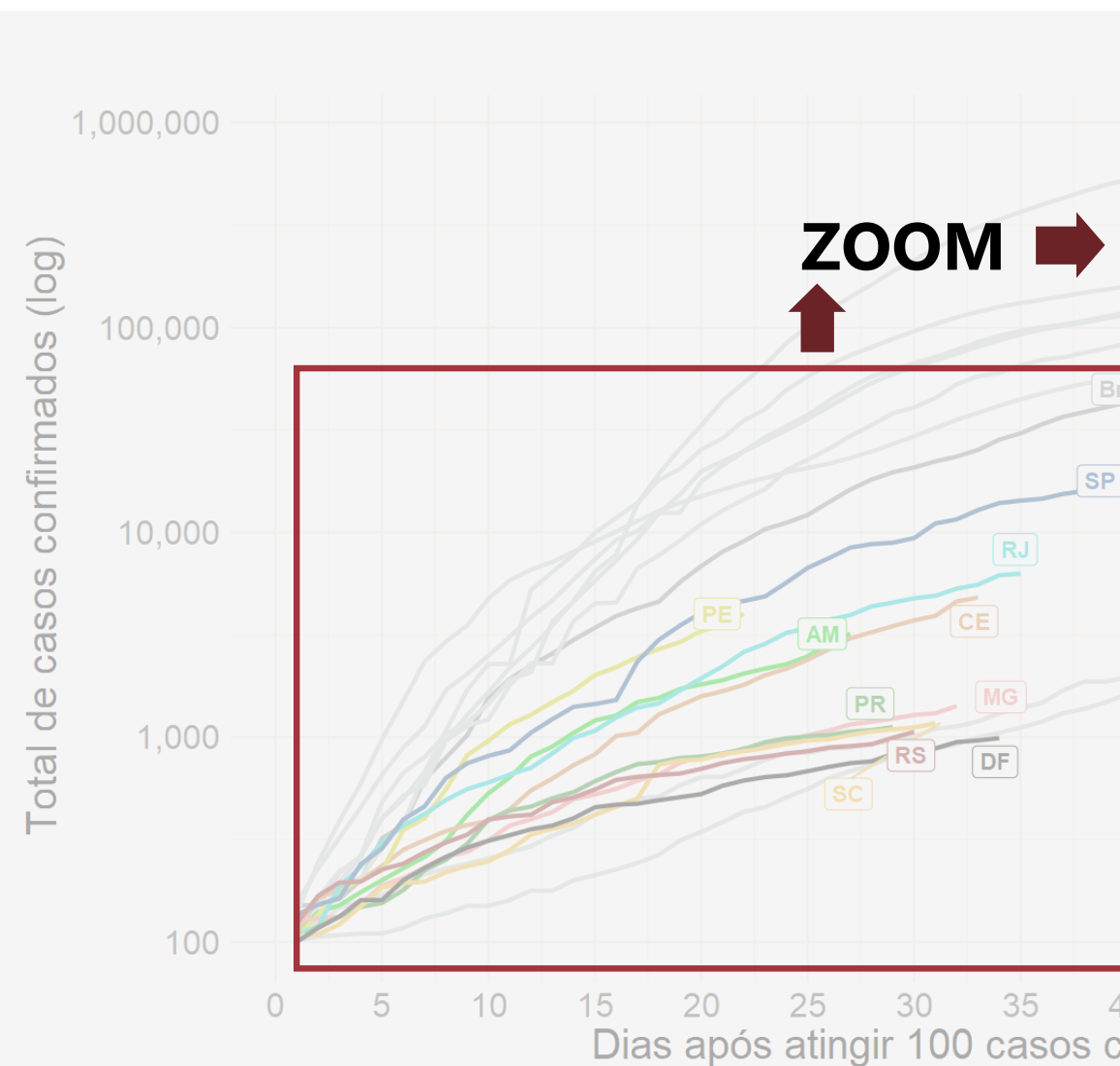


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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

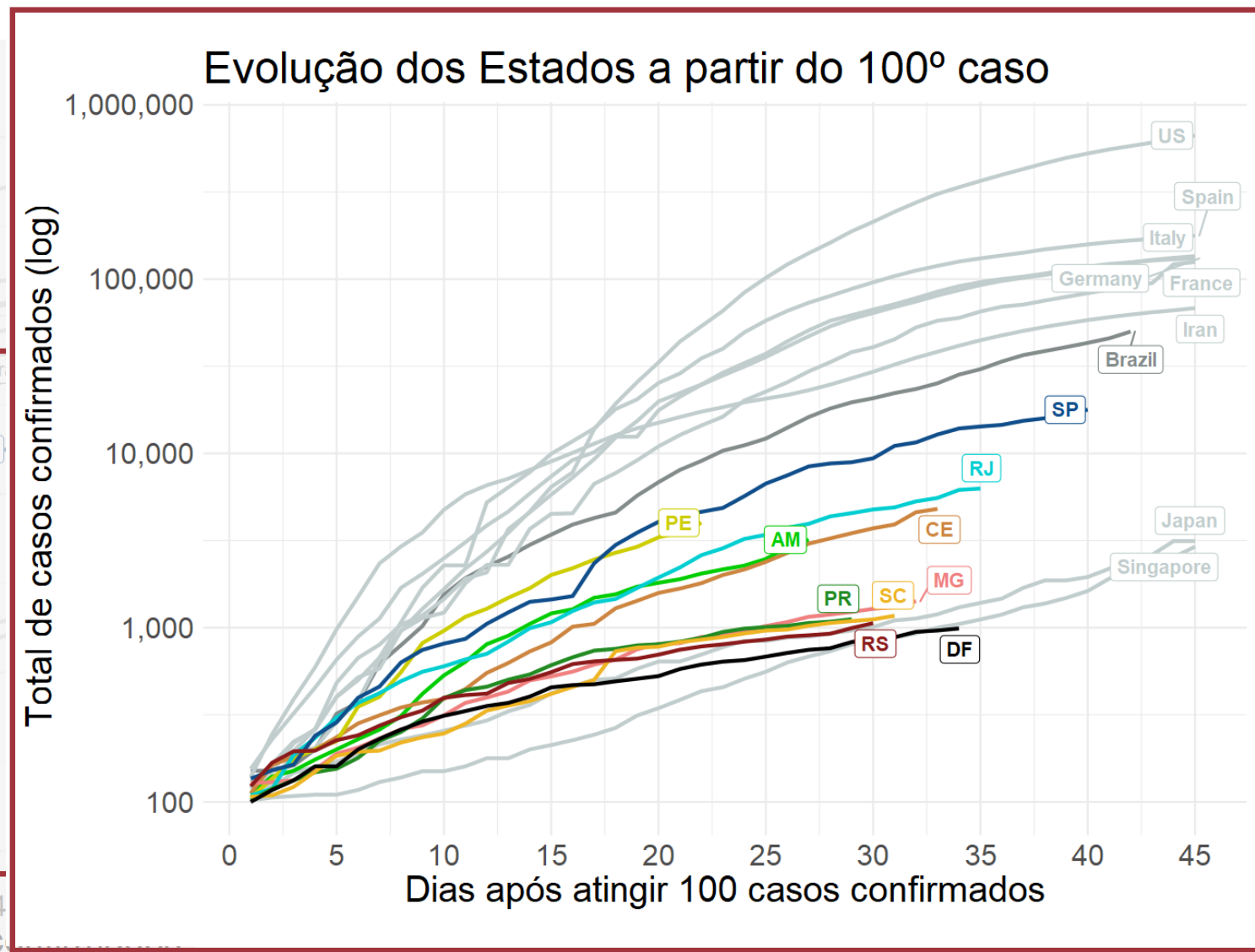


Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
24/4/2020 19:00



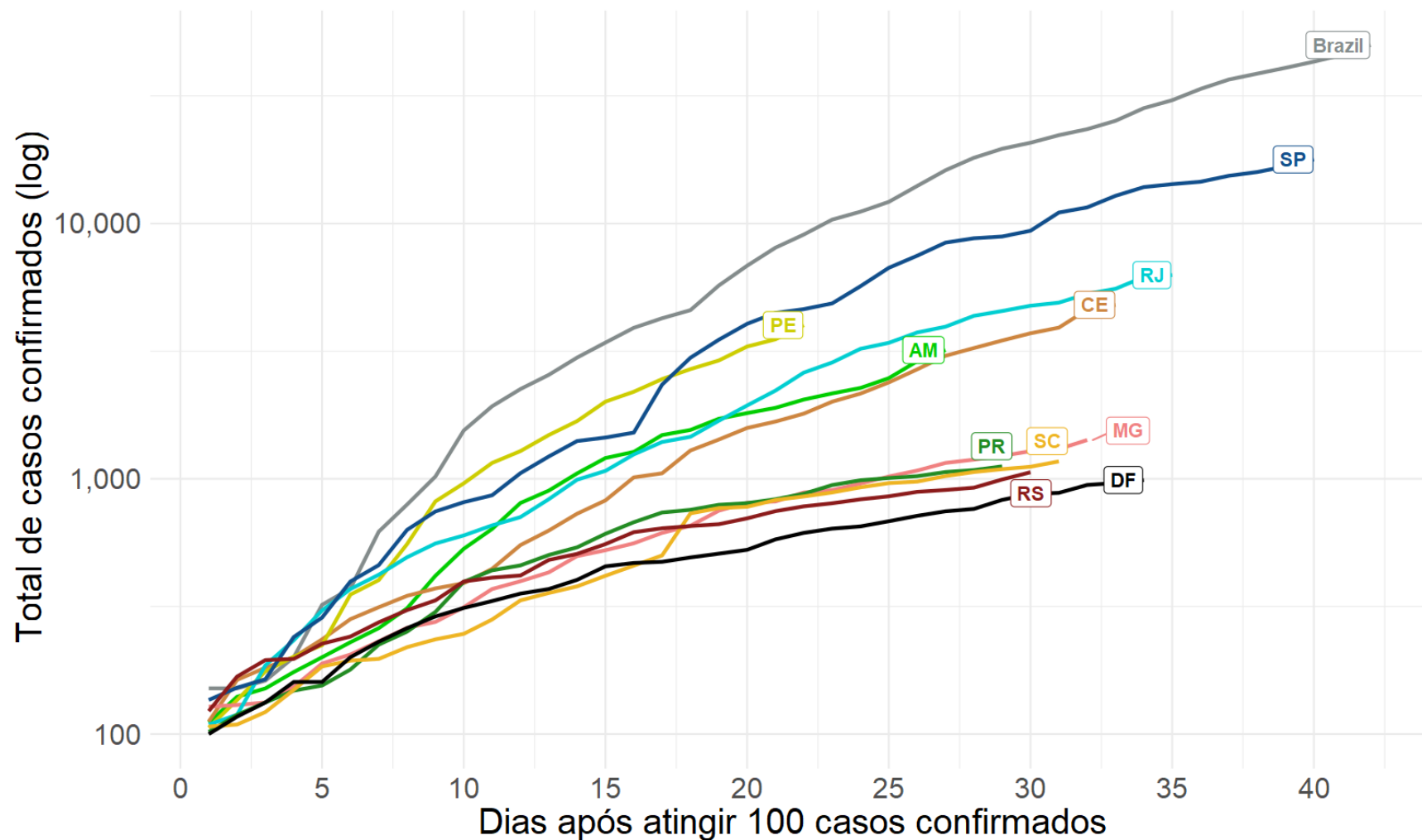
ZOOM ➡



Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

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



- Com o aumento de casos dos últimos 5 dias, a taxa de **crescimento diária média** do RS ultrapassou a de outros estados do sul, MG e DF. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

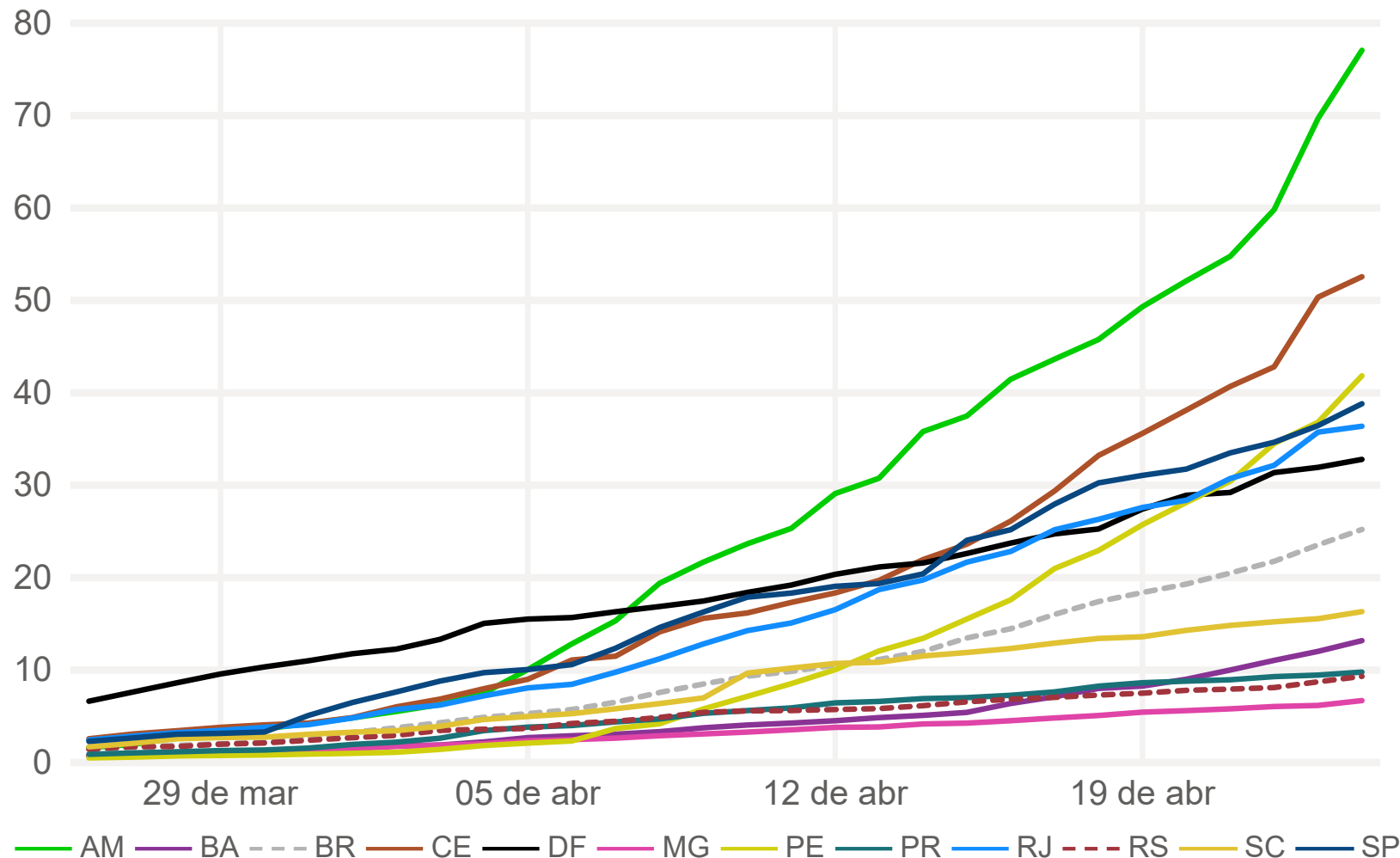
Sigla	N° de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
PE	3.999	10,21%
BA	1.962	9,79%
AM	3.194	9,34%
CE	4.800	8,10%
RJ	6.282	5,68%
SP	17.826	4,55%
RS	1.061	4,44%
MG	1.419	4,22%
SC	1.170	3,71%
DF	989	3,64%
PR	1.119	2,54%
BR	52.995	6,51%



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
24/4/2020 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	3.194	4,1 Mi	77,06
CE	4.800	9,1 Mi	52,56
PE	3.999	9,6 Mi	41,84
SP	17.826	45,9 Mi	38,82
RJ	6.282	17,3 Mi	36,39
DF	989	3,0 Mi	32,80
SC	1.170	7,2 Mi	16,33
BA	1.962	14,9 Mi	13,19
PR	1.119	11,4 Mi	9,79
RS	1.061	11,4 Mi	9,33
MG	1.419	21,2 Mi	6,70
BR	52.995	210 Mi	25,22



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	14665	57,1 Mi	25,70
CE	4800	9,1 Mi	52,56
PE	3999	9,6 Mi	41,84
BA	1962	14,9 Mi	13,19
MA	1951	7,1 Mi	27,58
RN	754	3,5 Mi	21,50
AL	413	3,3 Mi	12,38
PB	386	4,0 Mi	9,61
PI	256	3,3 Mi	7,82
SE	144	2,3 Mi	6,26
<input type="checkbox"/> Norte	6144	18,4 Mi	33,34
AM	3194	4,1 Mi	77,06
PA	1446	8,6 Mi	16,81
AP	633	0,8 Mi	74,85
RR	304	0,6 Mi	50,18
RO	290	1,8 Mi	16,32
AC	234	0,9 Mi	26,53
TO	43	1,6 Mi	2,73

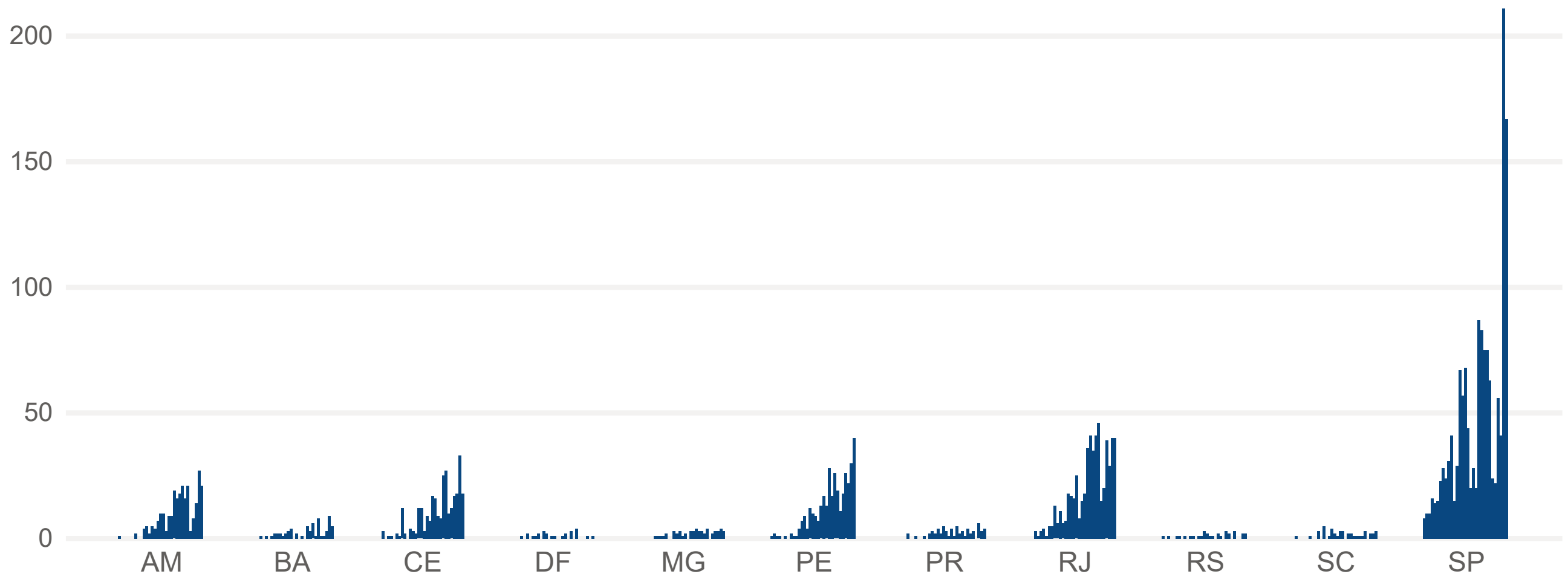
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	3.350	30,0 Mi	11,18
SC	1.170	7,2 Mi	16,33
RS	1.061	11,4 Mi	9,33
PR	1.119	11,4 Mi	9,79
<input type="checkbox"/> Sudeste	26.908	88,4 Mi	30,45
SP	17.826	45,9 Mi	38,82
RJ	6.282	17,3 Mi	36,39
MG	1.419	21,2 Mi	6,70
ES	1.381	4,0 Mi	34,36
<input type="checkbox"/> Centro-Oeste	1.928	16,3 Mi	11,83
MT	240	3,5 Mi	6,89
MS	213	2,8 Mi	7,66
GO	486	7,0 Mi	6,92
DF	989	3,0 Mi	32,80
<input type="checkbox"/> Brasil	52.995	210,1 Mi	25,22



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

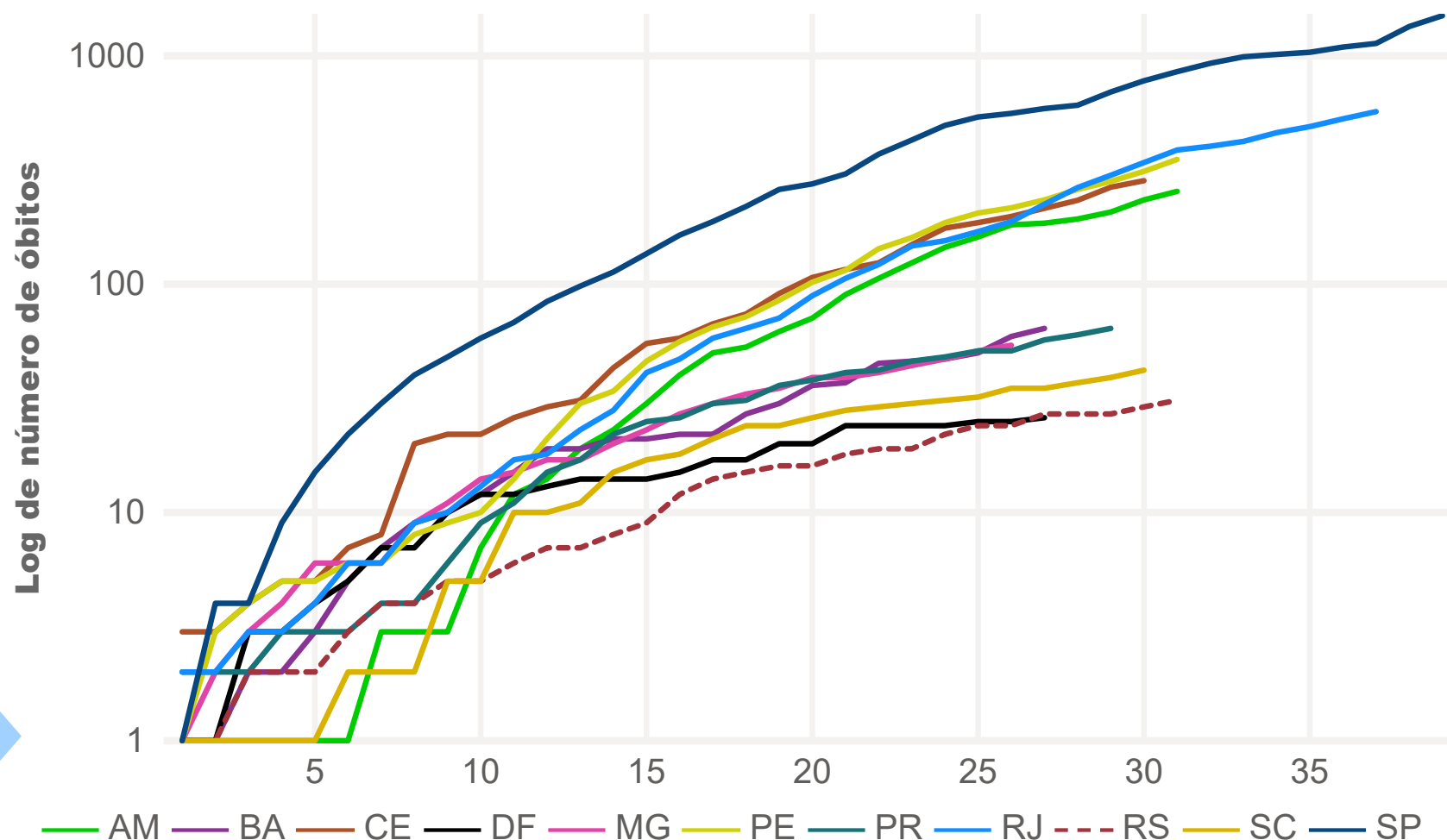
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
24/4/2020 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	1512	45,9 Mi	3,29
RJ	570	17,3 Mi	3,30
PE	352	9,6 Mi	3,68
CE	284	9,1 Mi	3,11
AM	255	4,1 Mi	6,15
BA	64	14,9 Mi	0,43
PR	64	11,4 Mi	0,56
MG	54	21,2 Mi	0,26
SC	42	7,2 Mi	0,59
RS	31	11,4 Mi	0,27
DF	26	3,0 Mi	0,86
BR	3.670	210 Mi	1,75

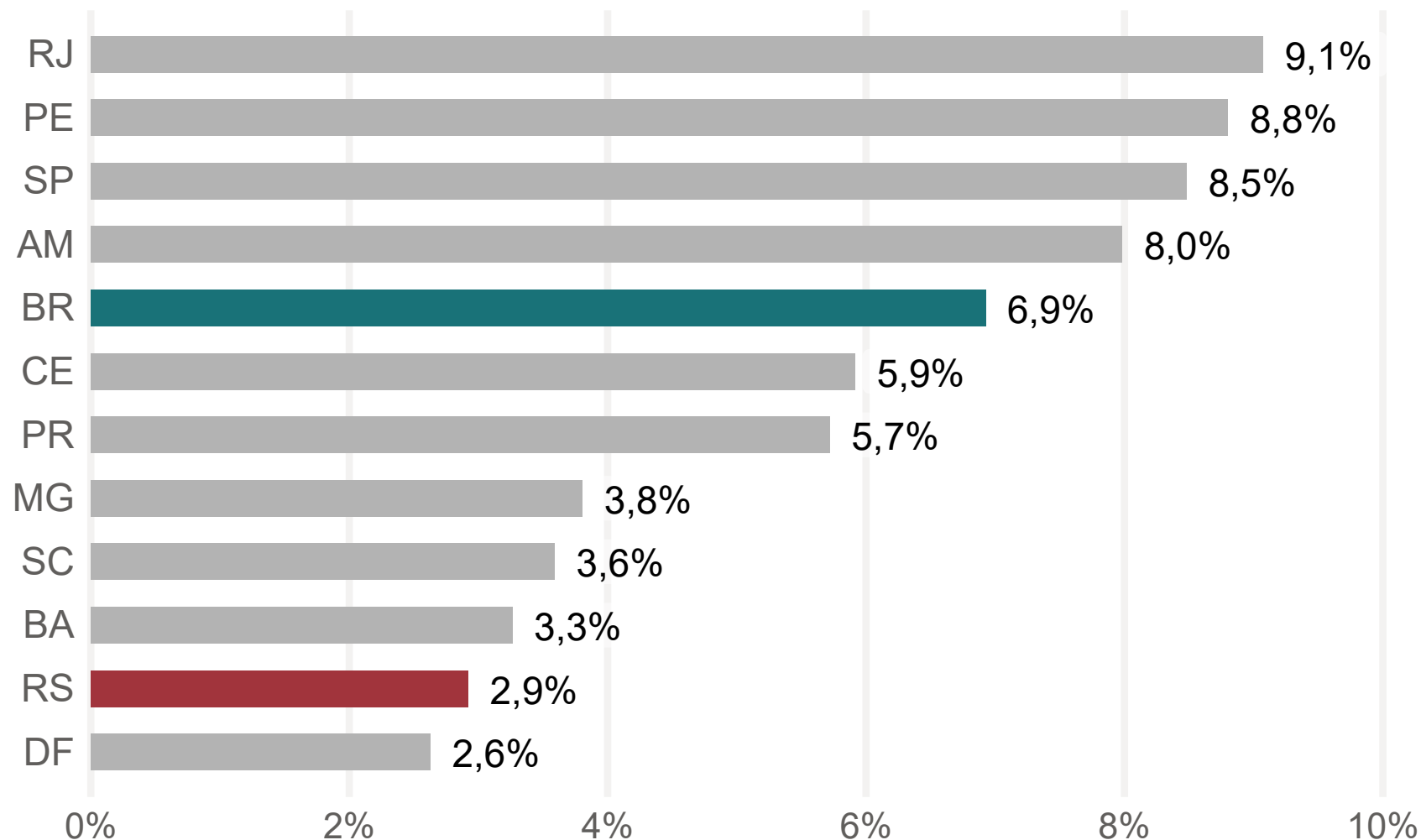
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
24/4/2020 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:
24/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	741	67,6%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	420	38,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	73	6,7%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	45	4,1%	468.919	4,1%
Lajeado	43	3,9%	88.261	0,8%
Marau	36	3,3%	42.183	0,4%
Bagé	29	2,6%	120.104	1,1%
São Leopoldo	27	2,5%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	26	2,4%	249.721	2,2%
Santa Maria	22	2,0%	278.364	2,5%
Canoas	20	1,8%	357.168	3,2%
Demais Municípios	355	32,4%	4.739.123	41,8%
			3.084.655	27,2%
Total	1096	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	80	7,30%	40
2 - De 20 até 50 mil	135	12,32%	34
3 - De 50 até 100 mil	112	10,22%	19
4 - Acima de 100 mil	769	70,16%	20
Total	1096	100,00%	113

- Em 24/04, o Estado do RS registra **1096 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **38,3%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **113 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **72,7% da população total** do Estado.



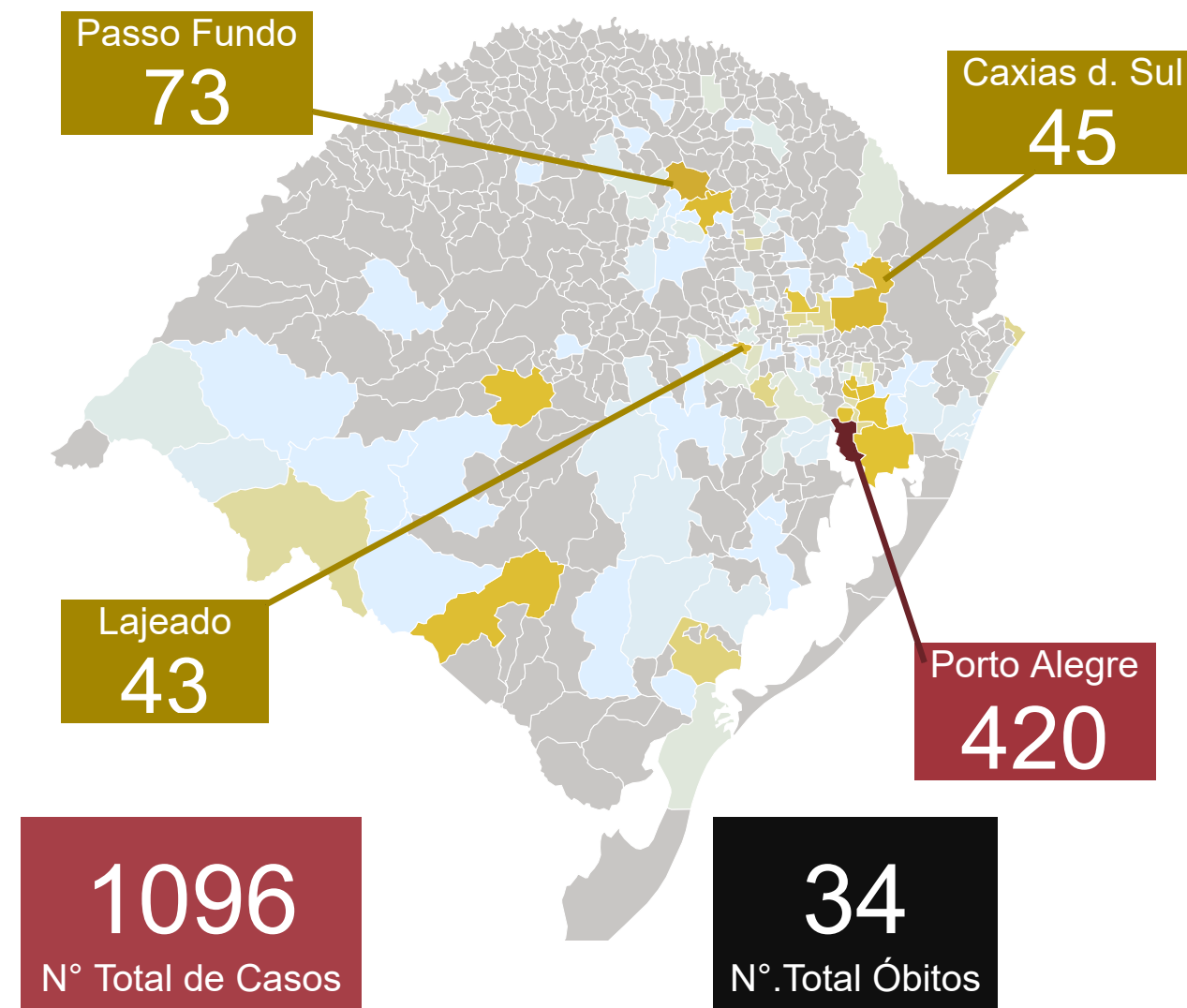
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	741	67,6%	3.502.762	30,9%
Porto Alegre	420	38,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	73	6,7%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	45	4,1%	468.919	4,1%
Lajeado	43	3,9%	88.261	0,8%
Marau	36	3,3%	42.183	0,4%
Bagé	29	2,6%	120.104	1,1%
São Leopoldo	27	2,5%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	26	2,4%	249.721	2,2%
Santa Maria	22	2,0%	278.364	2,5%
Canoas	20	1,8%	357.168	3,2%
Demais Municípios	355	32,4%	4.739.123	41,8%
			3.084.655	27,2%
Total	1096	100,0%	11.326.540	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	80	7,30%	40
2 - De 20 até 50 mil	135	12,32%	34
3 - De 50 até 100 mil	112	10,22%	19
4 - Acima de 100 mil	769	70,16%	20
Total	1096	100,00%	113

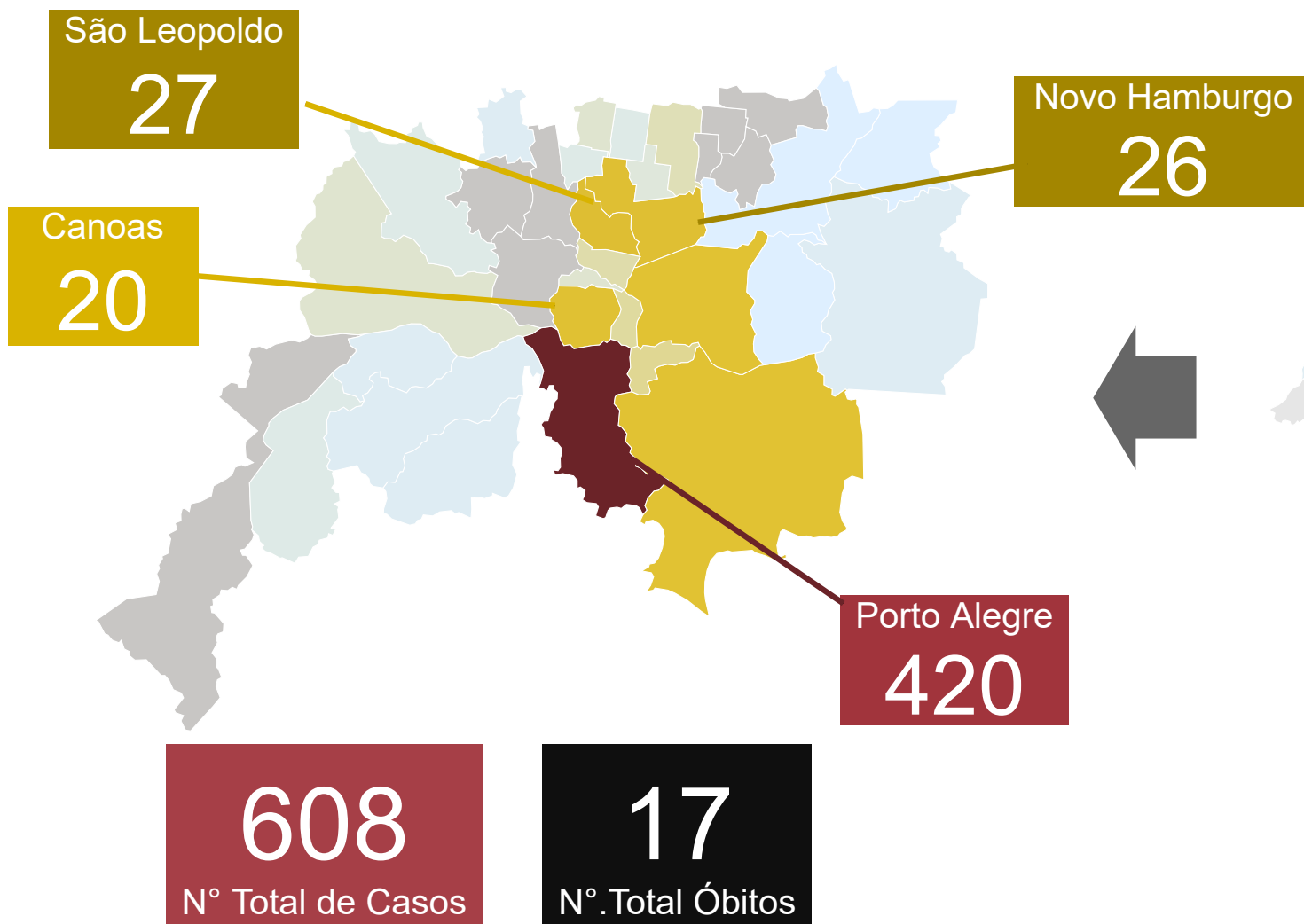
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



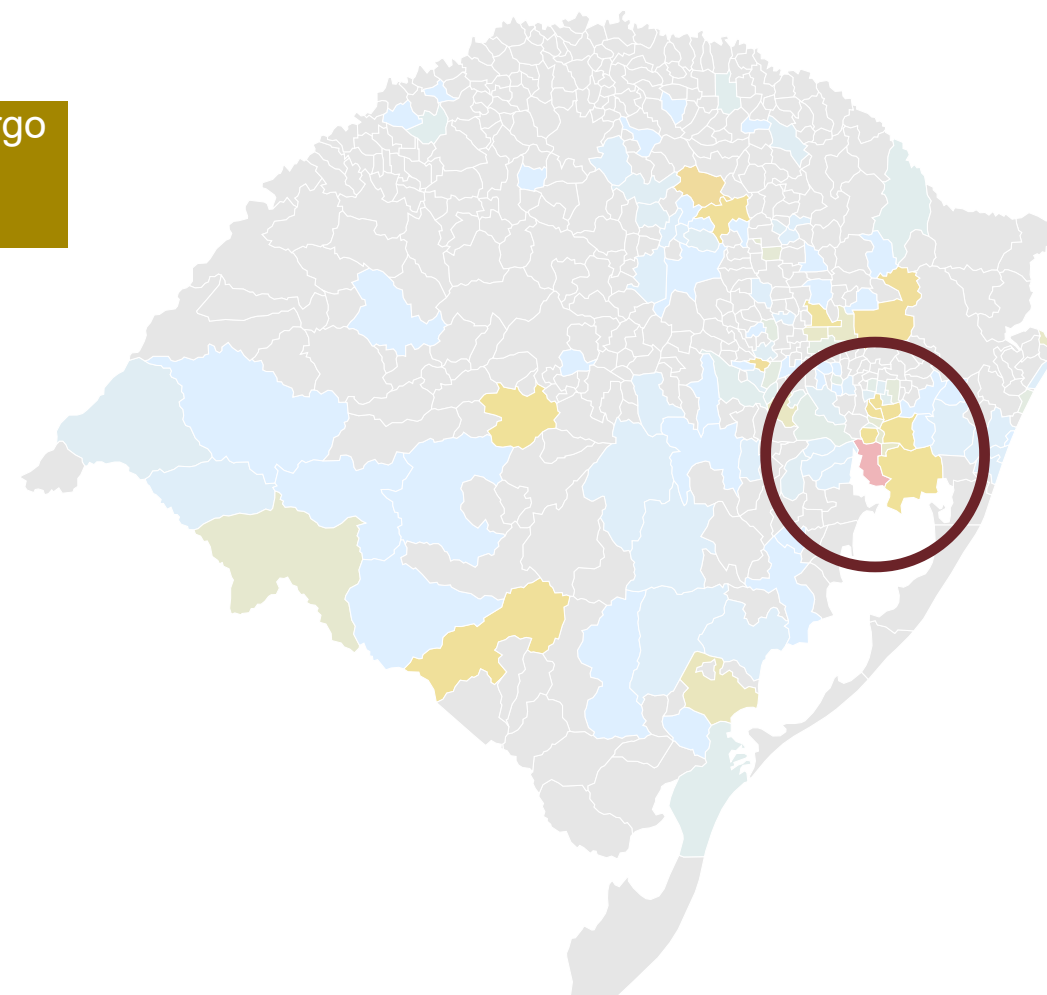
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



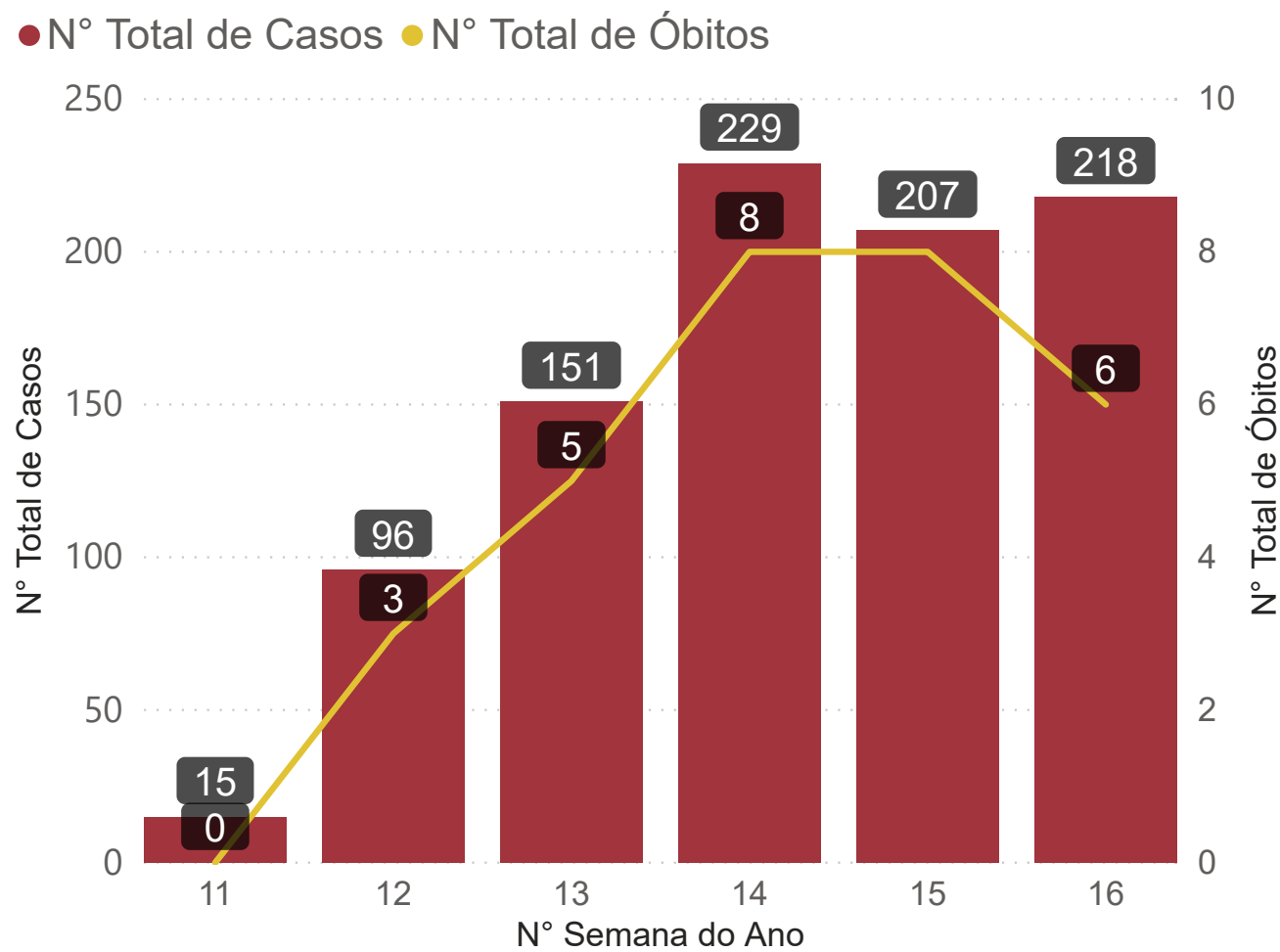
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
24/4/2020 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).

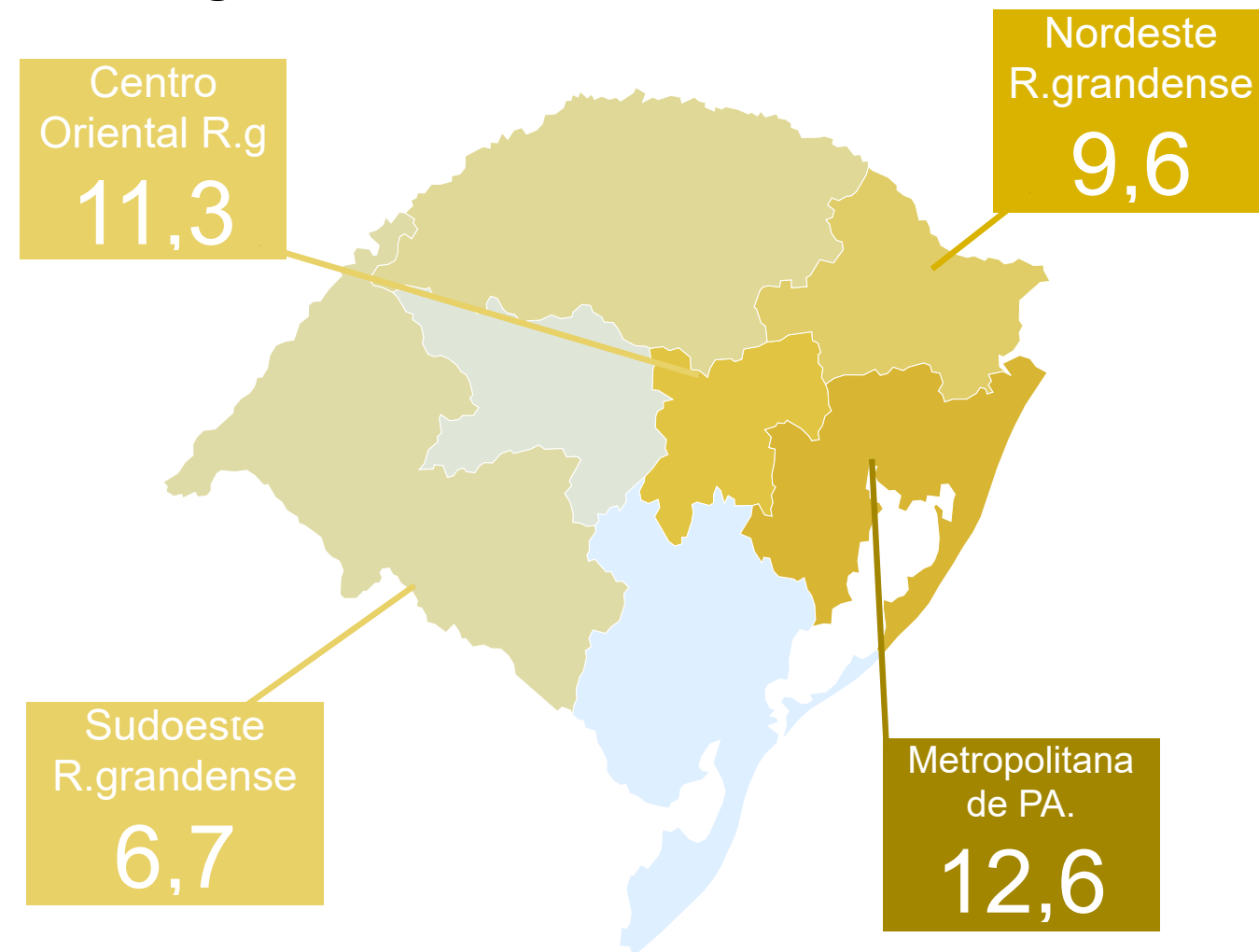


O Caso do RS: dados por macroregião

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

Nome da Macroregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Metropolitana de Porto Alegre	646	12,6	5.109.393
Noroeste Rio-grandense	150	7,4	2.040.739
Nordeste Rio-grandense	110	9,6	1.144.227
Centro Oriental Rio-grandense	95	11,3	839.053
Sudoeste Rio-grandense	47	6,7	706.431
Centro Ocidental Rio-grandense	24	4,4	548.216
Sudeste Rio-grandense	24	2,6	938.481
Total	1096	9,7	11.326.540

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

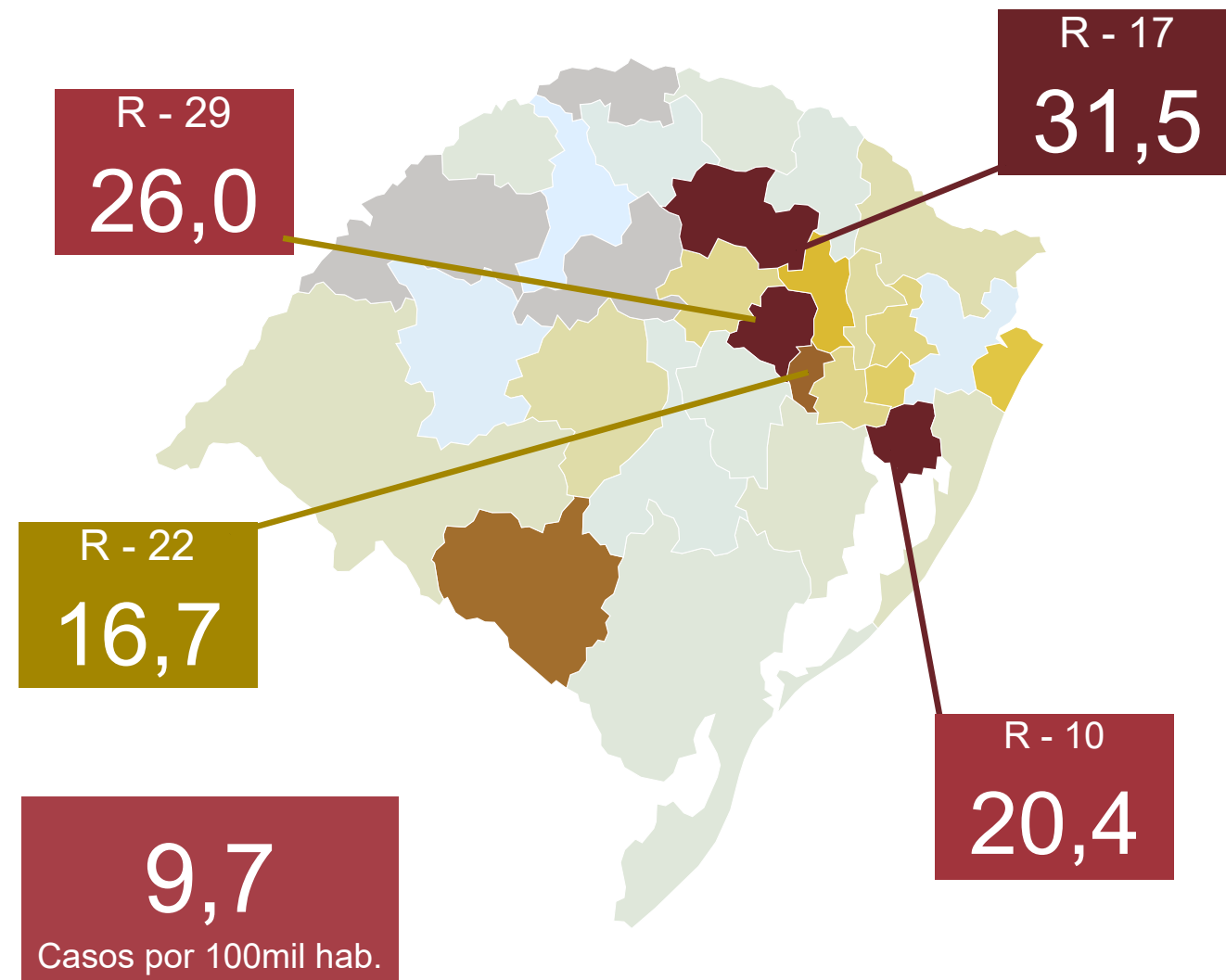


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

Região de Saúde - N° da Região e Nome	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
As 10 Reg. com mais casos	981	13,8	7.119.298
17 - Região do Planalto	131	31,5	416.048
29 - Vales e Montanhas	61	26,0	234.860
10 - Capital/Vale do Gravataí	477	20,4	2.341.799
30 - Vale da Luz	22	16,7	131.472
22 - Pampa	30	16,2	184.741
25 - Vinhedos e Basalto	39	12,4	314.011
07 - Vale dos Sinos	75	9,2	819.402
23 - Caxias e Hortências	45	7,7	581.818
08 - Vale do Caí Metropolitana	56	7,1	792.767
01 - Verdes Campos	23	5,3	431.339
21 - Região Sul	22	2,5	871.041
Demais Regiões	115	2,7	4.207.242
Total	1096	9,7	11.326.540

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

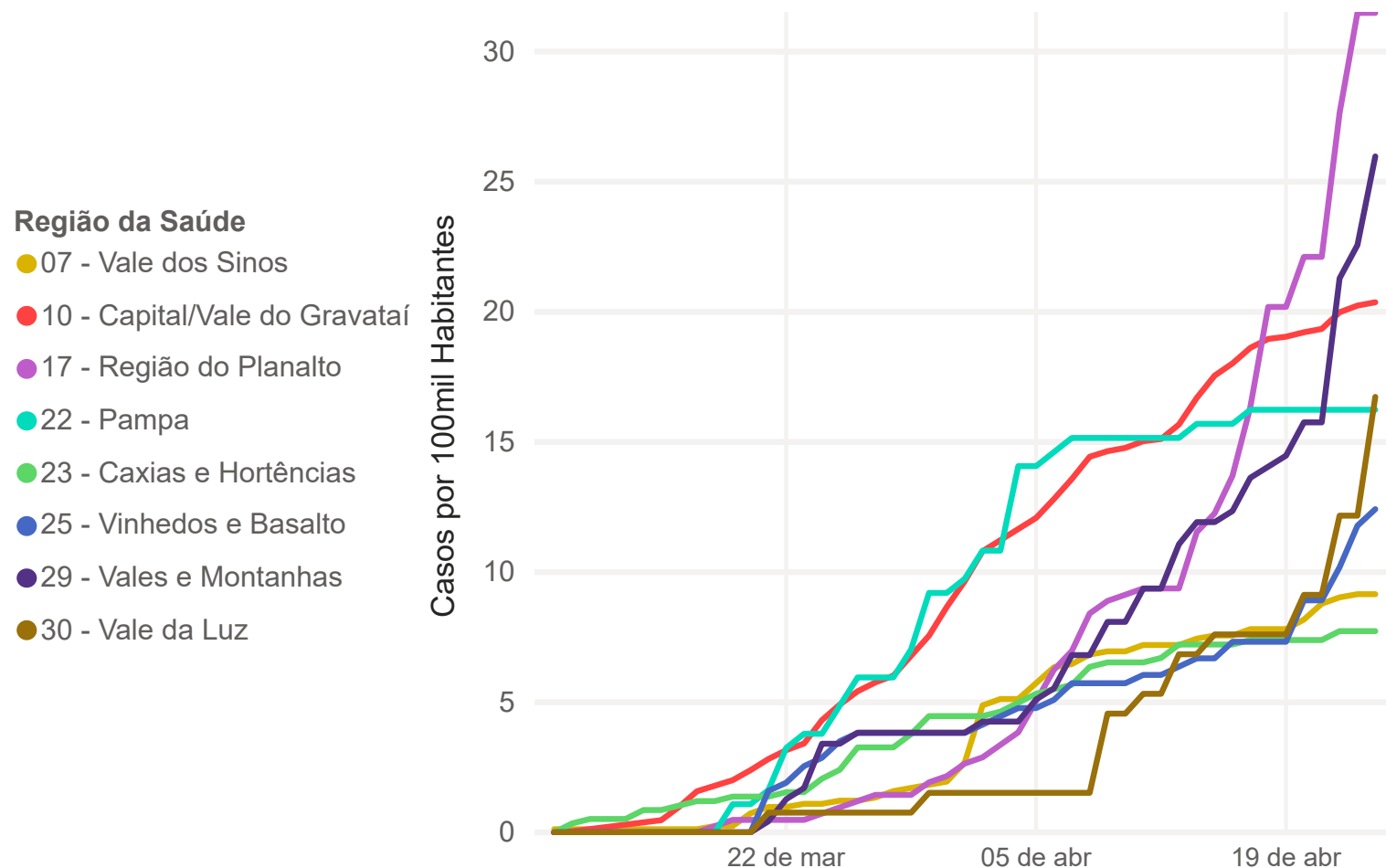


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
24/4/2020 19:00

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

(*Foram selecionadas as 7 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, **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: **24 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: **24 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: **24 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

