



# CORONAVÍRUS:

## Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística  
DEE/SEPLAG

Atualização:  
21/04/2020 às 19h



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

# Resumo

## ✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

*John Hopkins University (2020), 21 abr. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 21 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), 21 abr. 2020, 19h.*

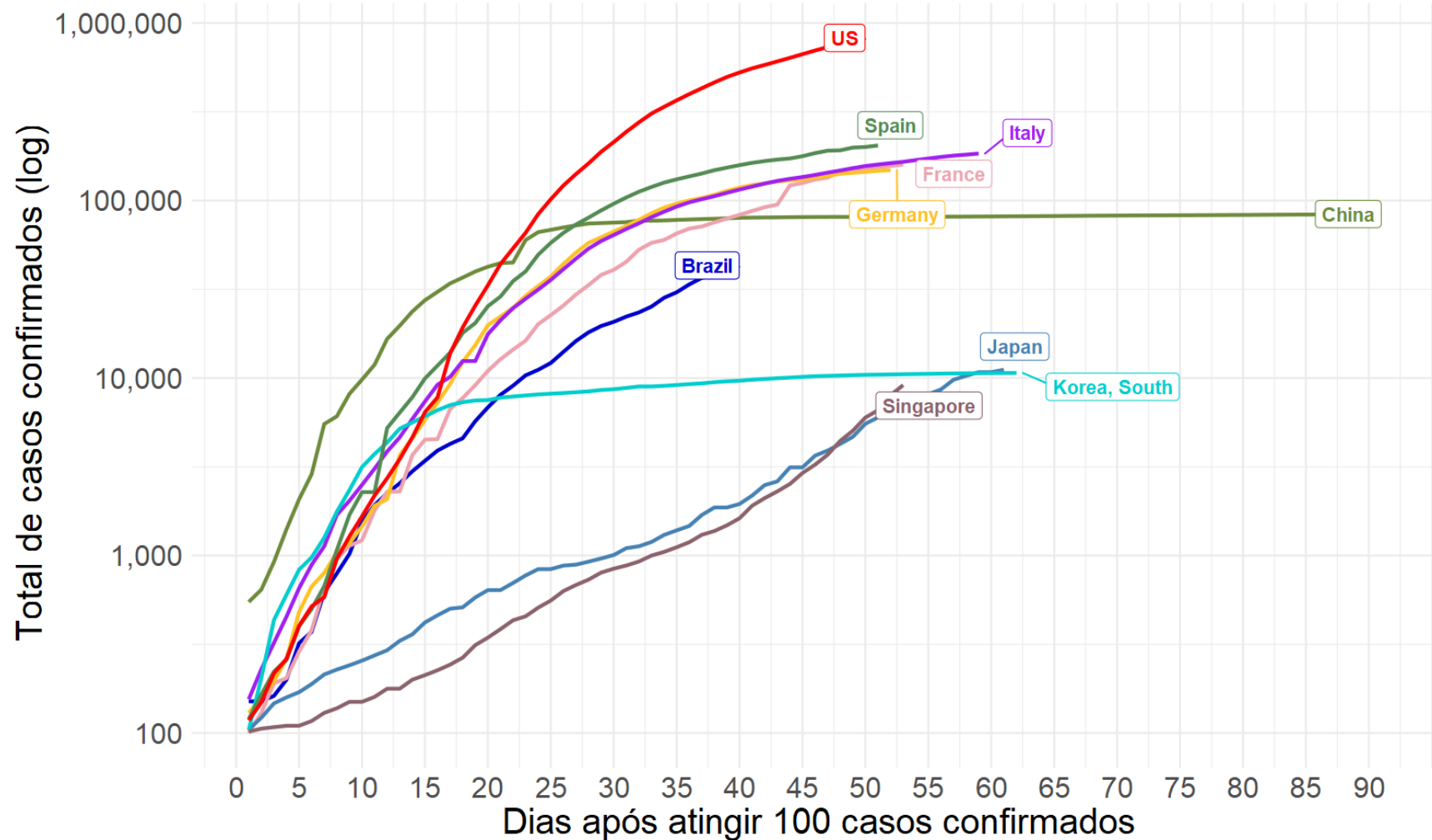
## ✓ Os casos do RS: por município



# Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:  
21/4/2020 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**;

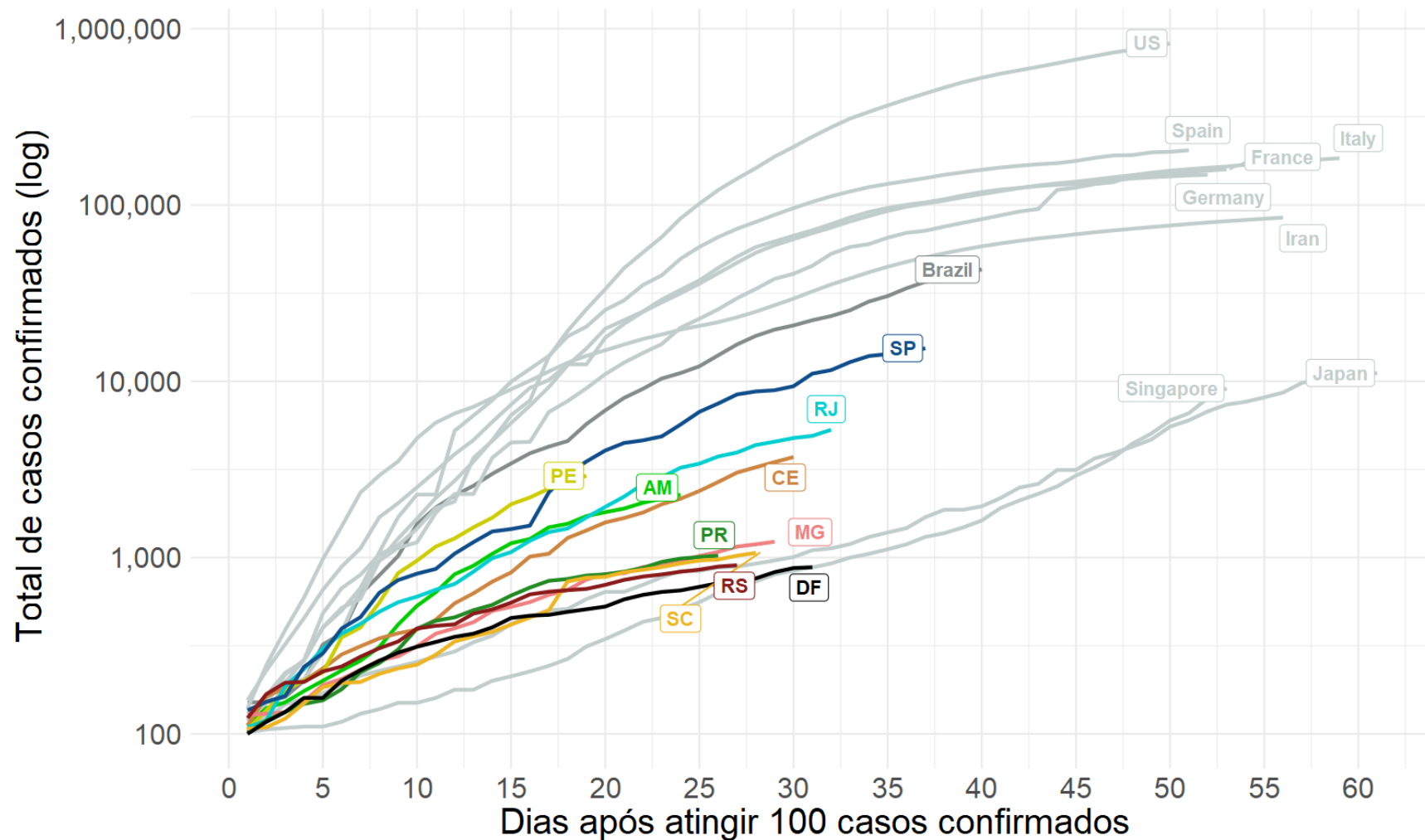
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

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

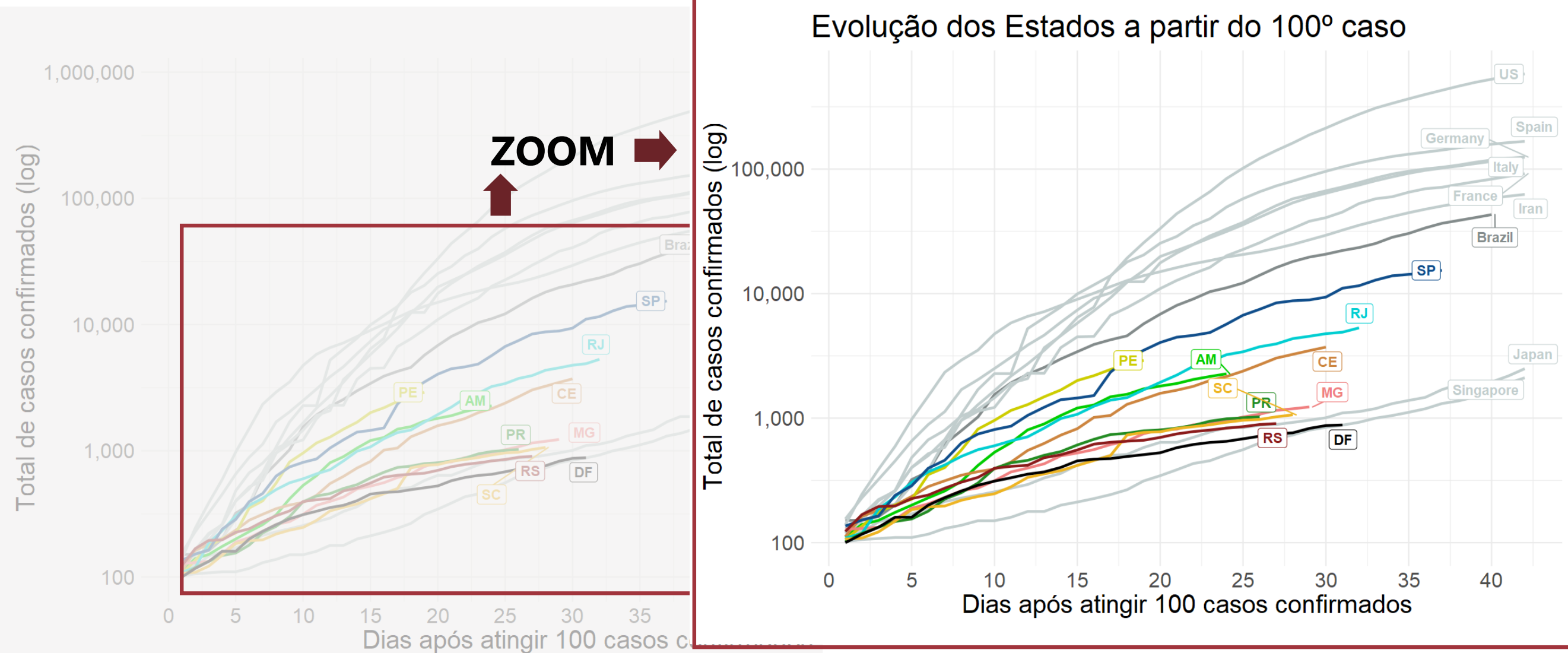


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



# Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

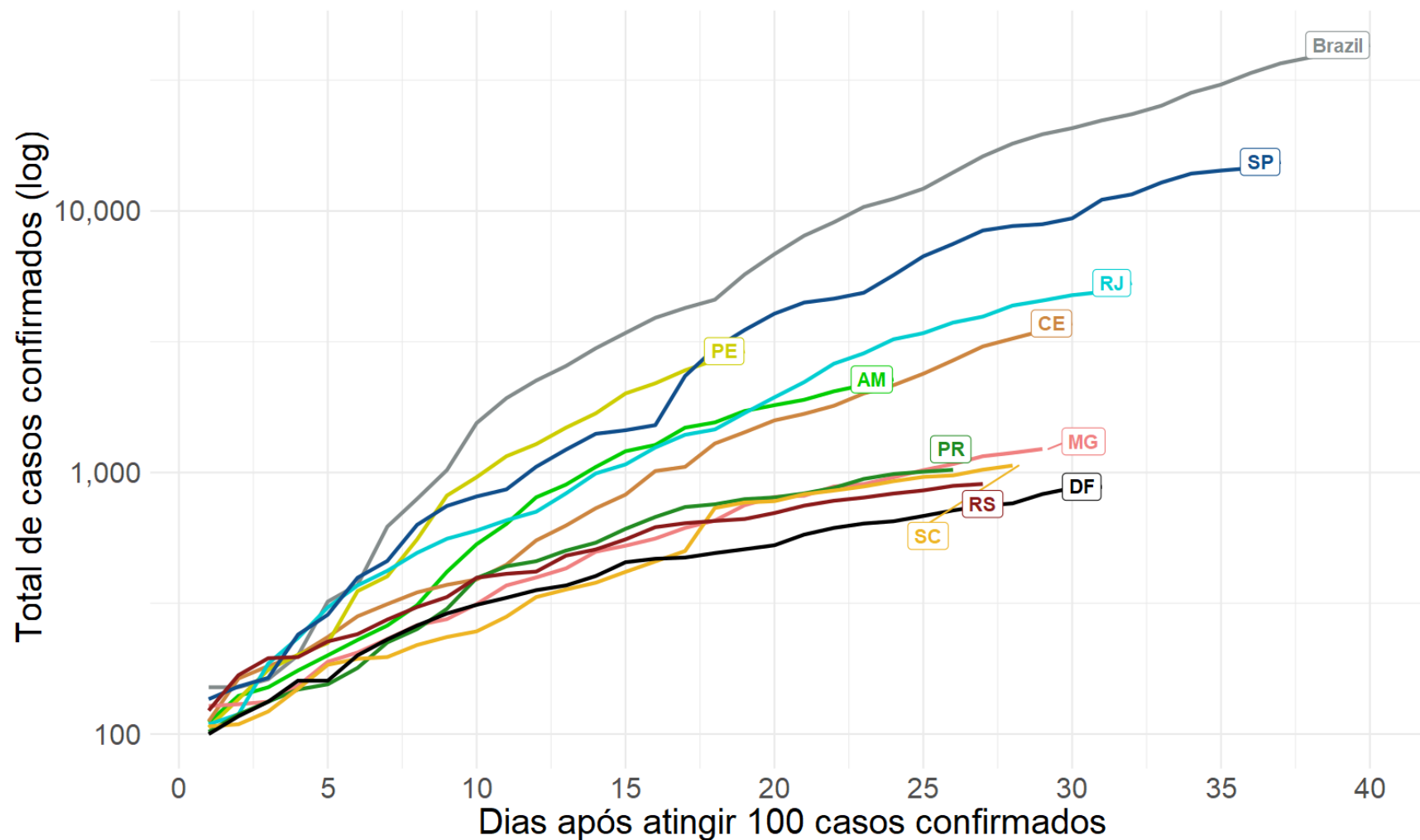
Última Atualização:  
21/4/2020 19:00



# Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

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



-Nos últimos 5 dias até 20 de abril, a taxa de **crescimento diário médio** do RS foi a menor entre os estados selecionados.

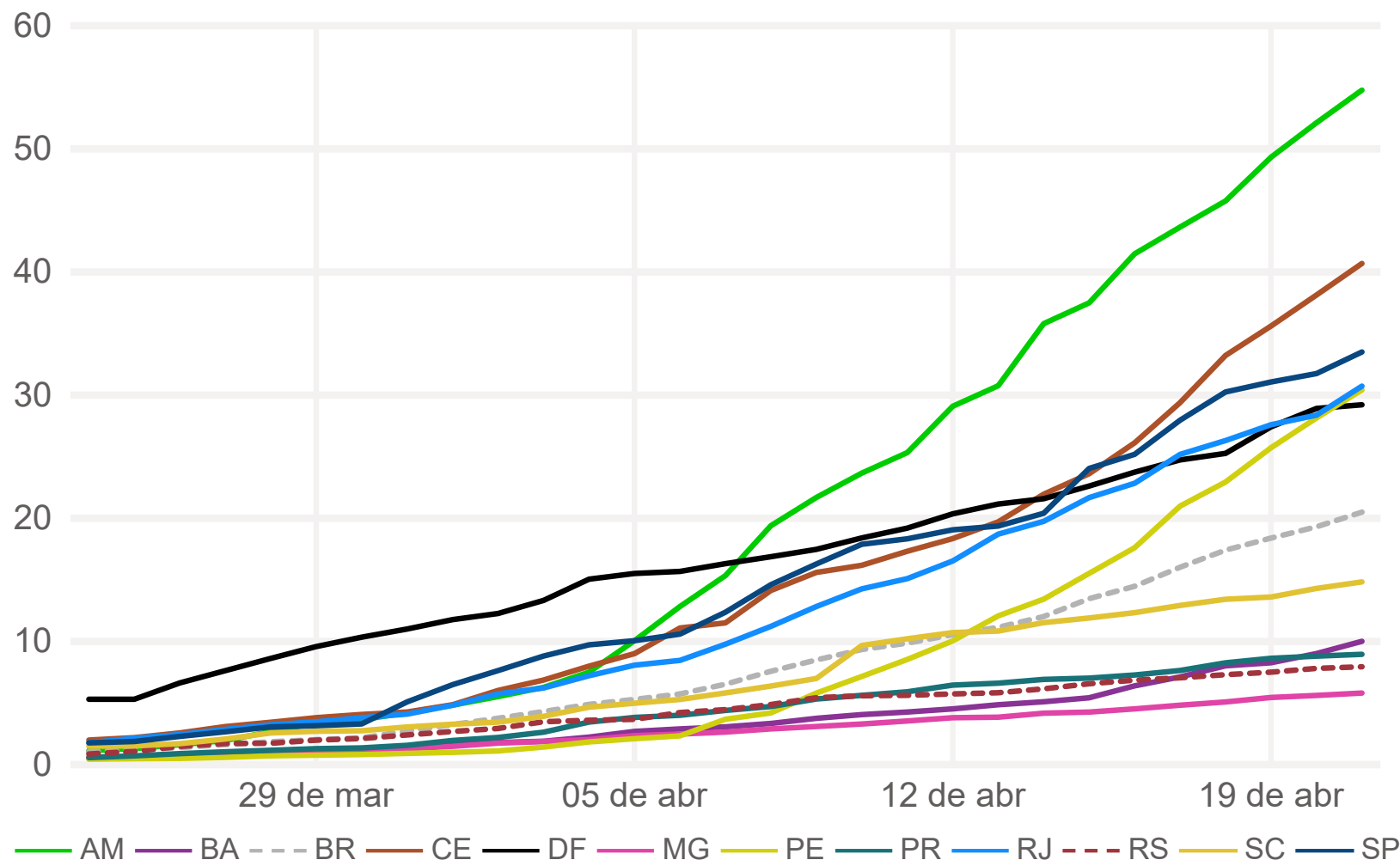
Sigla	N° de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
PE	2.908	11,56%
BA	1.489	9,38%
CE	3.716	9,26%
RJ	5.306	6,11%
SP	15.385	5,87%
AM	2.270	5,72%
MG	1.230	5,13%
PR	1.024	4,24%
DF	881	4,23%
SC	1.063	3,76%
RS	904	2,99%
BR	43.079	7,20%



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
21/4/2020 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	2.270	4,1 Mi	54,77
CE	3.716	9,1 Mi	40,69
SP	15.385	45,9 Mi	33,50
RJ	5.306	17,3 Mi	30,73
PE	2.908	9,6 Mi	30,43
DF	881	3,0 Mi	29,22
SC	1.063	7,2 Mi	14,84
BA	1.489	14,9 Mi	10,01
PR	1.024	11,4 Mi	8,96
RS	904	11,4 Mi	7,95
MG	1.230	21,2 Mi	5,81
BR	43.079	210 Mi	20,50



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Nordeste</b>	<b>10868</b>	<b>57,1 Mi</b>	<b>19,04</b>
CE	3716	9,1 Mi	40,69
PE	2908	9,6 Mi	30,43
BA	1489	14,9 Mi	10,01
MA	1396	7,1 Mi	19,73
RN	608	3,5 Mi	17,34
PB	263	4,0 Mi	6,55
AL	210	3,3 Mi	6,29
PI	186	3,3 Mi	5,68
SE	92	2,3 Mi	4,00
<input type="checkbox"/> <b>Norte</b>	<b>4431</b>	<b>18,4 Mi</b>	<b>24,04</b>
AM	2270	4,1 Mi	54,77
PA	1026	8,6 Mi	11,93
AP	457	0,8 Mi	54,04
RR	247	0,6 Mi	40,78
RO	199	1,8 Mi	11,20
AC	195	0,9 Mi	22,11
TO	37	1,6 Mi	2,35

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Sul</b>	<b>2.991</b>	<b>30,0 Mi</b>	<b>9,98</b>
SC	1.063	7,2 Mi	14,84
RS	904	11,4 Mi	7,95
PR	1.024	11,4 Mi	8,96
<input type="checkbox"/> <b>Sudeste</b>	<b>23.133</b>	<b>88,4 Mi</b>	<b>26,18</b>
SP	15.385	45,9 Mi	33,50
RJ	5.306	17,3 Mi	30,73
MG	1.230	21,2 Mi	5,81
ES	1.212	4,0 Mi	30,16
<input type="checkbox"/> <b>Centro-Oeste</b>	<b>1.656</b>	<b>16,3 Mi</b>	<b>10,16</b>
MT	181	3,5 Mi	5,19
MS	173	2,8 Mi	6,23
GO	421	7,0 Mi	6,00
DF	881	3,0 Mi	29,22
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brasil</b>	<b>43.079</b>	<b>210,1 Mi</b>	<b>20,50</b>

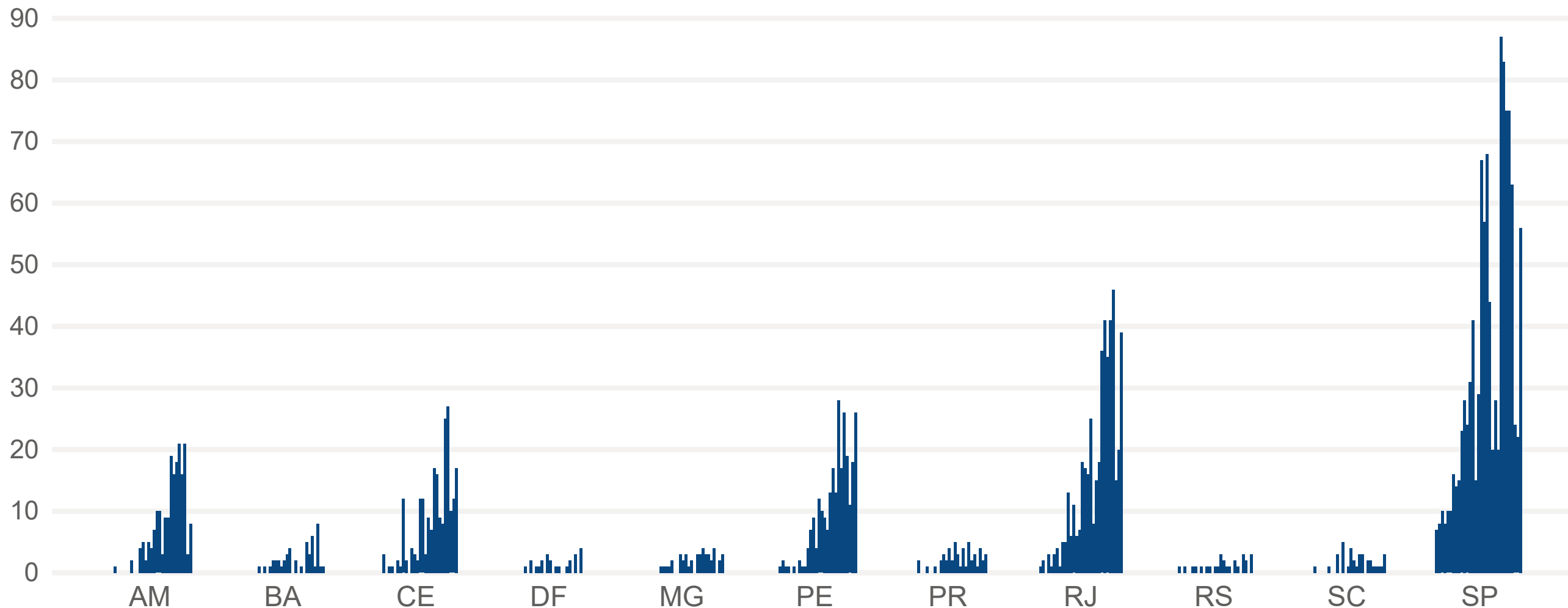




# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

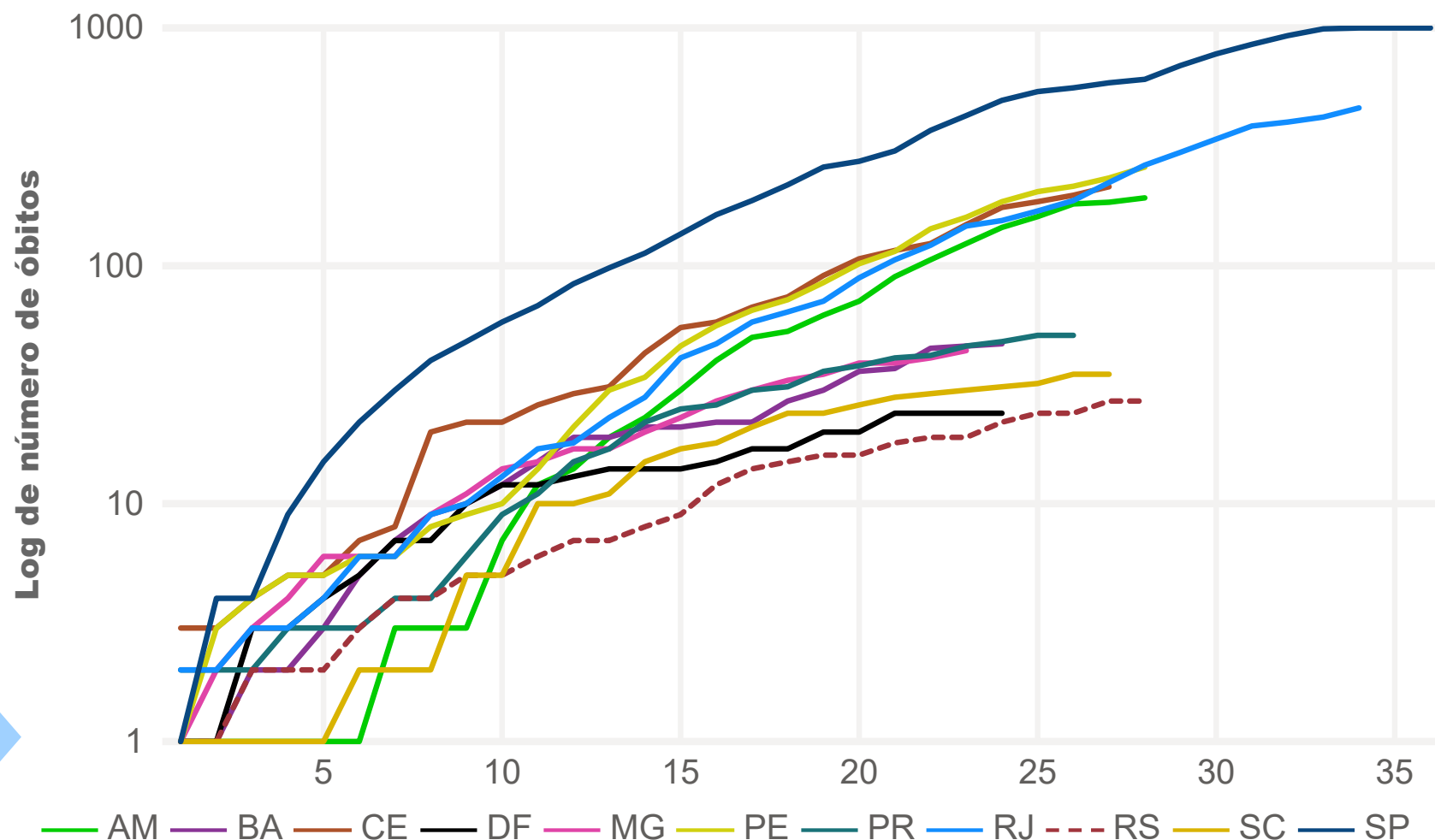
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado (17 de março):



# Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:  
21/4/2020 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	1093	45,9 Mi	2,38
RJ	461	17,3 Mi	2,67
PE	260	9,6 Mi	2,72
CE	215	9,1 Mi	2,35
AM	193	4,1 Mi	4,66
PR	51	11,4 Mi	0,45
BA	47	14,9 Mi	0,32
MG	44	21,2 Mi	0,21
SC	35	7,2 Mi	0,49
RS	27	11,4 Mi	0,24
DF	24	3,0 Mi	0,80
BR	2.741	210 Mi	1,30

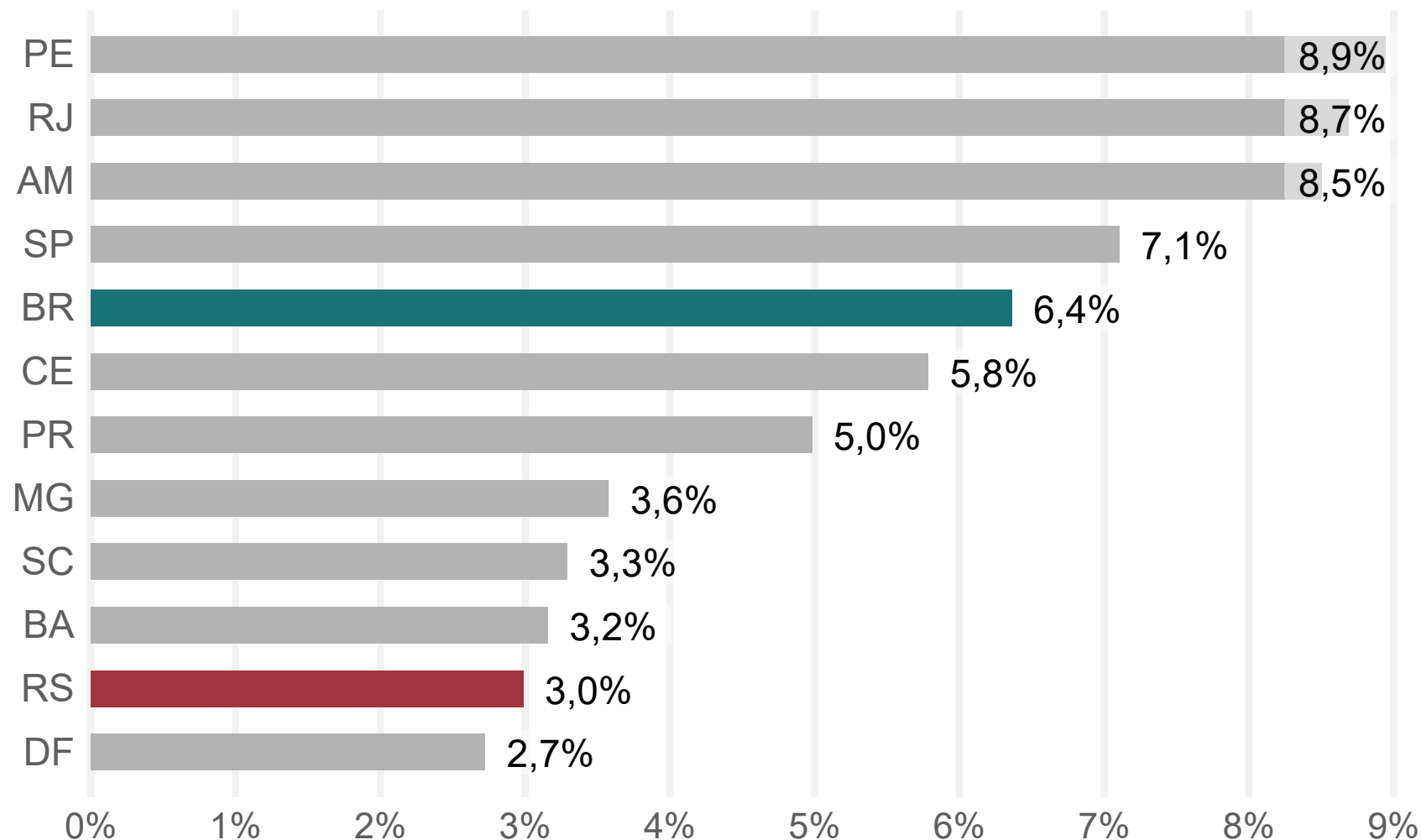
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



# Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:  
21/4/2020 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:  
21/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Mais Casos</b>	<b>643</b>	<b>70,0%</b>	<b>3.502.762</b>	<b>30,9%</b>
Porto Alegre	393	42,8%	1.465.430	12,9%
Caxias do Sul	44	4,8%	468.919	4,1%
Passo Fundo	43	4,7%	202.344	1,8%
Bagé	29	3,2%	120.104	1,1%
Lajeado	26	2,8%	88.261	0,8%
Novo Hamburgo	26	2,8%	249.721	2,2%
Marau	24	2,6%	42.183	0,4%
São Leopoldo	21	2,3%	230.268	2,0%
Canoas	19	2,1%	357.168	3,2%
Santa Maria	18	2,0%	278.364	2,5%
<b>Demais</b>	<b>275</b>	<b>30,0%</b>	<b>4.558.321</b>	<b>40,2%</b>
			<b>3.265.457</b>	<b>28,8%</b>
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.326.540</b>	<b>100,0%</b>

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	63	6,86%	31
2 - De 20 até 50 mil	88	9,59%	31
3 - De 50 até 100 mil	79	8,61%	18
4 - Acima de 100 mil	688	74,95%	20
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>100</b>

- Em 21/04, o Estado do RS registra **918 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **42,8%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **100 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **71,1% da população total** do Estado.

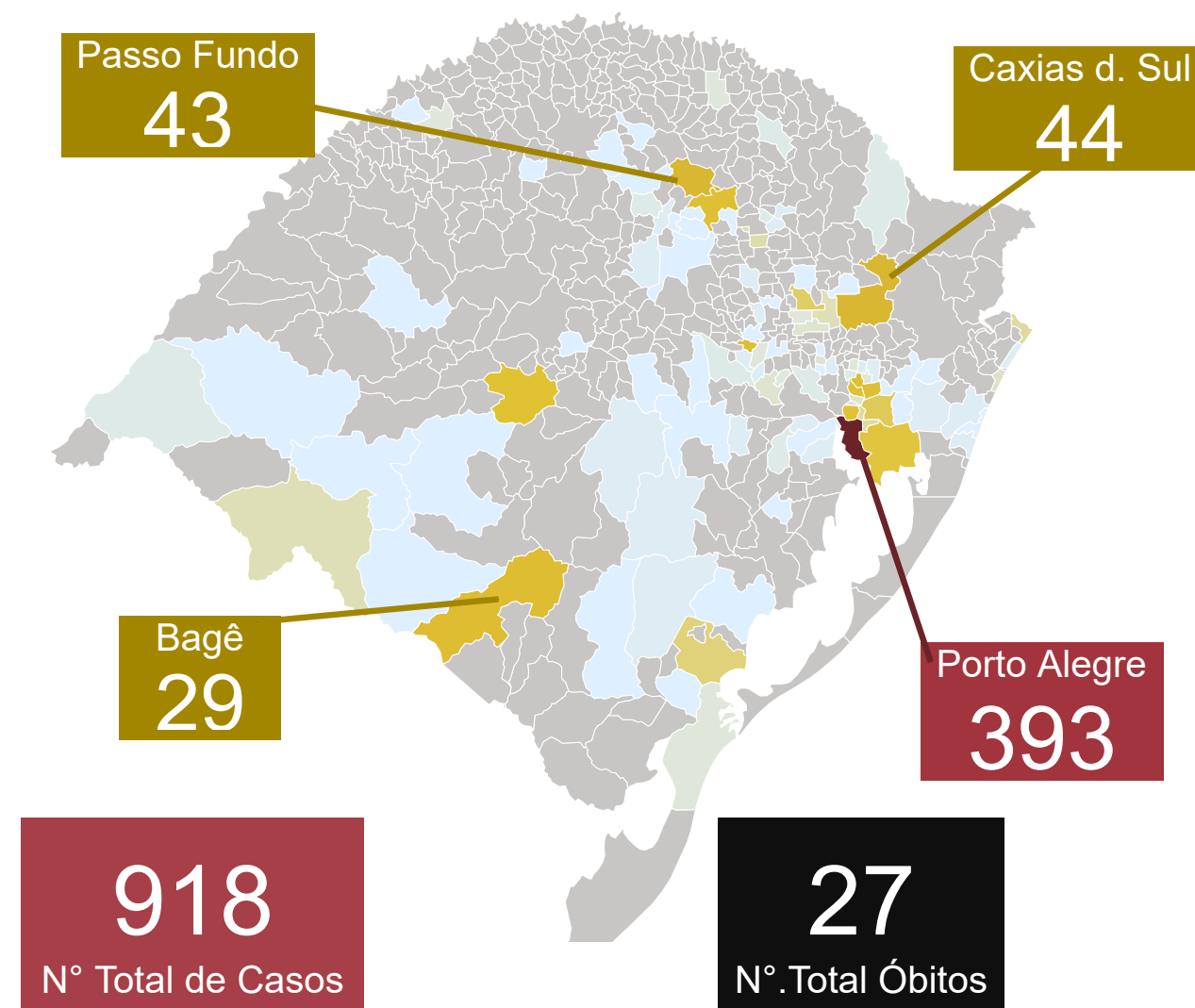


# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Demais</b>	<b>275</b>	<b>30,0%</b>	<b>4.558.321</b>	<b>40,2%</b>
<b>Mais Casos</b>	<b>643</b>	<b>70,0%</b>	<b>3.502.762</b>	<b>30,9%</b>
Porto Alegre	393	42,8%	1.465.430	12,9%
Caxias do Sul	44	4,8%	468.919	4,1%
Canoas	19	2,1%	357.168	3,2%
Santa Maria	18	2,0%	278.364	2,5%
Novo Hamburgo	26	2,8%	249.721	2,2%
São Leopoldo	21	2,3%	230.268	2,0%
Passo Fundo	43	4,7%	202.344	1,8%
Bagé	29	3,2%	120.104	1,1%
Lajeado	26	2,8%	88.261	0,8%
Marau	24	2,6%	42.183	0,4%
			<b>3.265.457</b>	<b>28,8%</b>
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.326.540</b>	<b>100,0%</b>

## Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



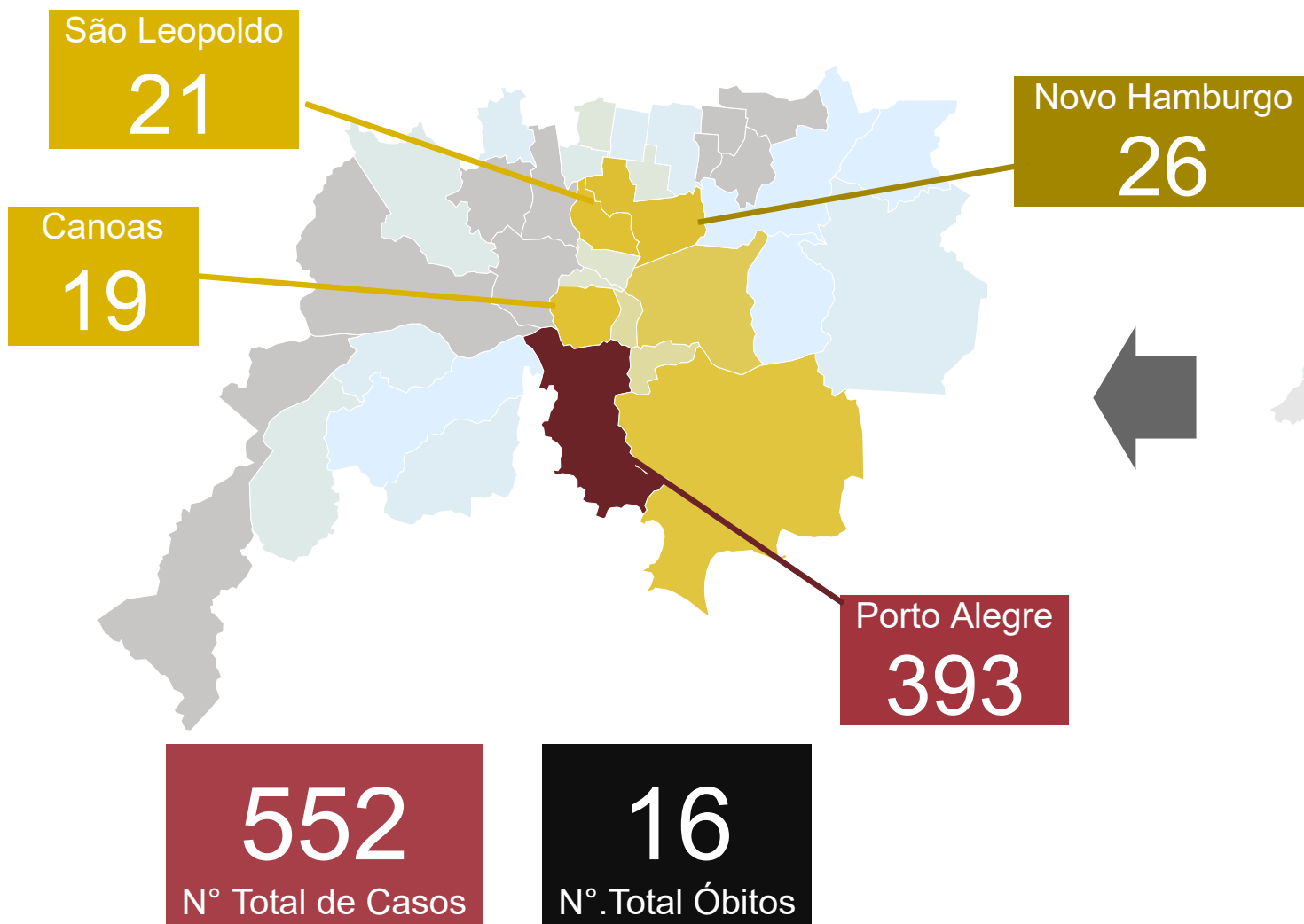
Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	63	6,86%	31
2 - De 20 até 50 mil	88	9,59%	31
3 - De 50 até 100 mil	79	8,61%	18
4 - Acima de 100 mil	688	74,95%	20
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>100</b>



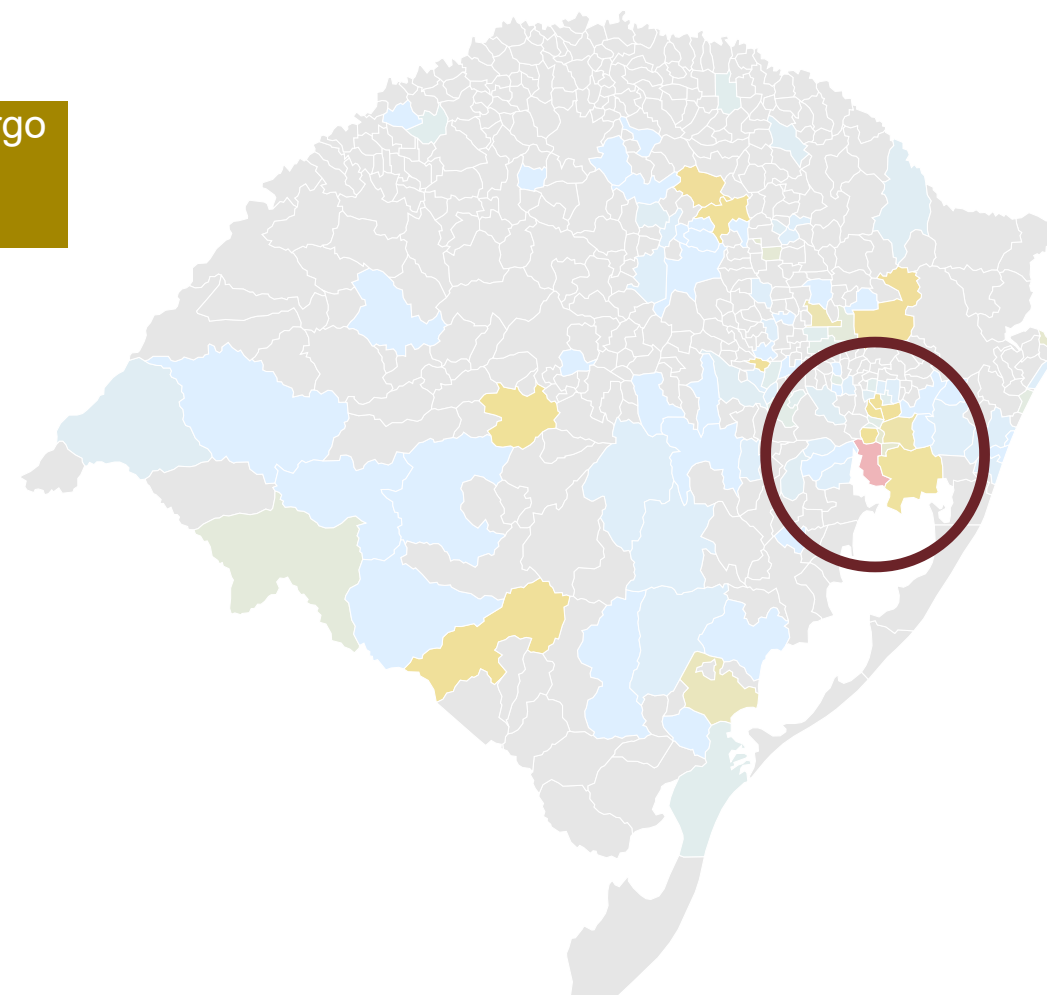
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

## Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



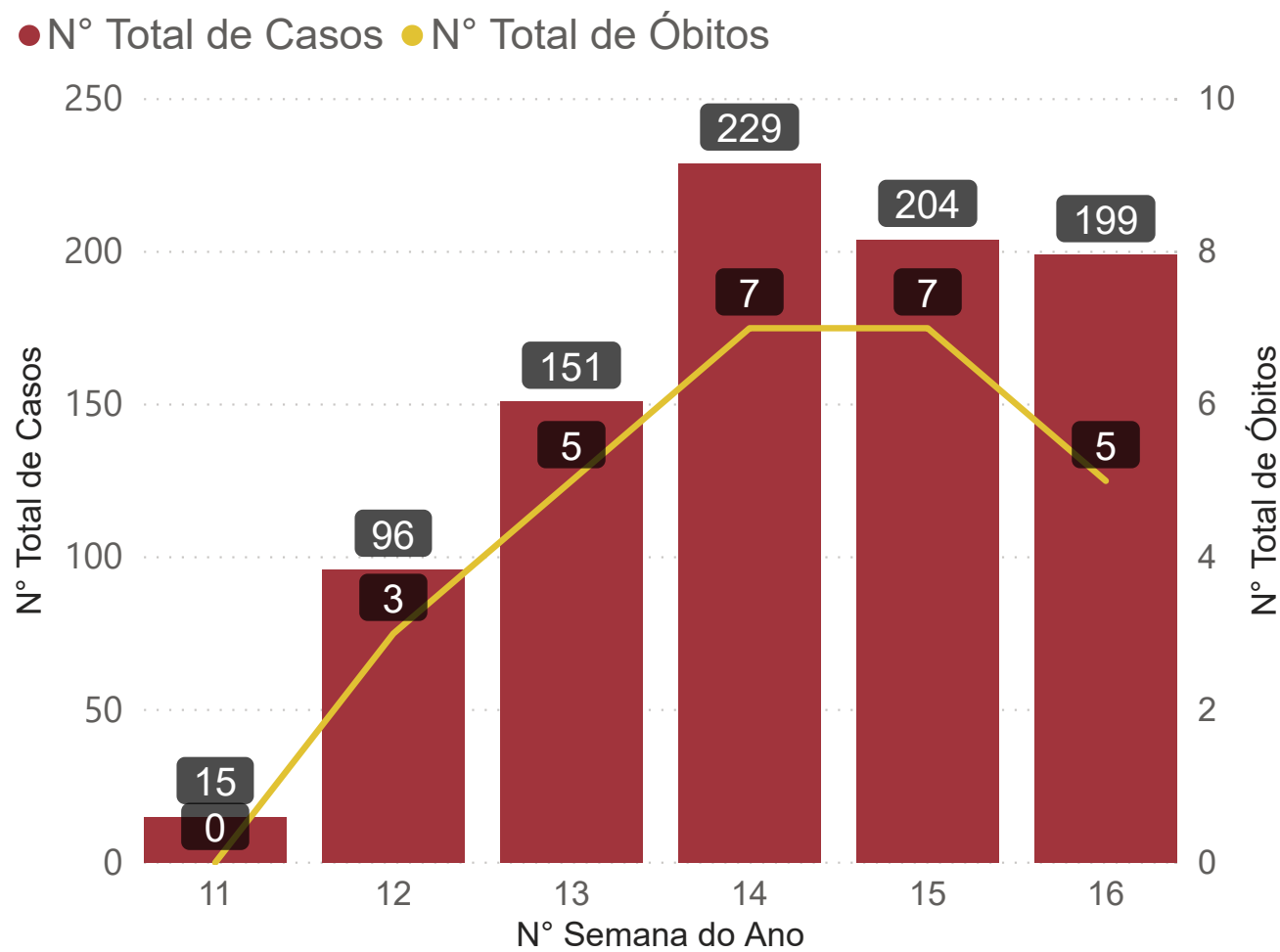
## Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
21/4/2020 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).

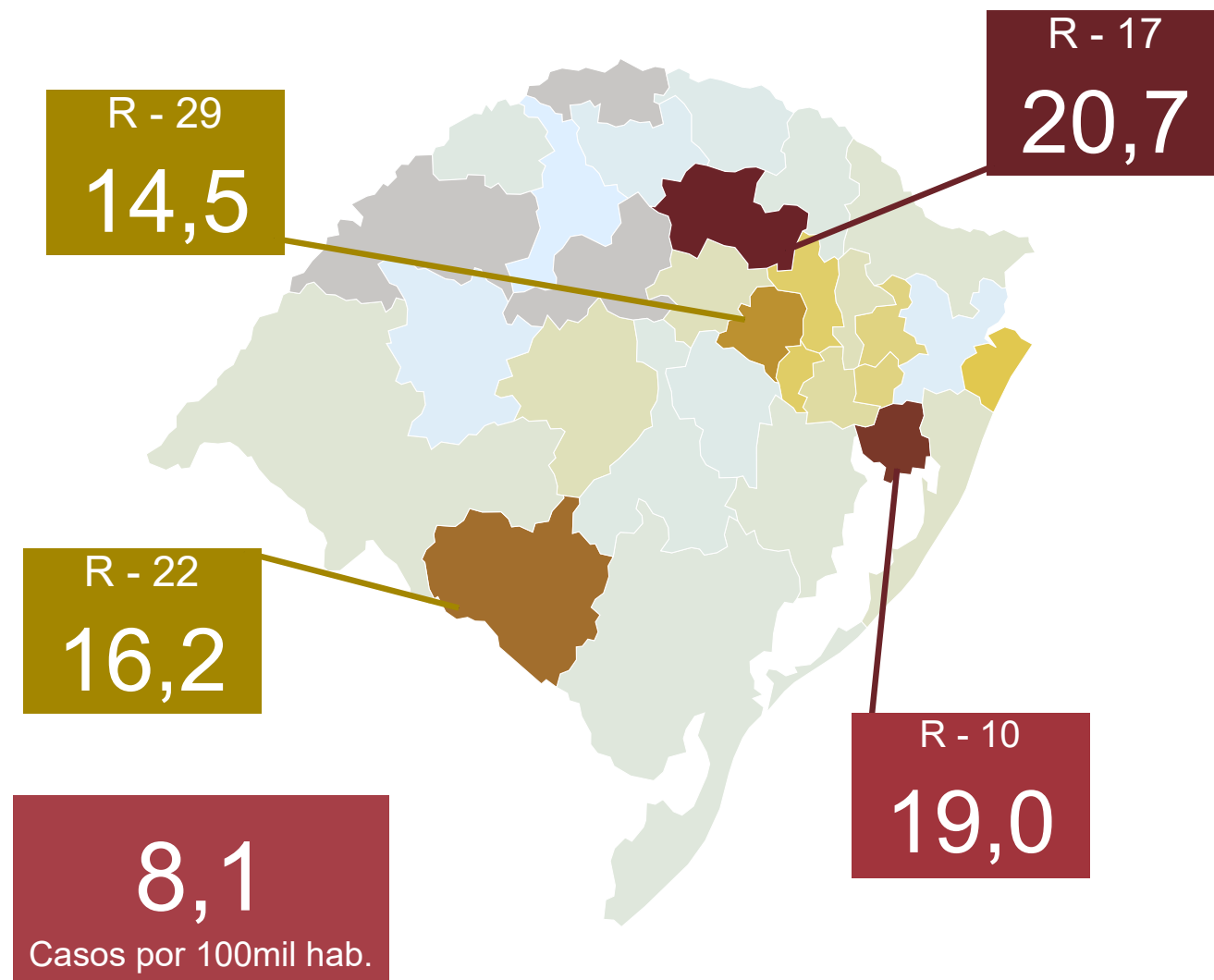


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
21/4/2020 19:00

Região de Saúde - N° e Nome	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
<b>Mais Casos</b>	<b>813</b>	<b>11,6</b>	<b>6.987.826</b>
17 - Região do Planalto	86	20,7	416.048
10 - CapitalVale do Gravataí	444	19,0	2.341.799
22 - Pampa	30	16,2	184.741
29 - Vales e Montanhas	34	14,5	234.860
25 - Vinhedos e Basalto	28	8,9	314.011
07 - Vale dos Sinos	62	7,6	819.402
23 - Caxias e Hortências	44	7,6	581.818
08 - Vale do Caí Metropolitana	45	5,7	792.767
01 - Verdes Campos	19	4,4	431.339
21 - Região Sul	21	2,4	871.041
<b>Demais</b>	<b>105</b>	<b>2,4</b>	<b>4.338.714</b>
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>8,1</b>	<b>11.326.540</b>

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





# Referências

- BRASIL.Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasilia, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: **21 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](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: **21 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: **21 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](mailto:dee@planejamento.rs.gov.br)



**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

