



# CORONAVÍRUS:

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

Departamento de Economia e Estatística  
DEE/SEPLAG

Atualização:  
25/04/2020 às 19h



GOV RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

# Resumo

## ✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

*John Hopkins University (2020), 25 abr. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 25 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), 25 abr. 2020, 19h.*

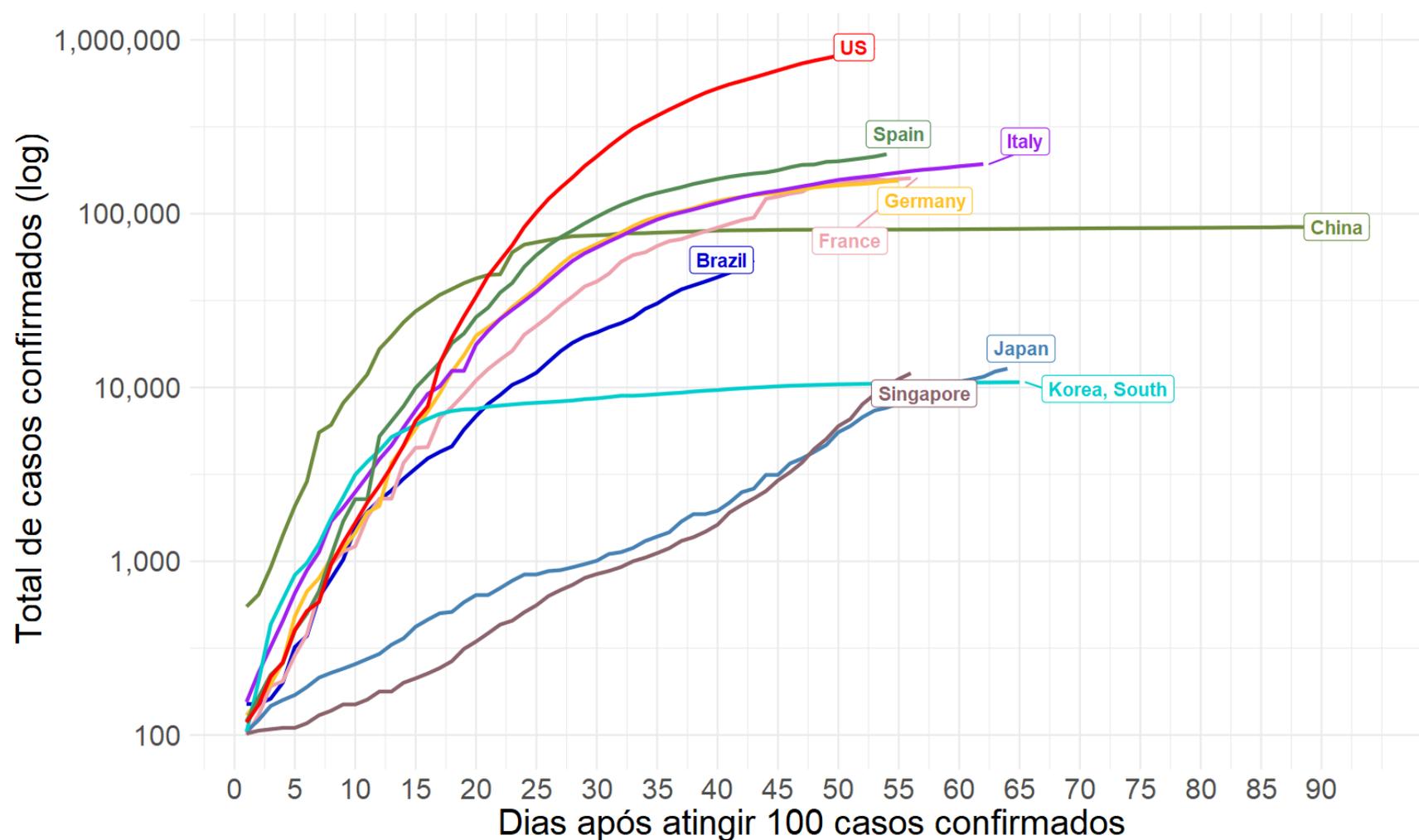
## ✓ Os casos do RS: por município



# Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:  
25/4/2020 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**;

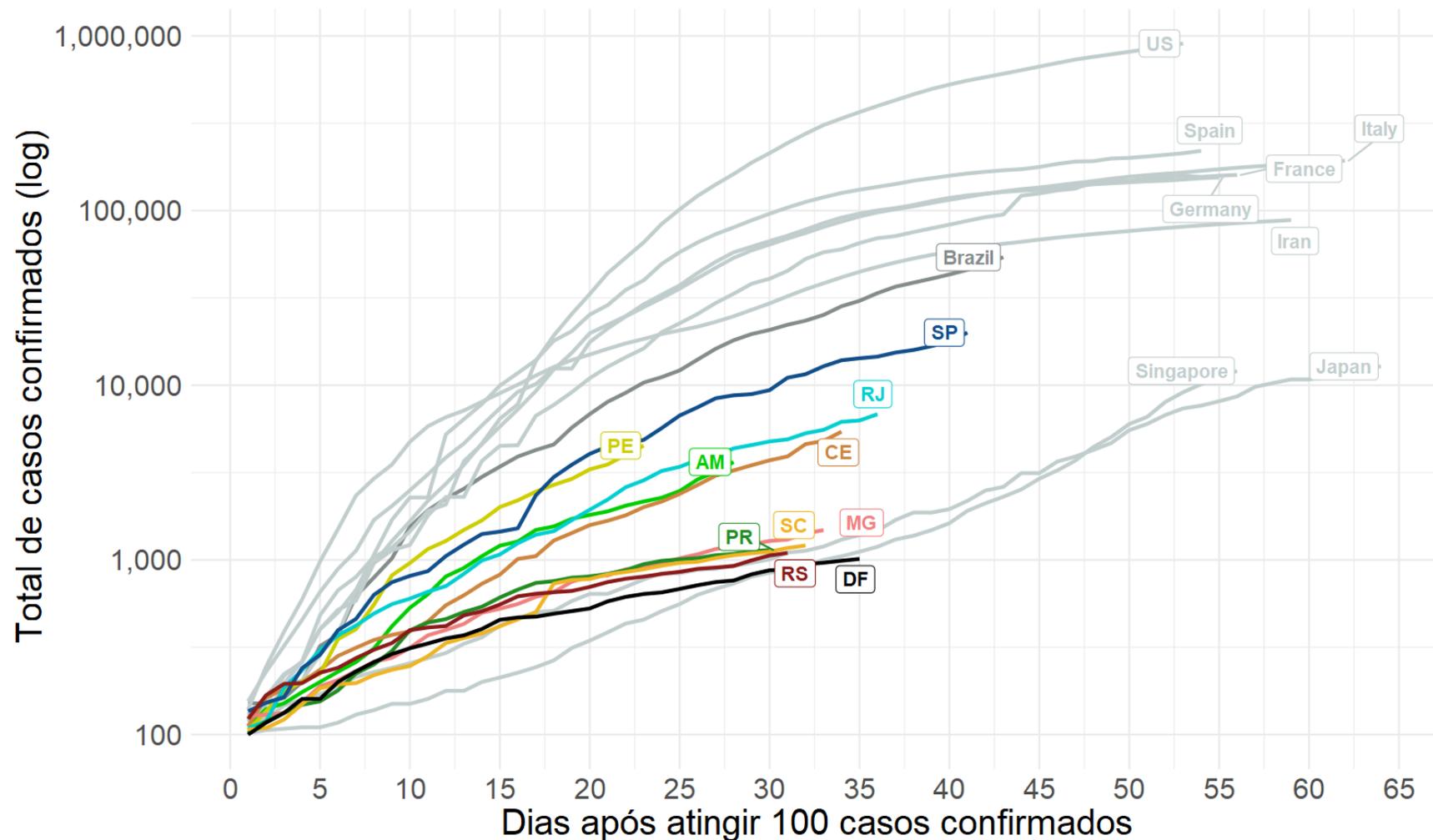
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

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

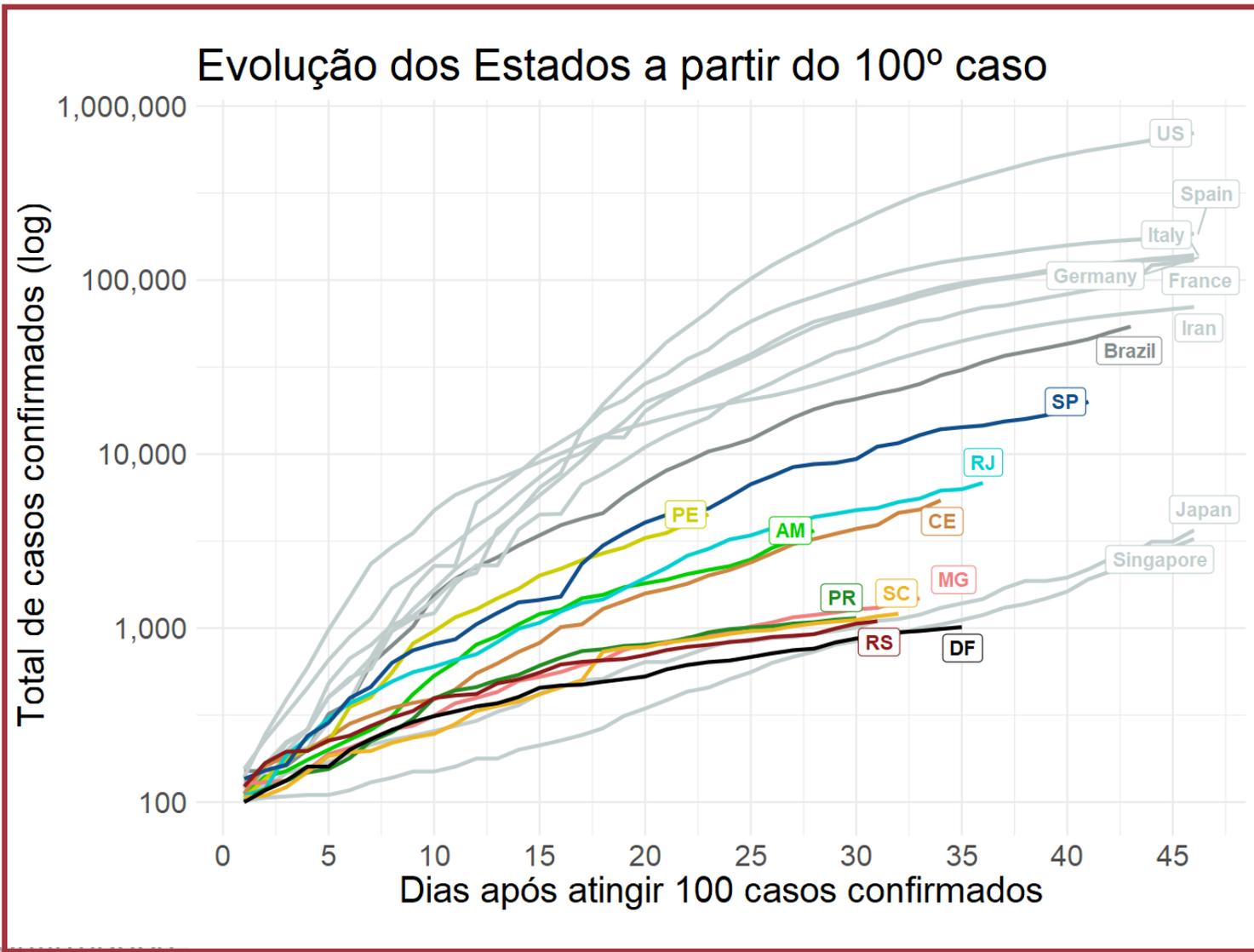
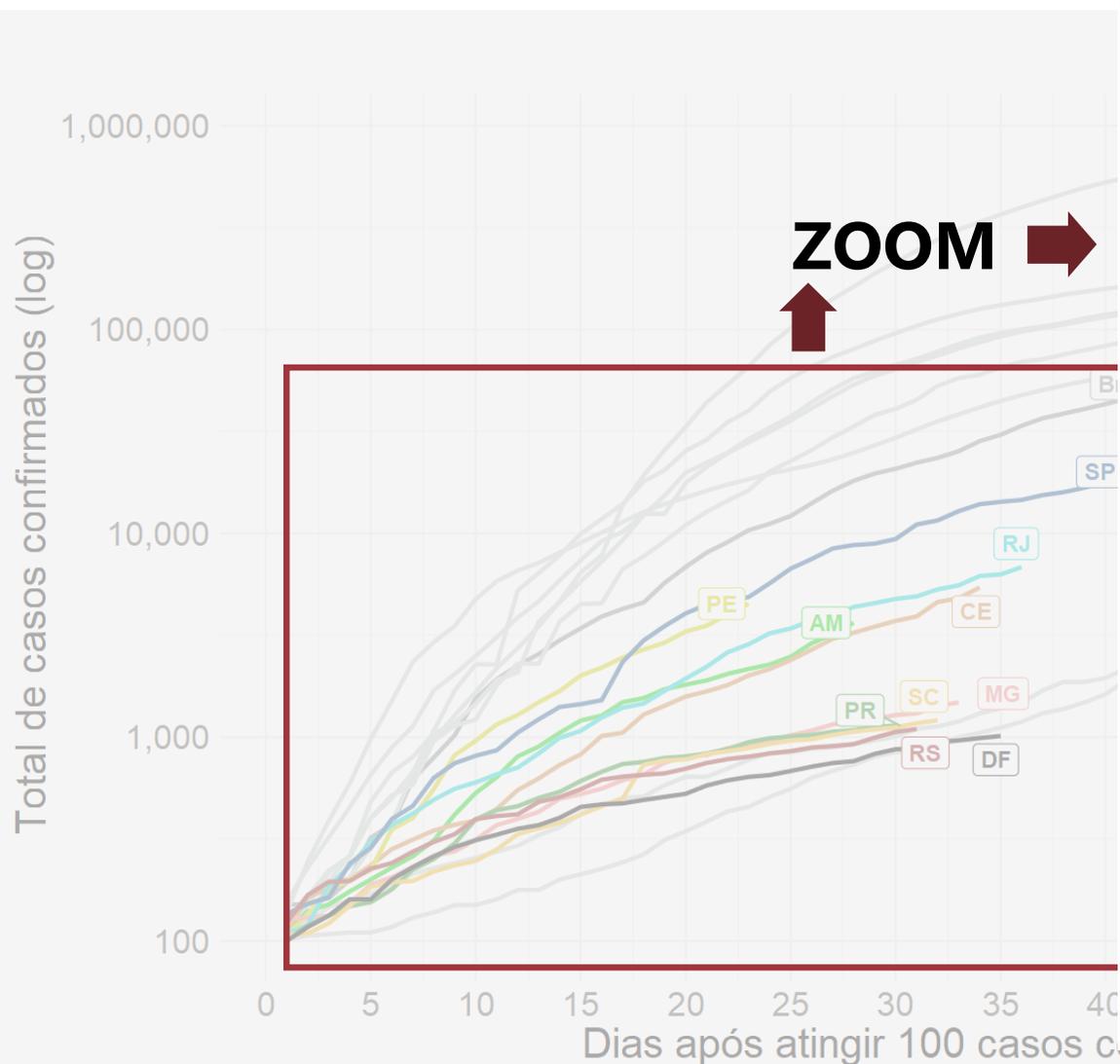


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



# Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

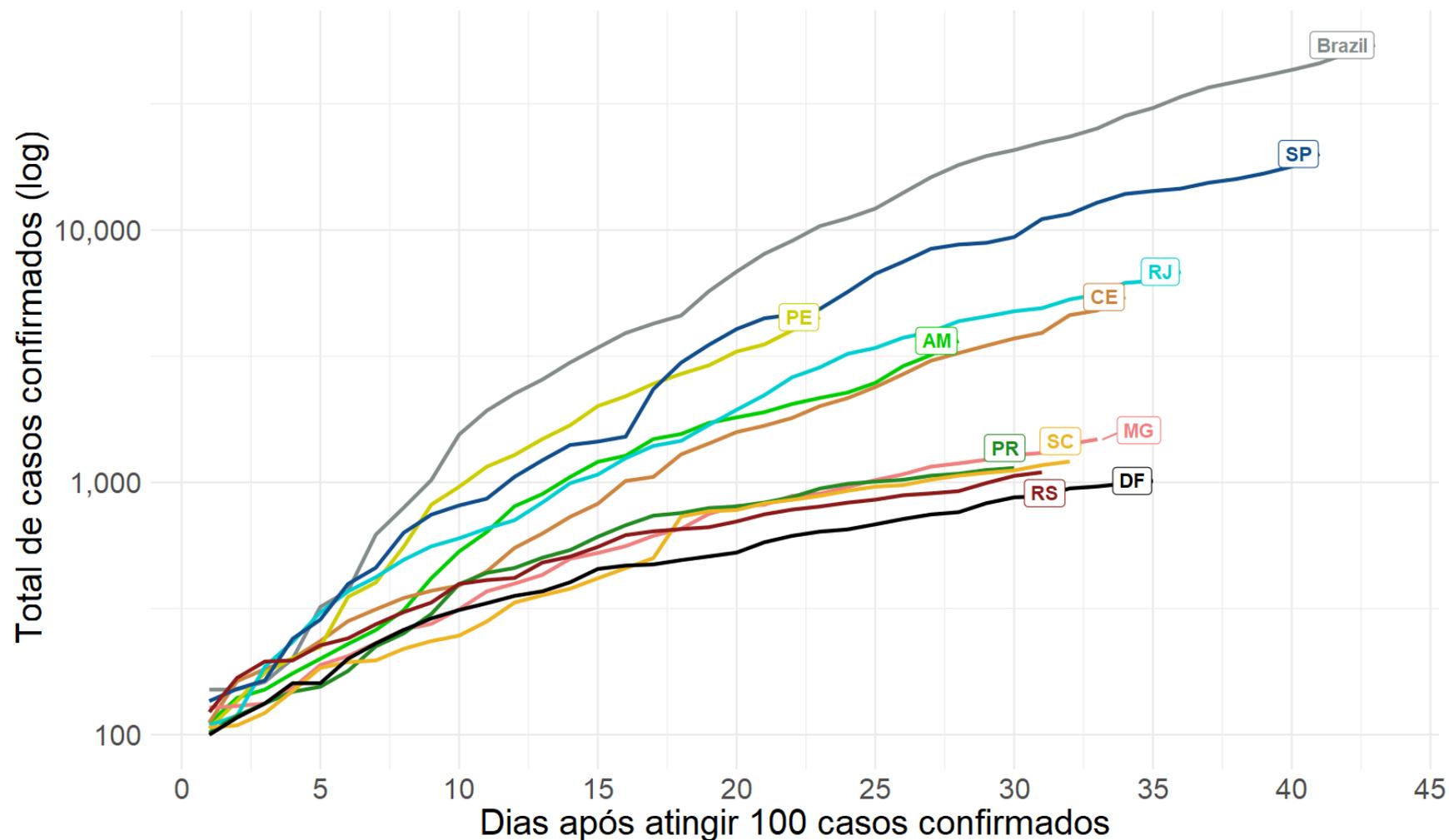
Última Atualização:  
25/4/2020 19:00



# Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

## Evolução Brasil/Estados\* a partir do **100° 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 e DF. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

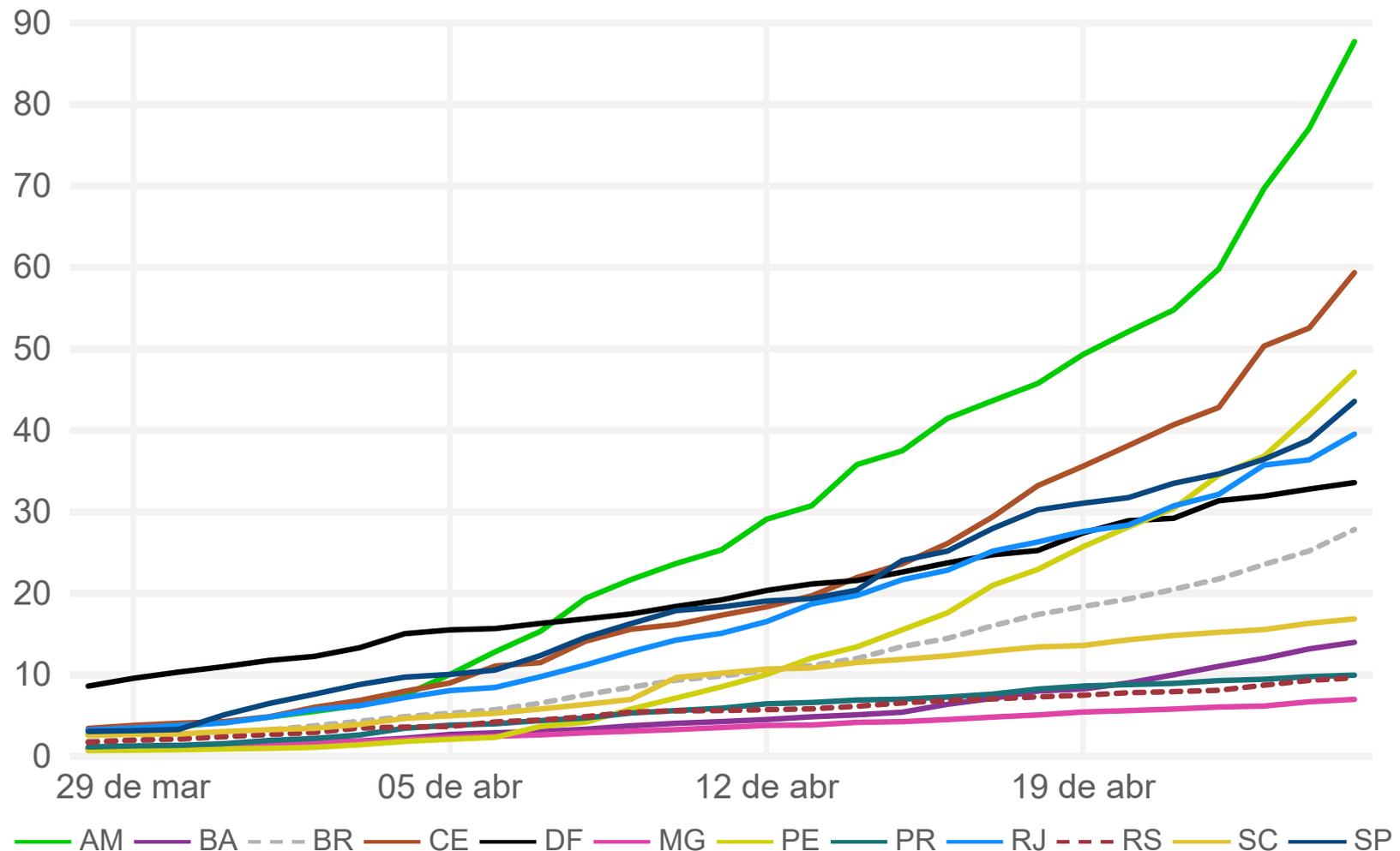
Sigla	N° de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
AM	3.635	10,97%
PE	4.507	10,87%
CE	5.421	9,26%
BA	2.081	9,19%
RJ	6.828	6,87%
SP	20.004	6,53%
MG	1.481	4,49%
<b>RS</b>	<b>1.096</b>	<b>4,28%</b>
SC	1.209	3,36%
DF	1.013	3,04%
PR	1.140	2,51%
<b>BR</b>	<b>58.509</b>	<b>7,59%</b>



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

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



Sigla	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	3.635	4,1 Mi	87,70
CE	5.421	9,1 Mi	59,36
PE	4.507	9,6 Mi	47,16
SP	20.004	45,9 Mi	43,56
RJ	6.828	17,3 Mi	39,55
DF	1.013	3,0 Mi	33,60
SC	1.209	7,2 Mi	16,87
BA	2.081	14,9 Mi	13,99
PR	1.140	11,4 Mi	9,97
<b>RS</b>	<b>1.096</b>	<b>11,4 Mi</b>	<b>9,63</b>
MG	1.481	21,2 Mi	7,00
BR	58.509	210 Mi	27,84



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Nordeste</b>	<b>16293</b>	<b>57,1 Mi</b>	<b>28,55</b>
CE	5421	9,1 Mi	59,36
PE	4507	9,6 Mi	47,16
MA	2105	7,1 Mi	29,75
BA	2081	14,9 Mi	13,99
RN	781	3,5 Mi	22,27
AL	501	3,3 Mi	15,01
PB	447	4,0 Mi	11,12
PI	297	3,3 Mi	9,07
SE	153	2,3 Mi	6,66
<input type="checkbox"/> <b>Norte</b>	<b>6880</b>	<b>18,4 Mi</b>	<b>37,33</b>
AM	3635	4,1 Mi	87,70
PA	1579	8,6 Mi	18,35
AP	685	0,8 Mi	81,00
RR	345	0,6 Mi	56,95
RO	328	1,8 Mi	18,46
AC	258	0,9 Mi	29,25
TO	50	1,6 Mi	3,18

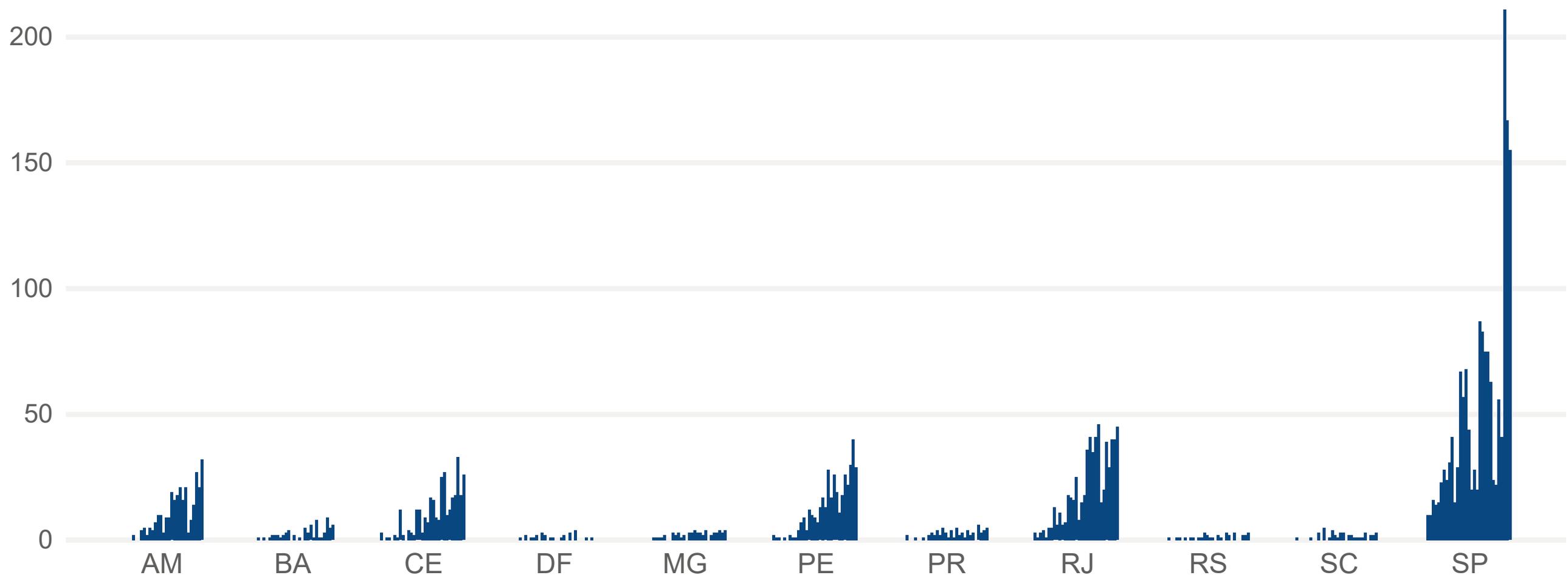
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Sul</b>	<b>3.445</b>	<b>30,0 Mi</b>	<b>11,49</b>
SC	1.209	7,2 Mi	16,87
RS	1.096	11,4 Mi	9,63
PR	1.140	11,4 Mi	9,97
<input type="checkbox"/> <b>Sudeste</b>	<b>29.908</b>	<b>88,4 Mi</b>	<b>33,84</b>
SP	20.004	45,9 Mi	43,56
RJ	6.828	17,3 Mi	39,55
MG	1.481	21,2 Mi	7,00
ES	1.595	4,0 Mi	39,69
<input type="checkbox"/> <b>Centro-Oeste</b>	<b>1.983</b>	<b>16,3 Mi</b>	<b>12,17</b>
MT	247	3,5 Mi	7,09
MS	217	2,8 Mi	7,81
GO	506	7,0 Mi	7,21
DF	1.013	3,0 Mi	33,60
<input type="checkbox"/> <b>Brasil</b>	<b>58.509</b>	<b>210,1 Mi</b>	<b>27,84</b>



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

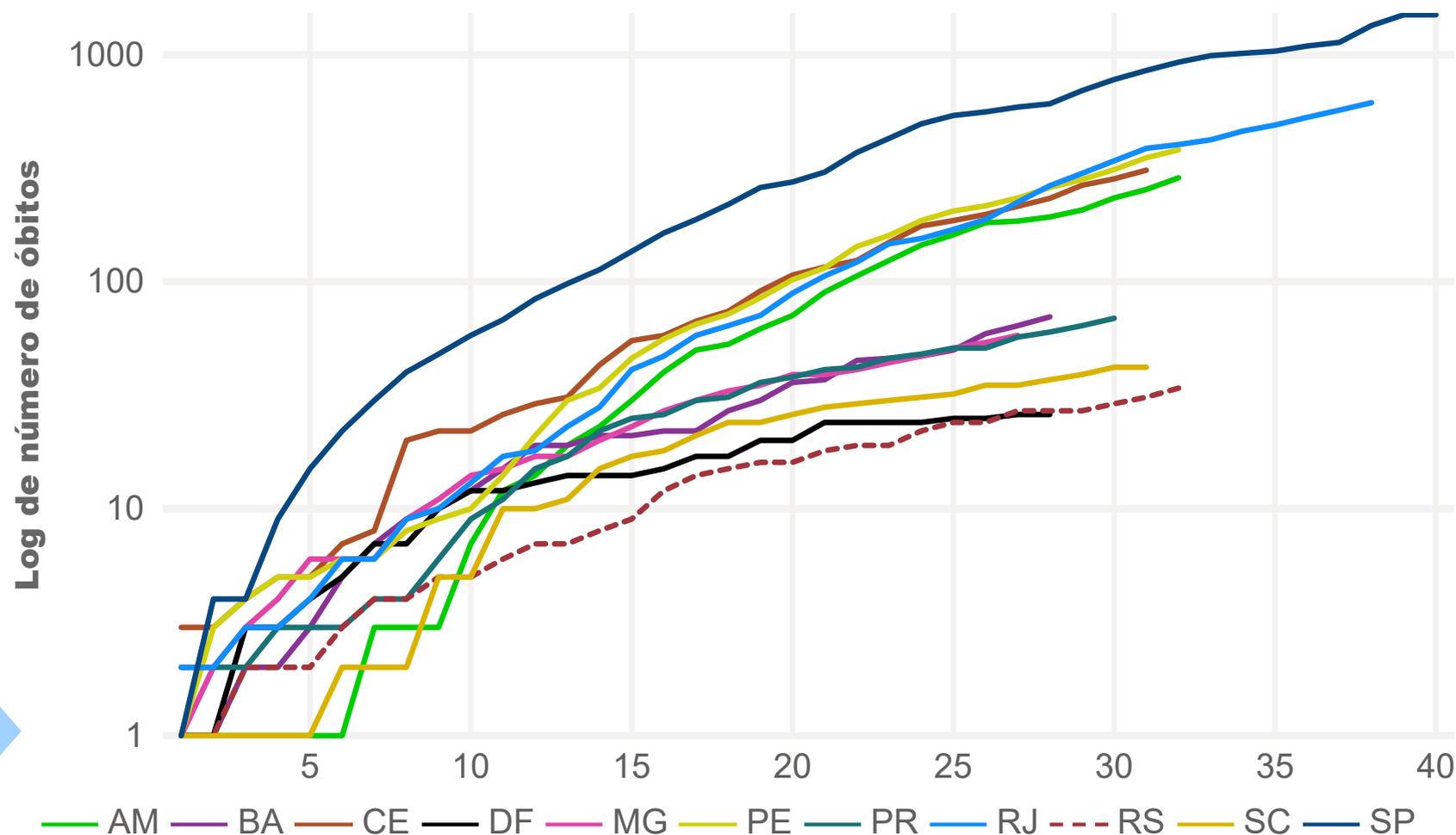
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



# Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:  
25/4/2020 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	1667	45,9 Mi	3,63
RJ	615	17,3 Mi	3,56
PE	381	9,6 Mi	3,99
CE	310	9,1 Mi	3,39
AM	287	4,1 Mi	6,92
BA	70	14,9 Mi	0,47
PR	69	11,4 Mi	0,60
MG	58	21,2 Mi	0,27
SC	42	7,2 Mi	0,59
RS	34	11,4 Mi	0,30
DF	26	3,0 Mi	0,86
BR	4.016	210 Mi	1,91

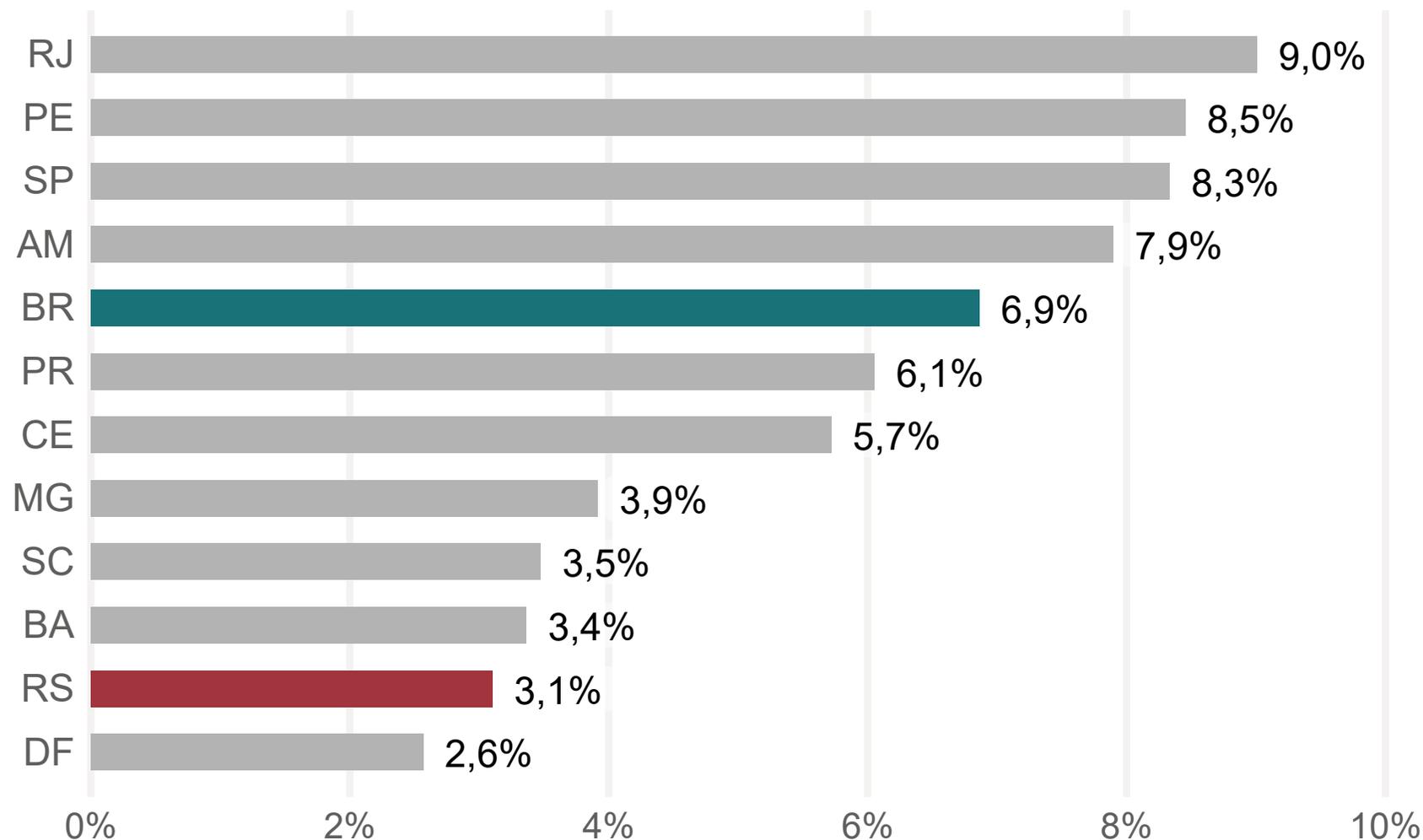
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



# Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:  
25/4/2020 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:  
25/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>784</b>	<b>67,2%</b>	<b>3.502.762</b>	<b>30,9%</b>
Porto Alegre	425	36,4%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	101	8,7%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	45	3,9%	468.919	4,1%
Marau	45	3,9%	42.183	0,4%
Lajeado	43	3,7%	88.261	0,8%
Bagé	29	2,5%	120.104	1,1%
São Leopoldo	27	2,3%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	26	2,2%	249.721	2,2%
Santa Maria	22	1,9%	278.364	2,5%
Canoas	21	1,8%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>382</b>	<b>32,8%</b>	<b>4.805.599</b>	<b>42,4%</b>
			<b>3.018.179</b>	<b>26,6%</b>
<b>Total</b>	<b>1166</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	89	7,63%	44
2 - De 20 até 50 mil	149	12,78%	35
3 - De 50 até 100 mil	122	10,46%	19
4 - Acima de 100 mil	806	69,13%	20
<b>Total</b>	<b>1166</b>	<b>100,00%</b>	<b>118</b>

- Em 25/04, o Estado do RS registra **1166 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **36,4%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **118 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **73,3% da população total** do Estado.



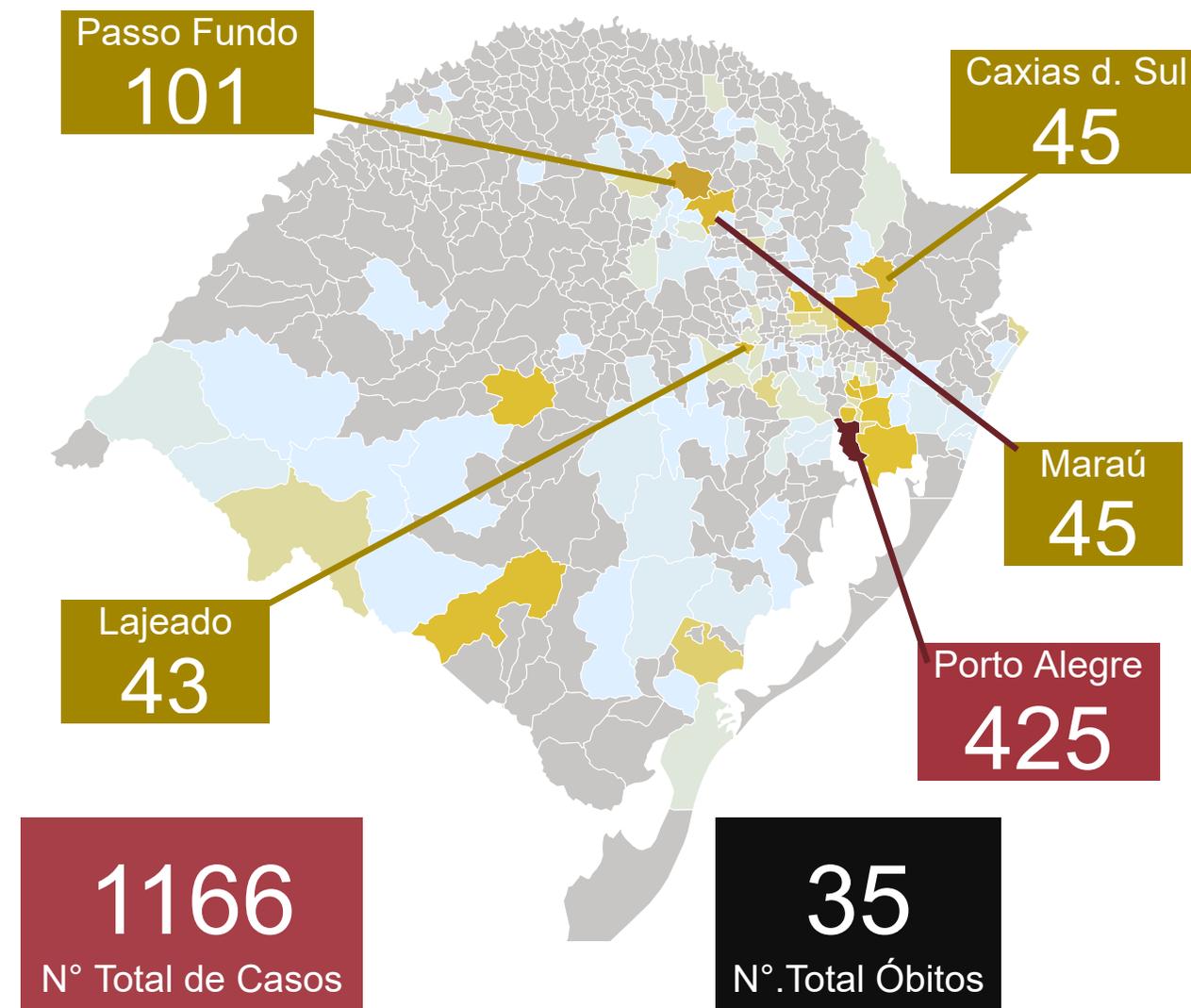
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>784</b>	<b>67,2%</b>	<b>3.502.762</b>	<b>30,9%</b>
Porto Alegre	425	36,4%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	101	8,7%	202.344	1,8%
Caxias do Sul	45	3,9%	468.919	4,1%
Marau	45	3,9%	42.183	0,4%
Lajeado	43	3,7%	88.261	0,8%
Bagé	29	2,5%	120.104	1,1%
São Leopoldo	27	2,3%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	26	2,2%	249.721	2,2%
Santa Maria	22	1,9%	278.364	2,5%
Canoas	21	1,8%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>382</b>	<b>32,8%</b>	<b>4.805.599</b>	<b>42,4%</b>
			<b>3.018.179</b>	<b>26,6%</b>
<b>Total</b>	<b>1166</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	89	7,63%	44
2 - De 20 até 50 mil	149	12,78%	35
3 - De 50 até 100 mil	122	10,46%	19
4 - Acima de 100 mil	806	69,13%	20
<b>Total</b>	<b>1166</b>	<b>100,00%</b>	<b>118</b>

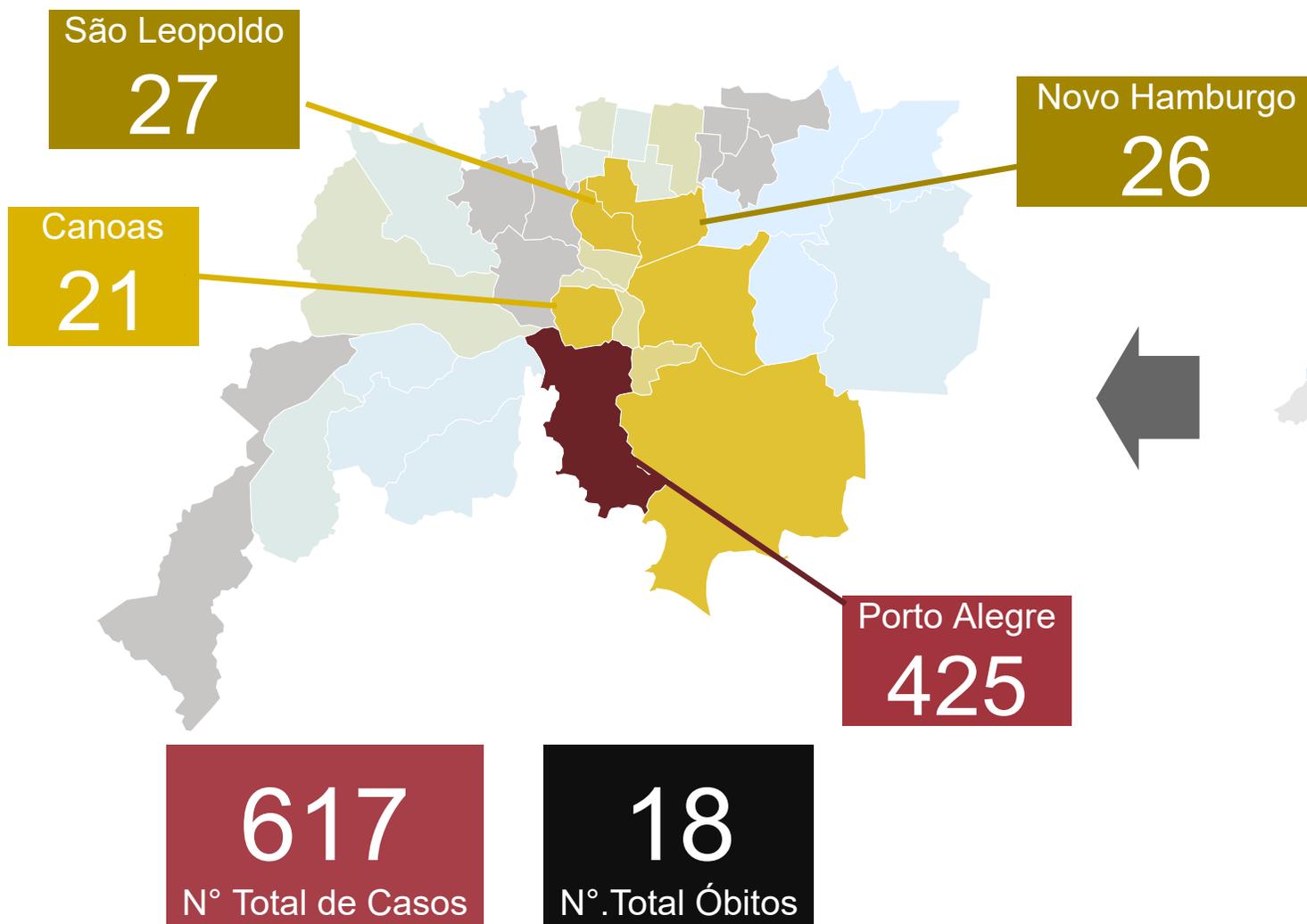
## Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



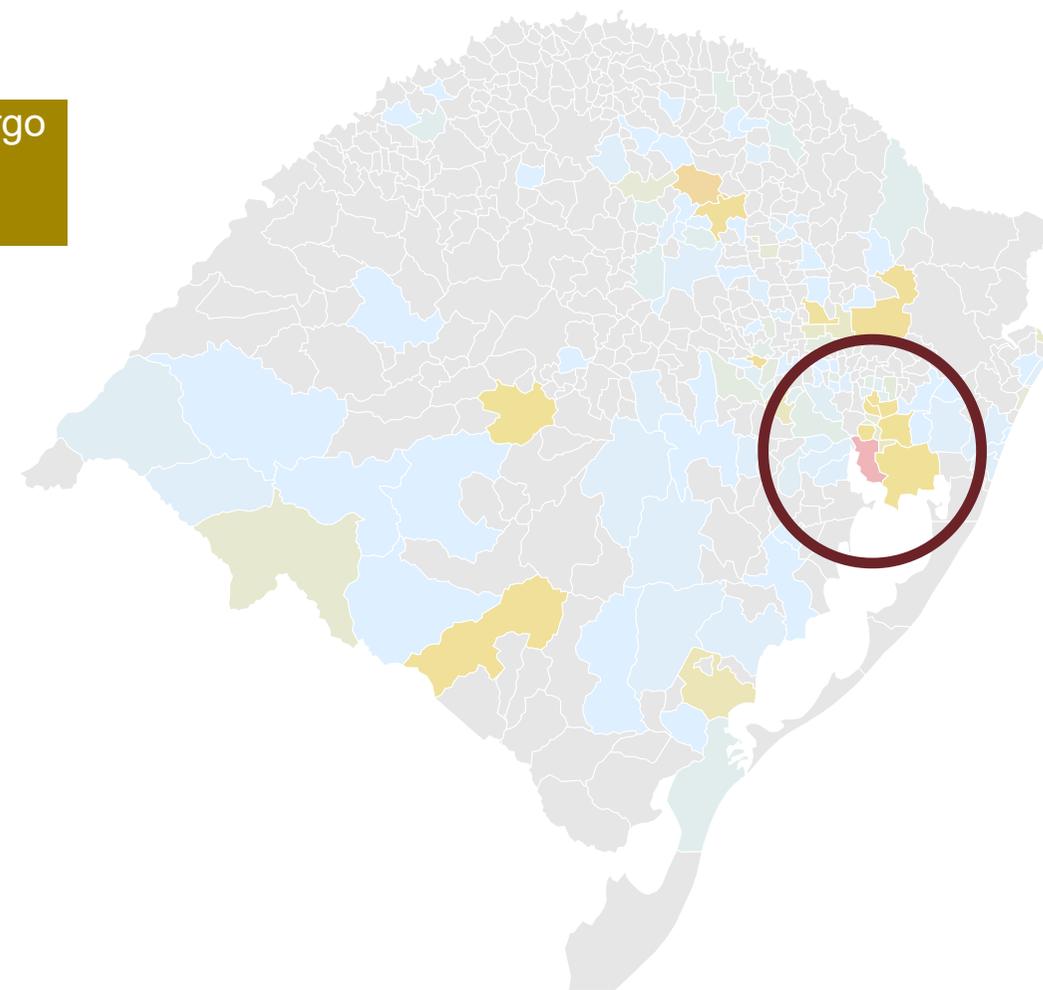
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



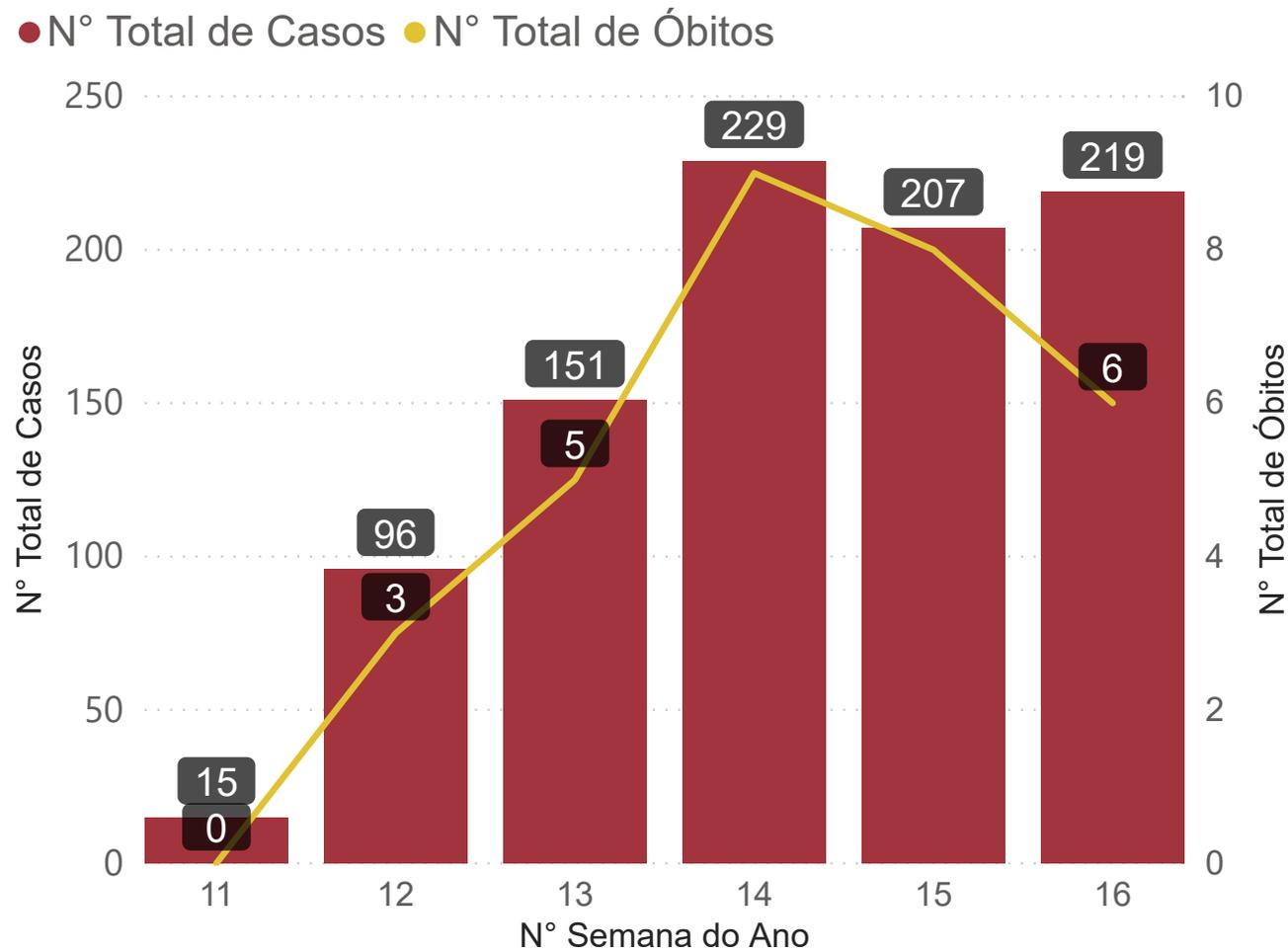
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



# O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:  
25/4/2020 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 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).

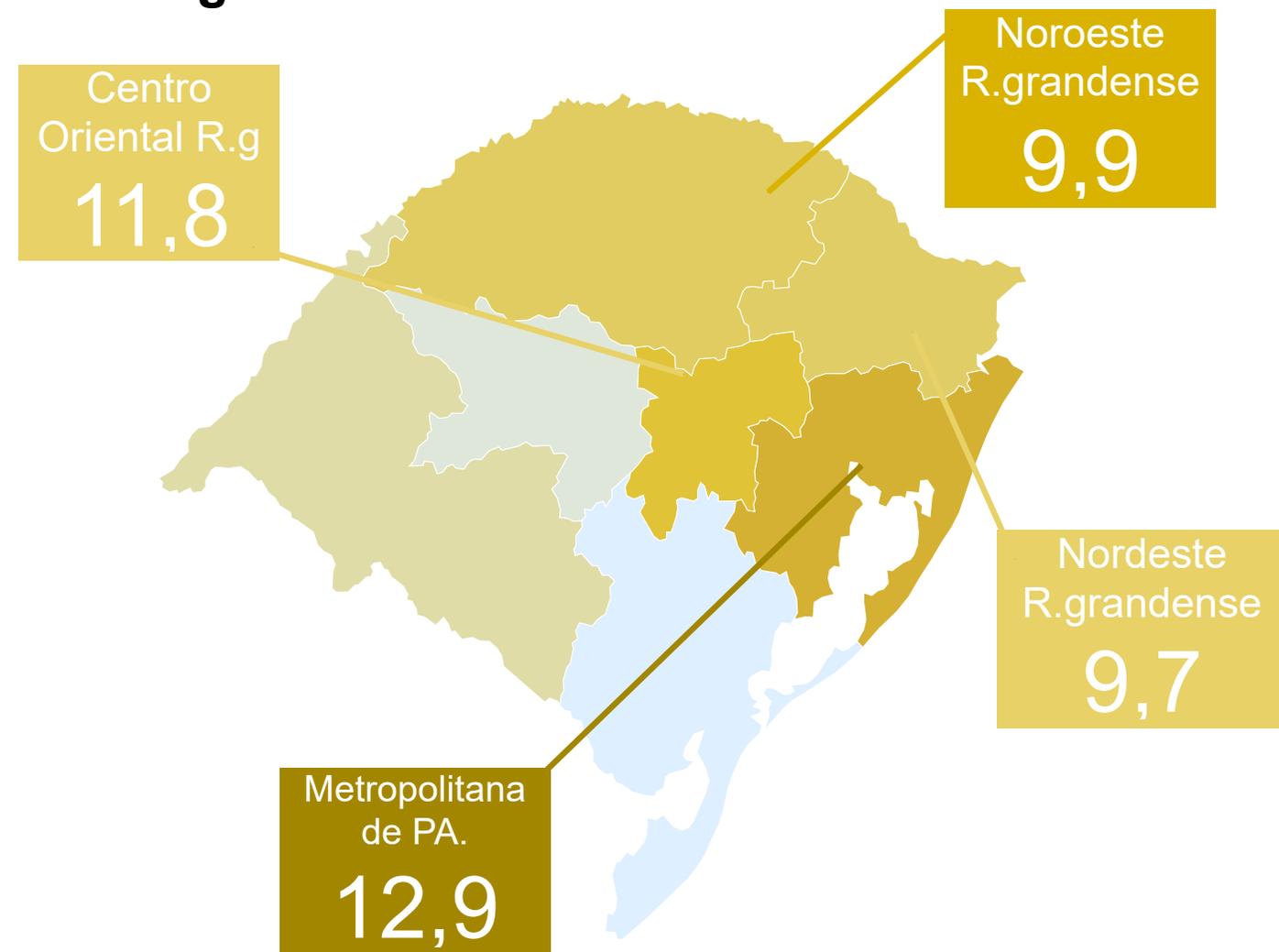


# O Caso do RS: dados por macroregião

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

Nome da Macroregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Metropolitana de Porto Alegre	657	12,9	5.109.393
Noroeste Rio-grandense	203	9,9	2.040.739
Nordeste Rio-grandense	111	9,7	1.144.227
Centro Oriental Rio-grandense	99	11,8	839.053
Sudoeste Rio-grandense	47	6,7	706.431
Sudeste Rio-grandense	25	2,7	938.481
Centro Ocidental Rio-grandense	24	4,4	548.216
<b>Total</b>	<b>1166</b>	<b>10,3</b>	<b>11.326.540</b>

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

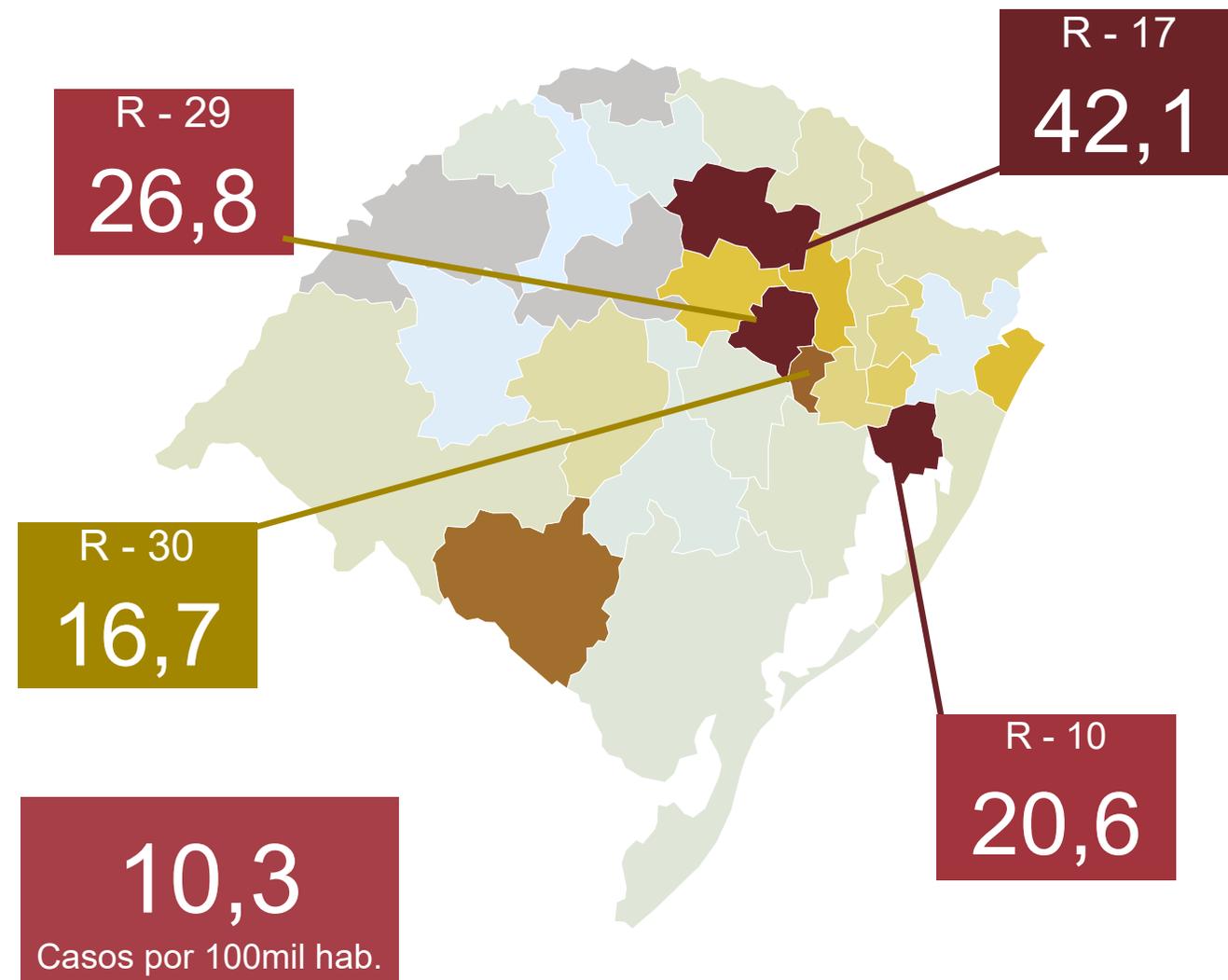


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
25/4/2020 19:00

Região de Saúde - N° da Região e Nome	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
<b>As 10 Regiões com mais casos p.100mil habitantes</b>	<b>965</b>	<b>18,2</b>	<b>5.303.730</b>
17 - Região do Planalto	175	42,1	416.048
29 - Vales e Montanhas	63	26,8	234.860
10 - Capital/Vale do Gravataí	483	20,6	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
04 - Belas Praias	20	12,2	163.342
19 - Região do Botucaraí	13	11,2	116.237
07 - Vale dos Sinos	75	9,2	819.402
23 - Caxias e Hortências	45	7,7	581.818
<b>Demais Regiões</b>	<b>201</b>	<b>3,3</b>	<b>6.022.810</b>
<b>Total</b>	<b>1166</b>	<b>10,3</b>	<b>11.326.540</b>

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

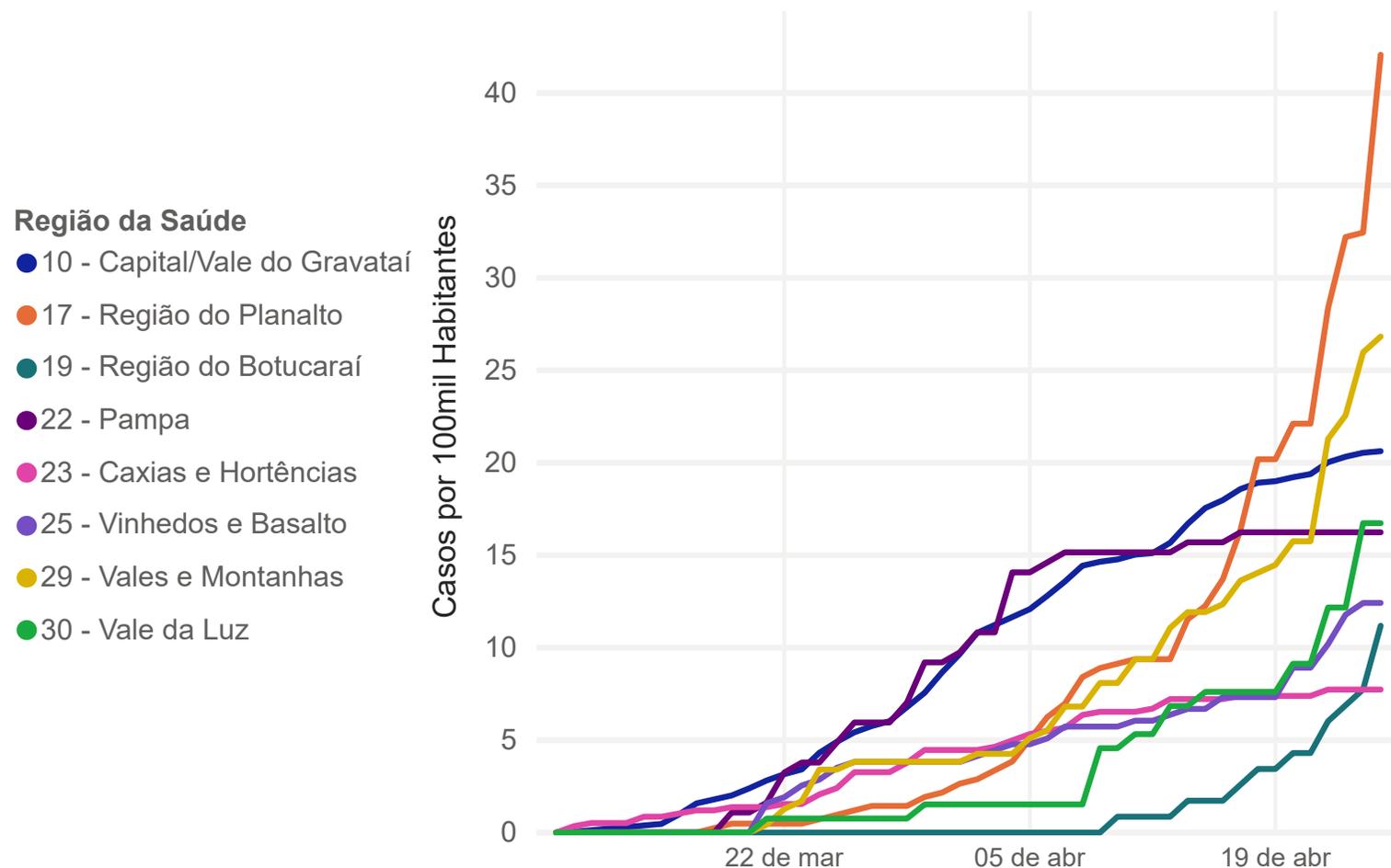


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
25/4/2020 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, **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: **25 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: **25 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: **25 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



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

