



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
26/04/2020 às 19h



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

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

John Hopkins University (2020), 26 abr. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 26 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), 26 abr. 2020, 19h.

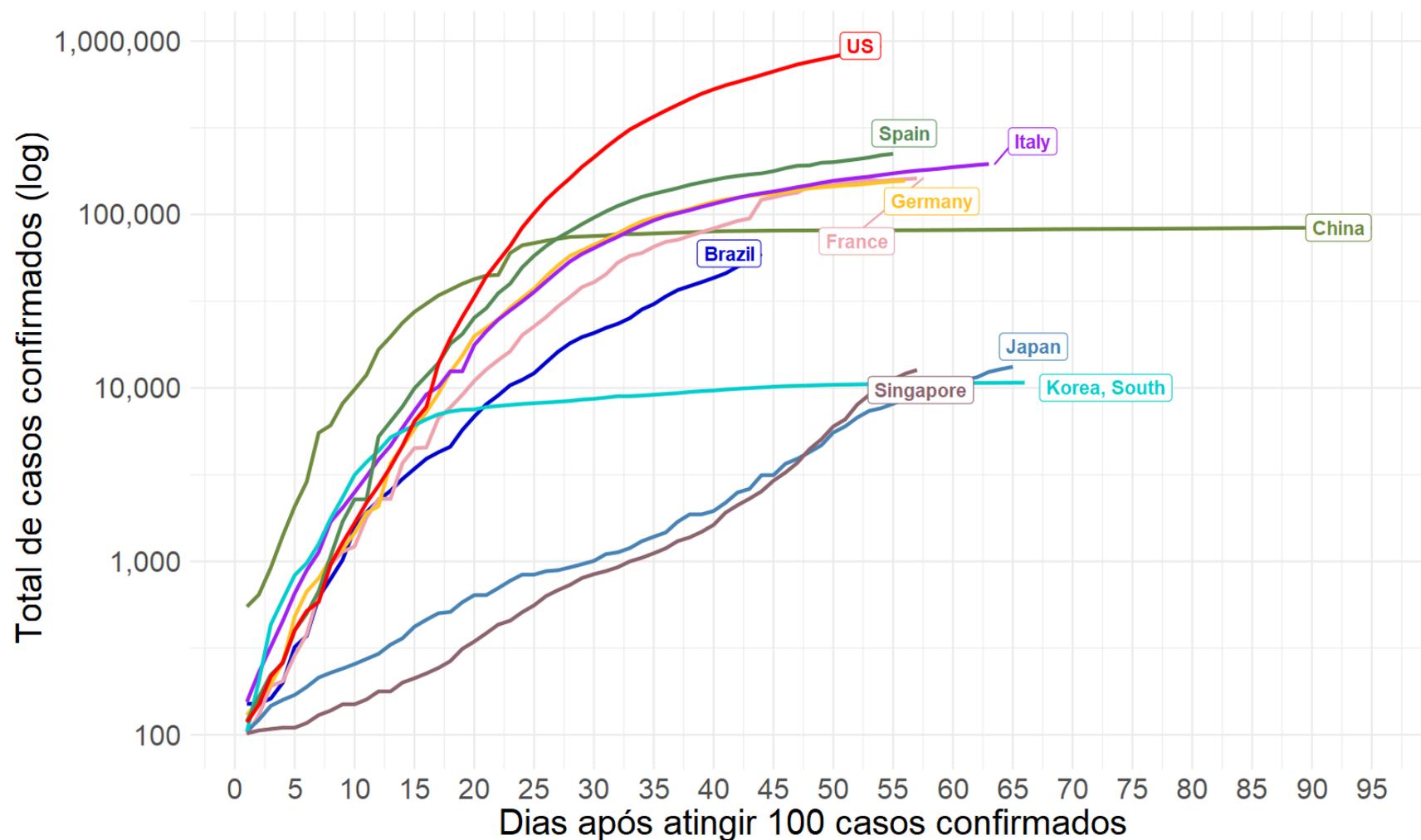
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
26/4/2020 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**;

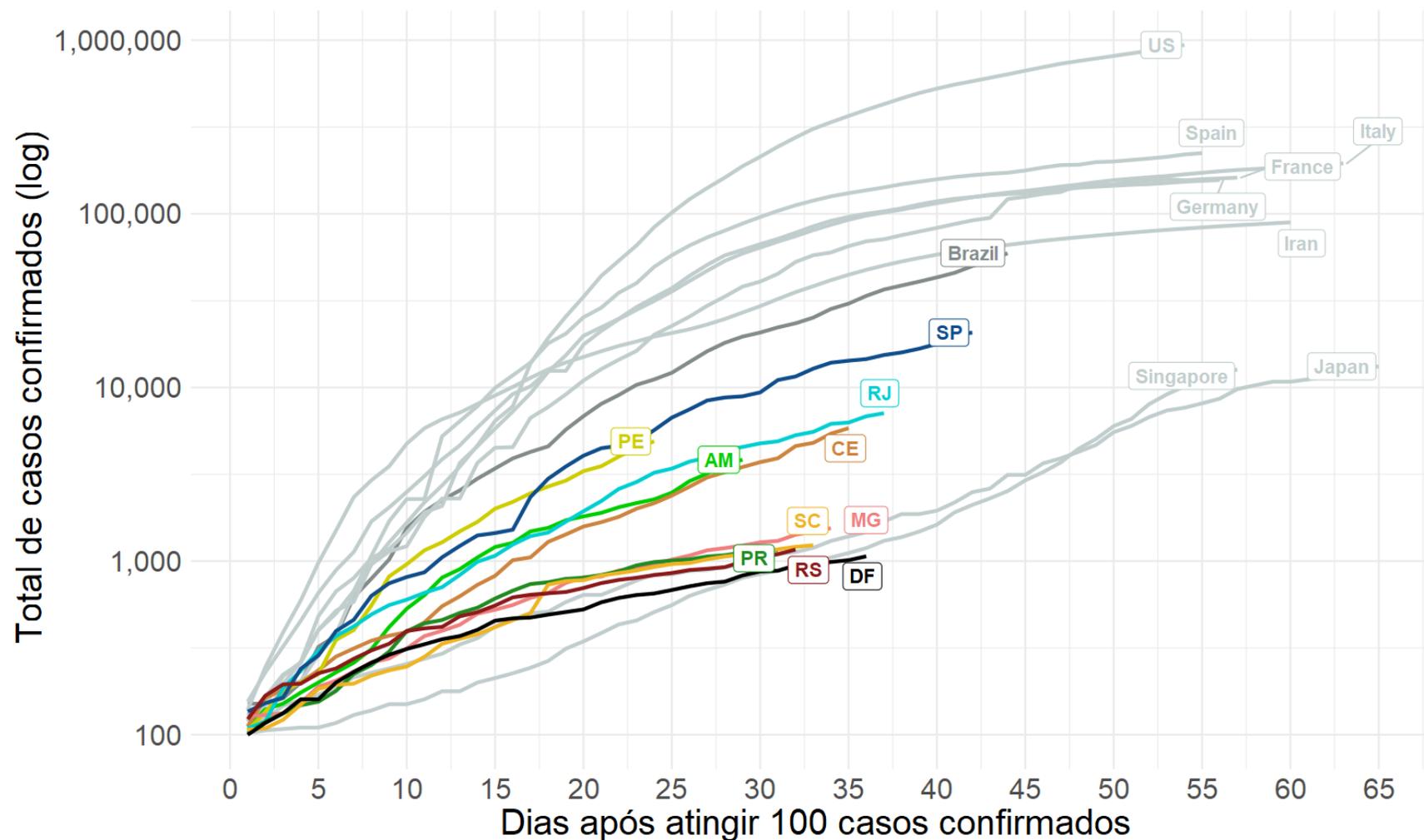
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

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

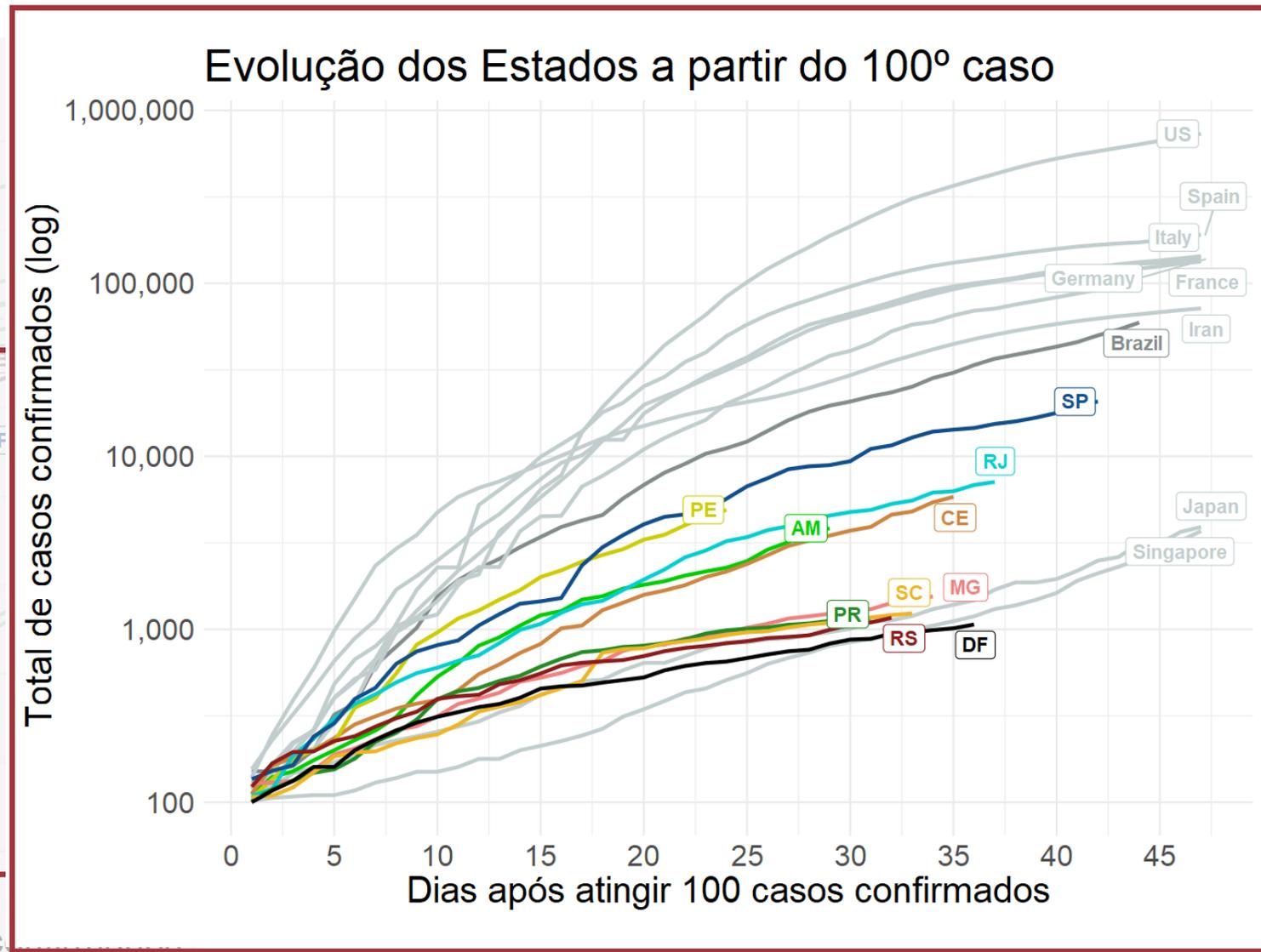
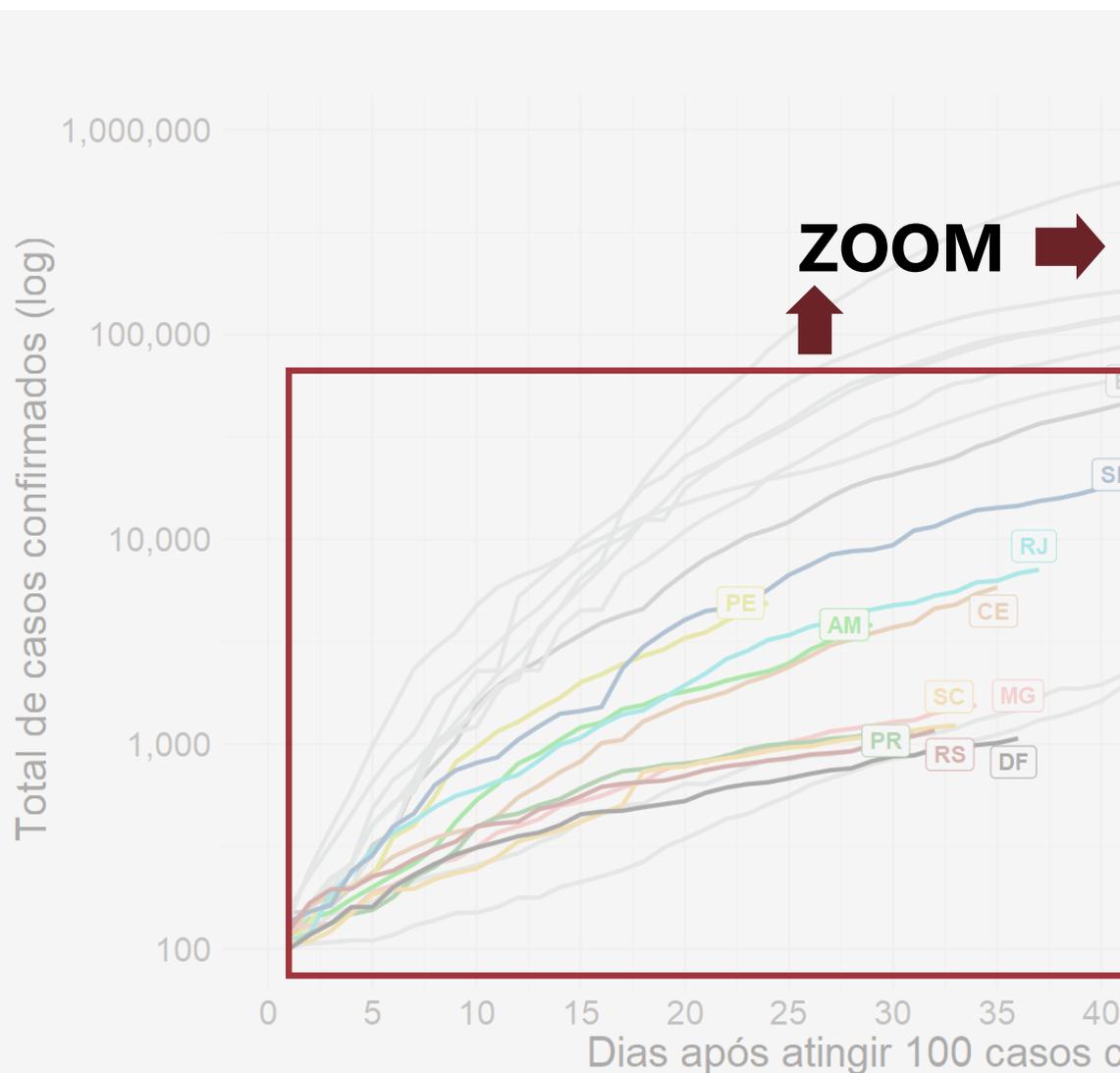


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

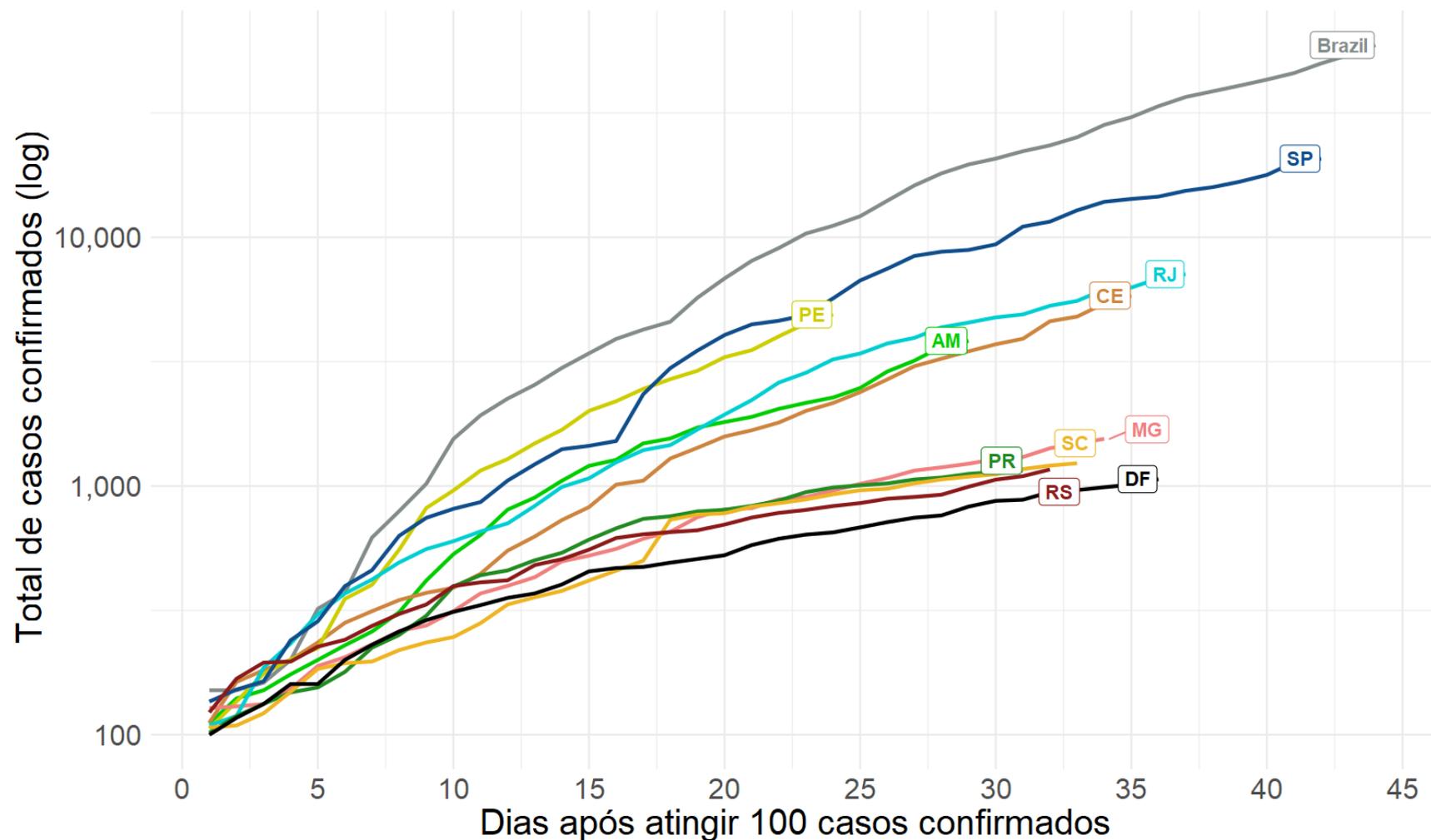
Última Atualização:
26/4/2020 19:00



Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:
26/4/2020 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 RS ultrapassou a de outros estados do sul e DF e MG. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

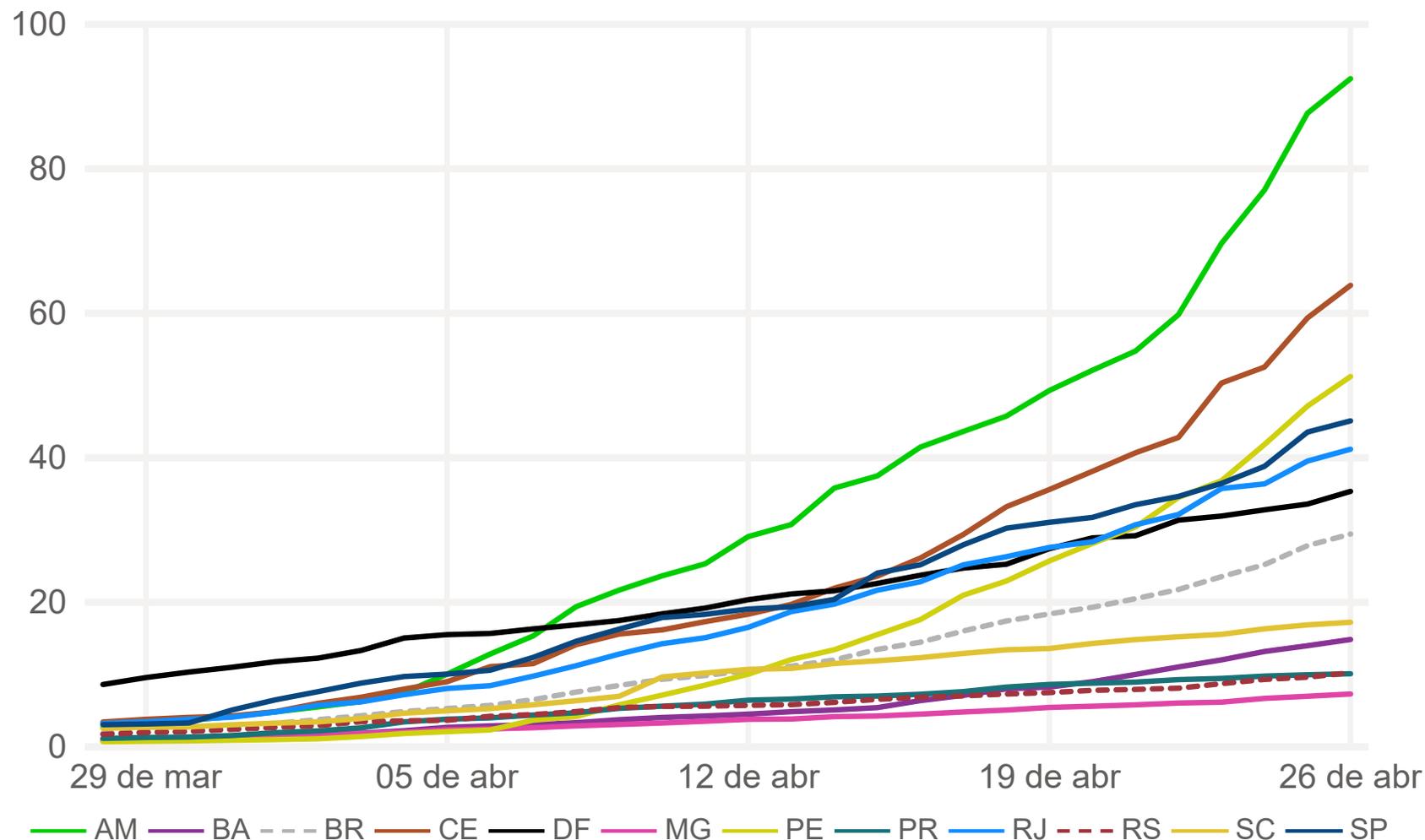
| Sigla | Nº de Casos | Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias) |
|-----------|---------------|---|
| AM | 3.833 | 11,05% |
| PE | 4.898 | 10,99% |
| CE | 5.833 | 9,44% |
| BA | 2.209 | 8,21% |
| SP | 20.715 | 6,13% |
| RJ | 7.111 | 6,03% |
| RS | 1.166 | 5,22% |
| MG | 1.548 | 4,71% |
| DF | 1.066 | 3,89% |
| SC | 1.235 | 3,04% |
| PR | 1.156 | 2,45% |
| BR | 61.888 | 7,51% |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

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



| Sigla | N° de Casos | Pop. | Casos p 100mil hab. |
|-------|-------------|---------|---------------------|
| AM | 3.833 | 4,1 Mi | 92,48 |
| CE | 5.833 | 9,1 Mi | 63,87 |
| PE | 4.898 | 9,6 Mi | 51,25 |
| SP | 20.715 | 45,9 Mi | 45,11 |
| RJ | 7.111 | 17,3 Mi | 41,19 |
| DF | 1.066 | 3,0 Mi | 35,35 |
| SC | 1.235 | 7,2 Mi | 17,24 |
| BA | 2.209 | 14,9 Mi | 14,85 |
| RS | 1.166 | 11,4 Mi | 10,25 |
| PR | 1.156 | 11,4 Mi | 10,11 |
| MG | 1.548 | 21,2 Mi | 7,31 |
| BR | 61.888 | 210 Mi | 29,45 |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos por 100mil hab. |
|--|--------------|----------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Nordeste | 17531 | 57,1 Mi | 30,72 |
| CE | 5833 | 9,1 Mi | 63,87 |
| PE | 4898 | 9,6 Mi | 51,25 |
| MA | 2223 | 7,1 Mi | 31,42 |
| BA | 2209 | 14,9 Mi | 14,85 |
| RN | 825 | 3,5 Mi | 23,53 |
| AL | 554 | 3,3 Mi | 16,60 |
| PB | 499 | 4,0 Mi | 12,42 |
| PI | 331 | 3,3 Mi | 10,11 |
| SE | 159 | 2,3 Mi | 6,92 |
| <input type="checkbox"/> Norte | 7600 | 18,4 Mi | 41,23 |
| AM | 3833 | 4,1 Mi | 92,48 |
| PA | 1867 | 8,6 Mi | 21,70 |
| AP | 798 | 0,8 Mi | 94,36 |
| RR | 401 | 0,6 Mi | 66,20 |
| RO | 364 | 1,8 Mi | 20,48 |
| AC | 279 | 0,9 Mi | 31,63 |
| TO | 58 | 1,6 Mi | 3,69 |

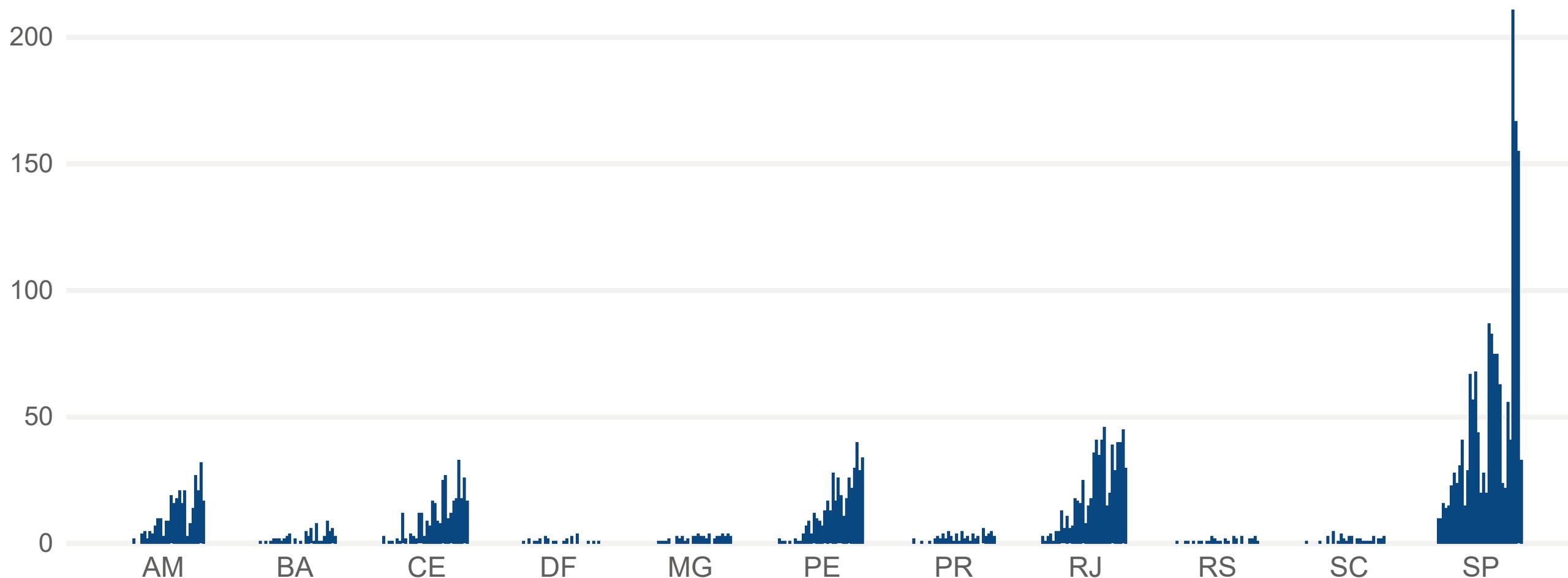
| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos p 100mil hab. |
|--|---------------|-----------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Sul | 3.557 | 30,0 Mi | 11,87 |
| SC | 1.235 | 7,2 Mi | 17,24 |
| RS | 1.166 | 11,4 Mi | 10,25 |
| PR | 1.156 | 11,4 Mi | 10,11 |
| <input type="checkbox"/> Sudeste | 31.077 | 88,4 Mi | 35,17 |
| SP | 20.715 | 45,9 Mi | 45,11 |
| RJ | 7.111 | 17,3 Mi | 41,19 |
| MG | 1.548 | 21,2 Mi | 7,31 |
| ES | 1.703 | 4,0 Mi | 42,38 |
| <input type="checkbox"/> Centro-Oeste | 2.123 | 16,3 Mi | 13,03 |
| MT | 250 | 3,5 Mi | 7,17 |
| MS | 234 | 2,8 Mi | 8,42 |
| GO | 573 | 7,0 Mi | 8,16 |
| DF | 1.066 | 3,0 Mi | 35,35 |
| <input type="checkbox"/> Brasil | 61.888 | 210,1 Mi | 29,45 |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

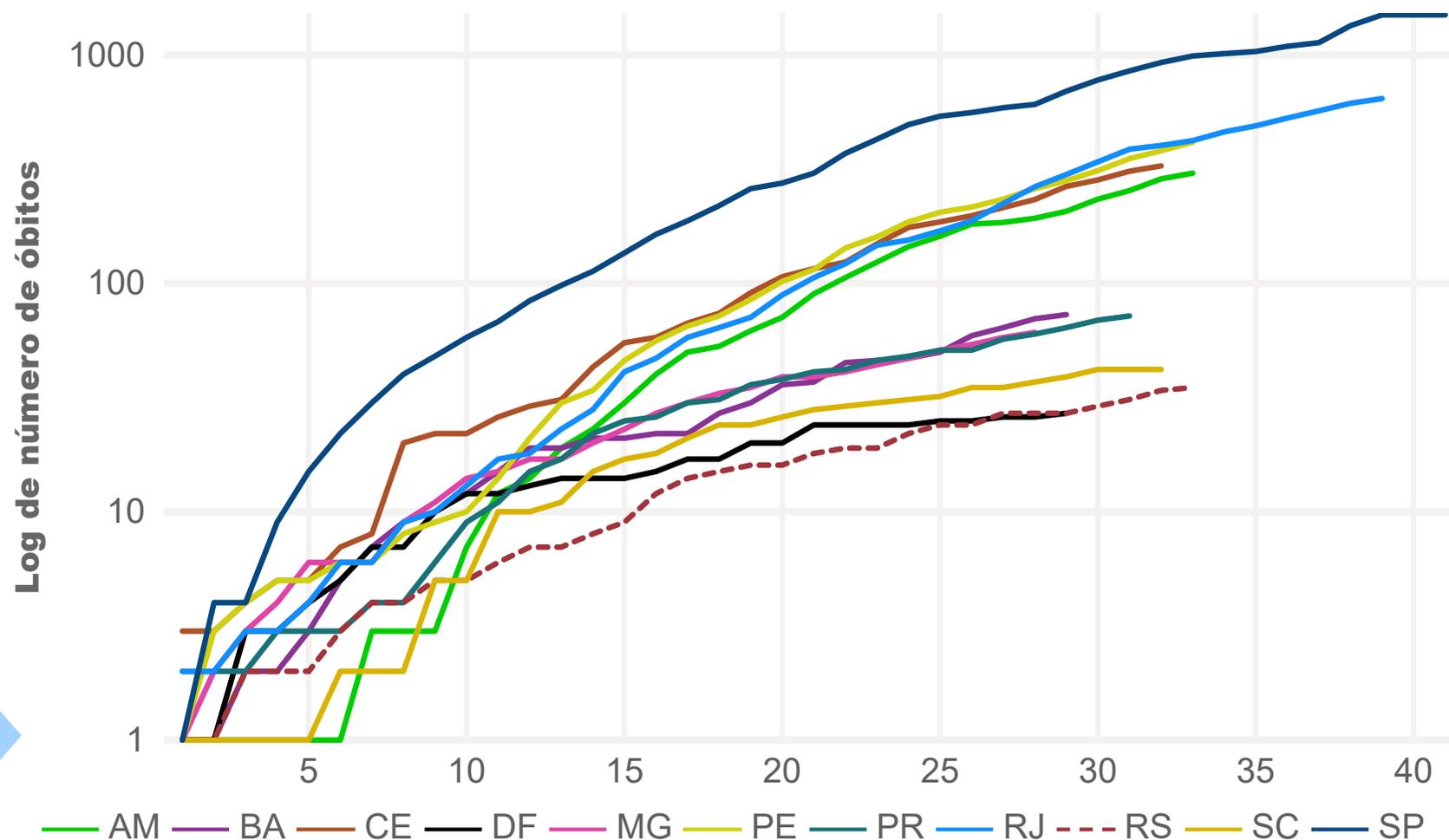
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
26/4/2020 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 | 1700 | 45,9 Mi | 3,70 |
| RJ | 645 | 17,3 Mi | 3,74 |
| PE | 415 | 9,6 Mi | 4,34 |
| CE | 327 | 9,1 Mi | 3,58 |
| AM | 304 | 4,1 Mi | 7,33 |
| BA | 73 | 14,9 Mi | 0,49 |
| PR | 72 | 11,4 Mi | 0,63 |
| MG | 61 | 21,2 Mi | 0,29 |
| SC | 42 | 7,2 Mi | 0,59 |
| RS | 35 | 11,4 Mi | 0,31 |
| DF | 27 | 3,0 Mi | 0,90 |
| BR | 4.205 | 210 Mi | 2,00 |

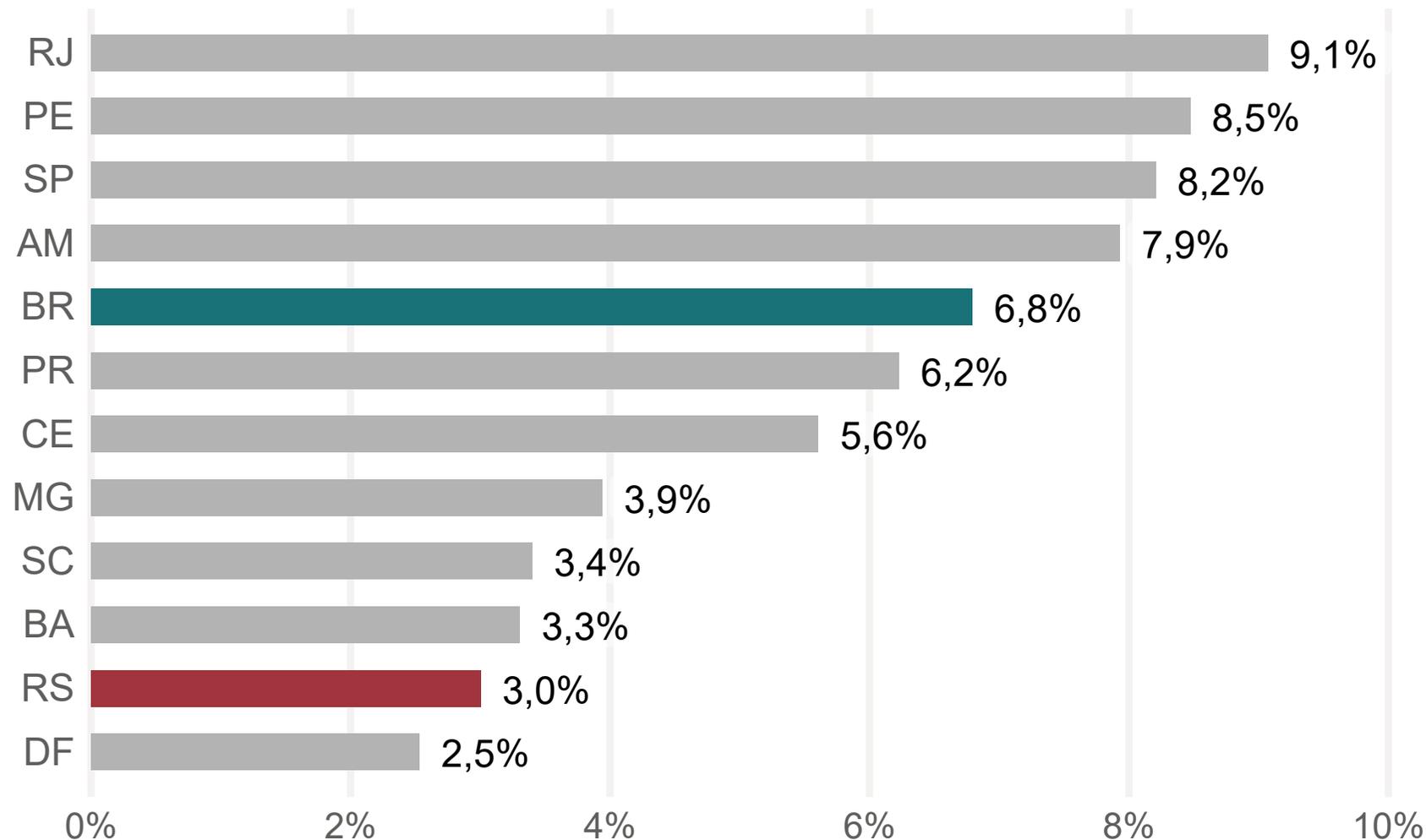
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
26/4/2020 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:
26/4/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 801 | 66,3% | 3.502.762 | 30,9% |
| Porto Alegre | 427 | 35,3% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 102 | 8,4% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 51 | 4,2% | 88.261 | 0,8% |
| Marau | 49 | 4,1% | 42.183 | 0,4% |
| Caxias do Sul | 47 | 3,9% | 468.919 | 4,1% |
| Bagé | 29 | 2,4% | 120.104 | 1,1% |
| São Leopoldo | 27 | 2,2% | 230.268 | 2,0% |
| Novo Hamburgo | 26 | 2,2% | 249.721 | 2,2% |
| Santa Maria | 22 | 1,8% | 278.364 | 2,5% |
| Canoas | 21 | 1,7% | 357.168 | 3,2% |
| Demais Municípios | 407 | 33,7% | 4.903.749 | 43,3% |
| | | | 2.920.029 | 25,8% |
| Total | 1208 | 100,0% | 11.326.540 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 98 | 8,11% | 50 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 161 | 13,33% | 35 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 136 | 11,26% | 20 |
| 4 - Acima de 100 mil | 813 | 67,30% | 20 |
| Total | 1208 | 100,00% | 125 |

- Em 26/04, o Estado do RS registra **1208 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **35,3%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **125 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **74,2% da população total** do Estado.



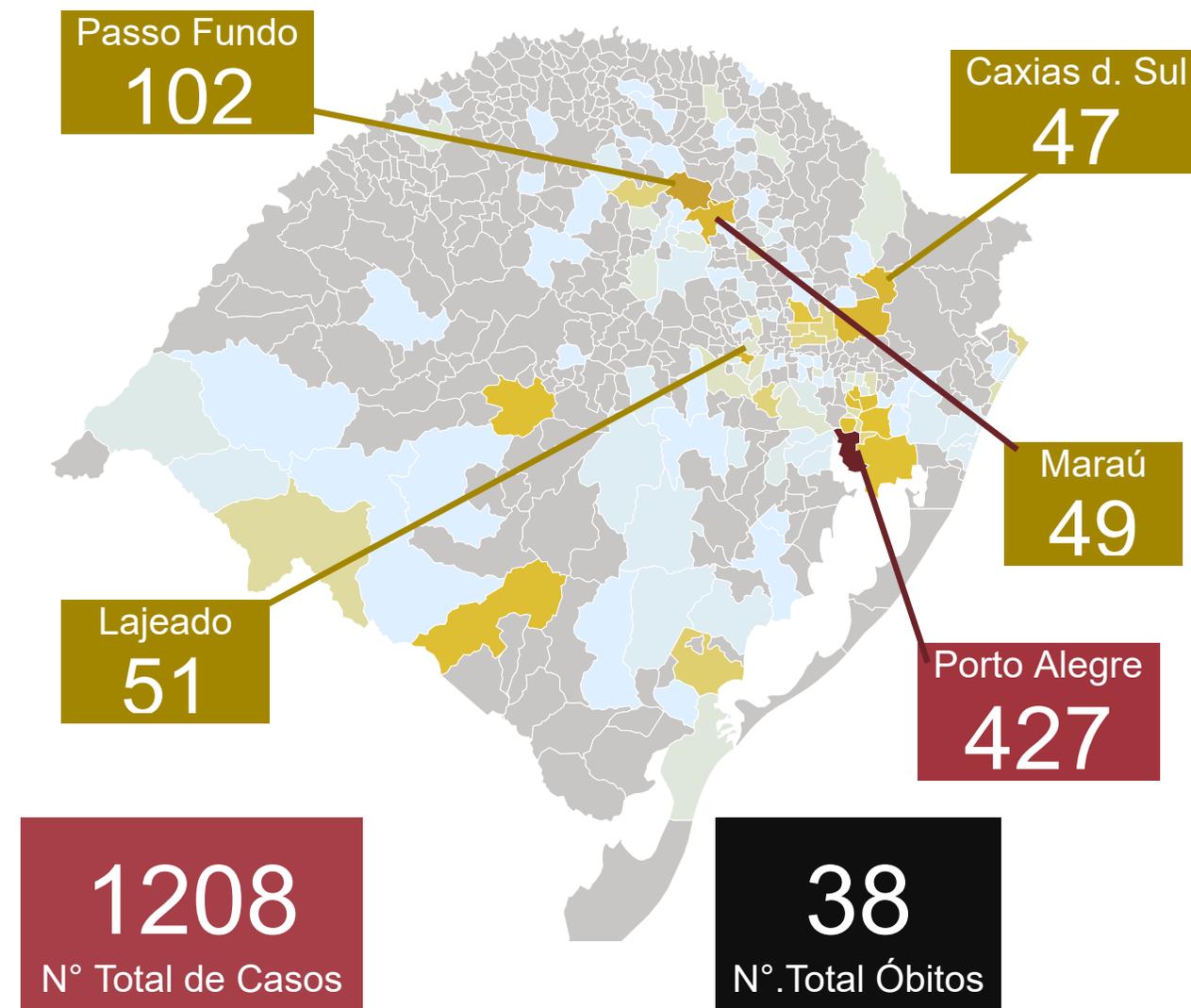
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 801 | 66,3% | 3.502.762 | 30,9% |
| Porto Alegre | 427 | 35,3% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 102 | 8,4% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 51 | 4,2% | 88.261 | 0,8% |
| Marau | 49 | 4,1% | 42.183 | 0,4% |
| Caxias do Sul | 47 | 3,9% | 468.919 | 4,1% |
| Bagé | 29 | 2,4% | 120.104 | 1,1% |
| São Leopoldo | 27 | 2,2% | 230.268 | 2,0% |
| Novo Hamburgo | 26 | 2,2% | 249.721 | 2,2% |
| Santa Maria | 22 | 1,8% | 278.364 | 2,5% |
| Canoas | 21 | 1,7% | 357.168 | 3,2% |
| Demais Municípios | 407 | 33,7% | 4.903.749 | 43,3% |
| | | | 2.920.029 | 25,8% |
| Total | 1208 | 100,0% | 11.326.540 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 98 | 8,11% | 50 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 161 | 13,33% | 35 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 136 | 11,26% | 20 |
| 4 - Acima de 100 mil | 813 | 67,30% | 20 |
| Total | 1208 | 100,00% | 125 |

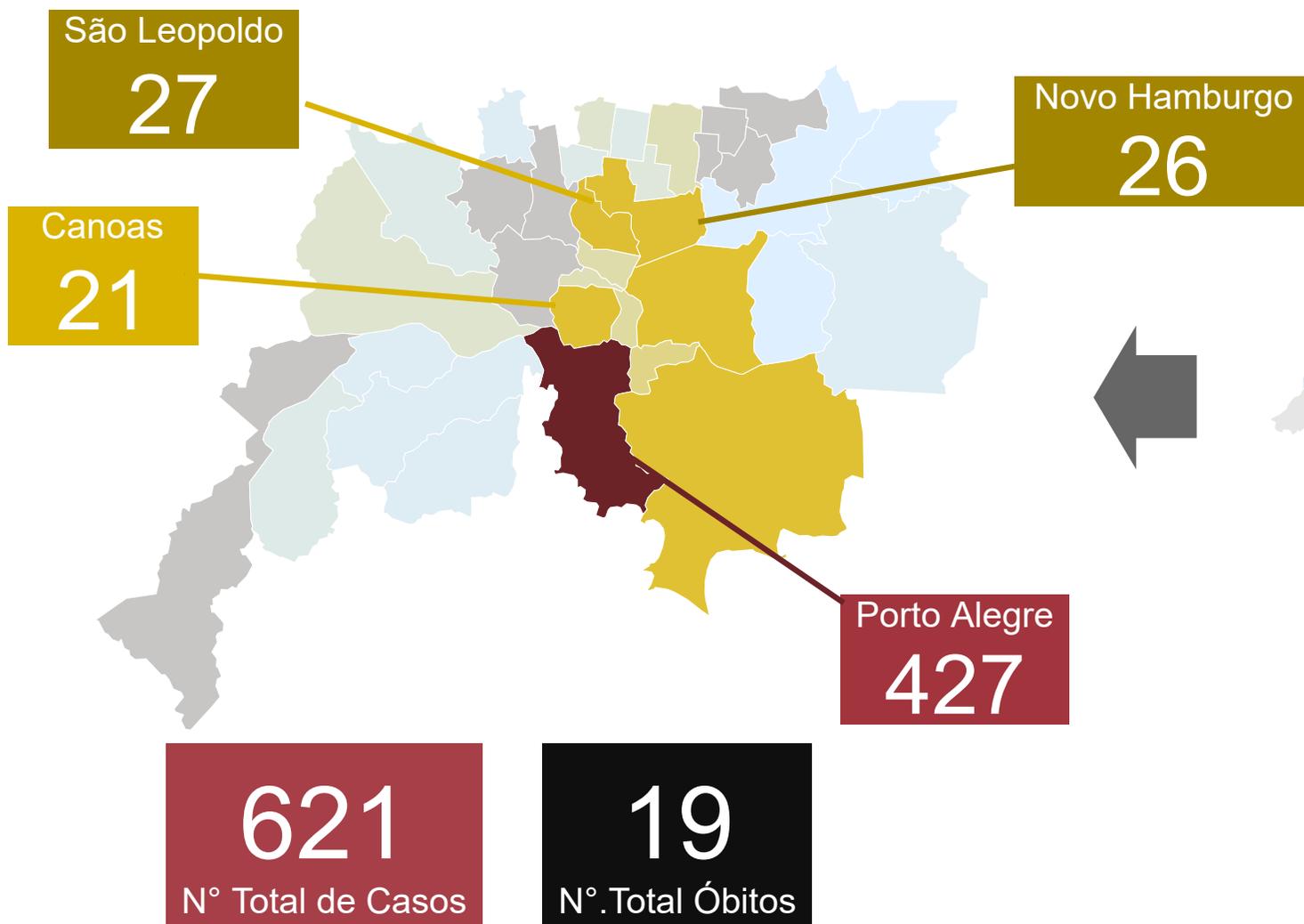
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



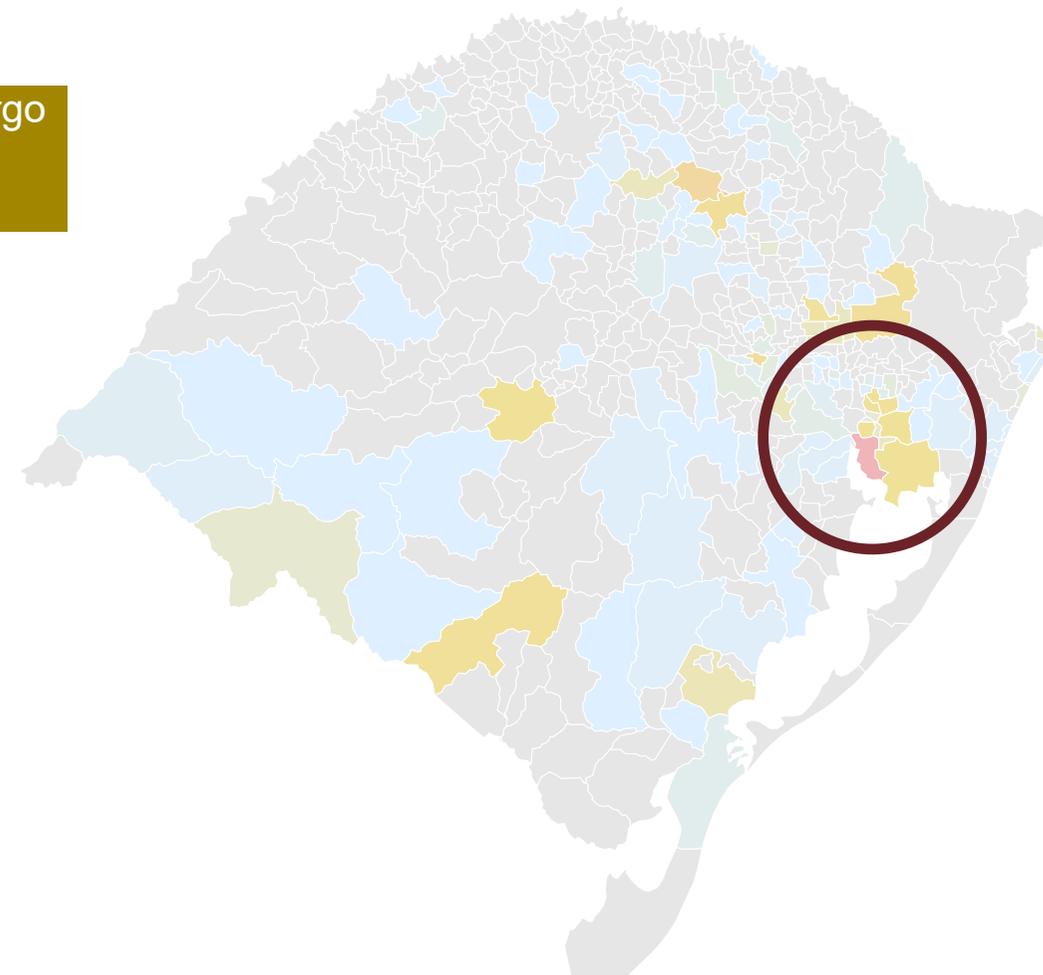
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



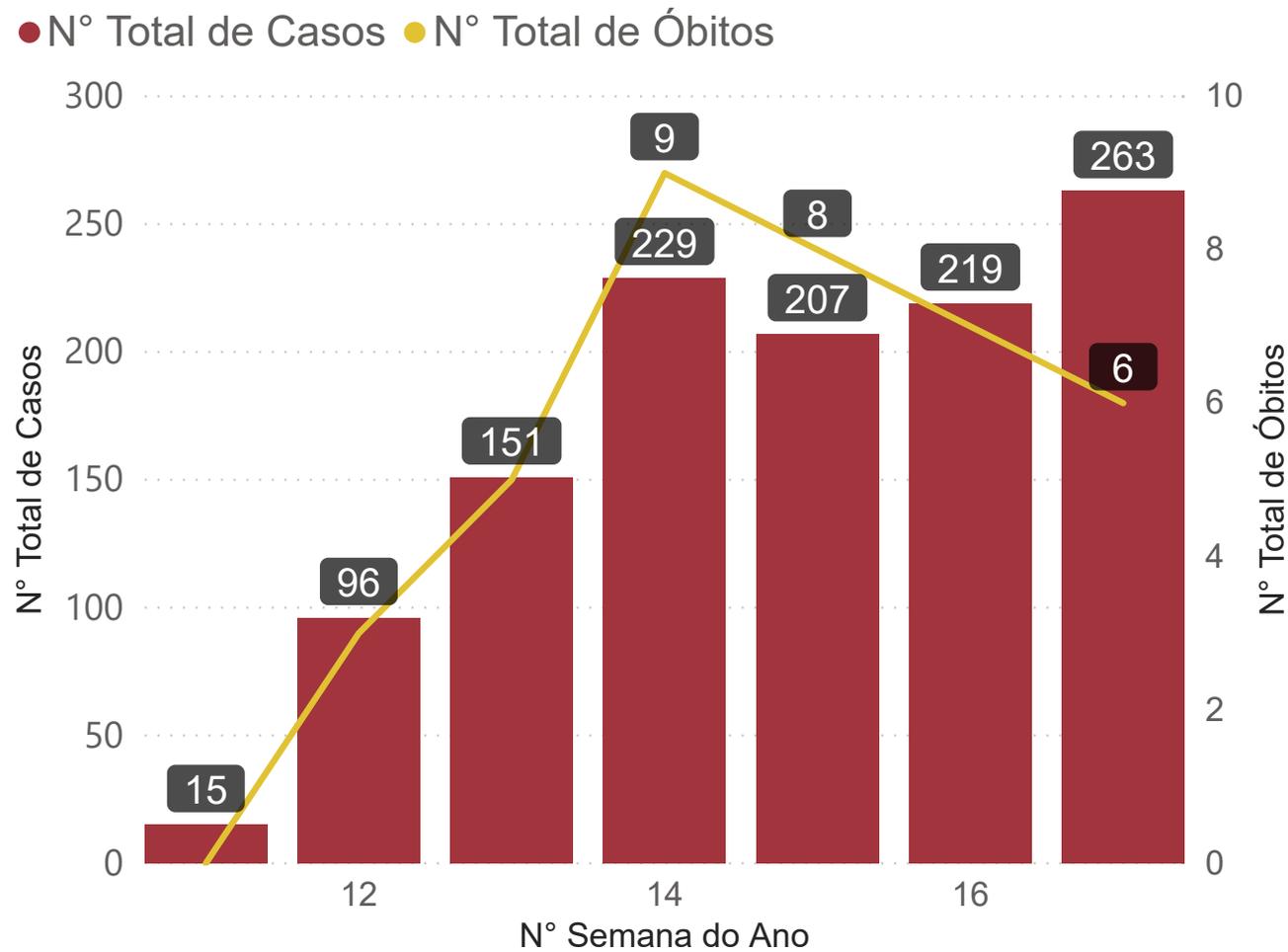
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
26/4/2020 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 óbitos, após o pico na 14ª, **vem reduzindo gradativamente**, no valor de um caso por semana.

*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).

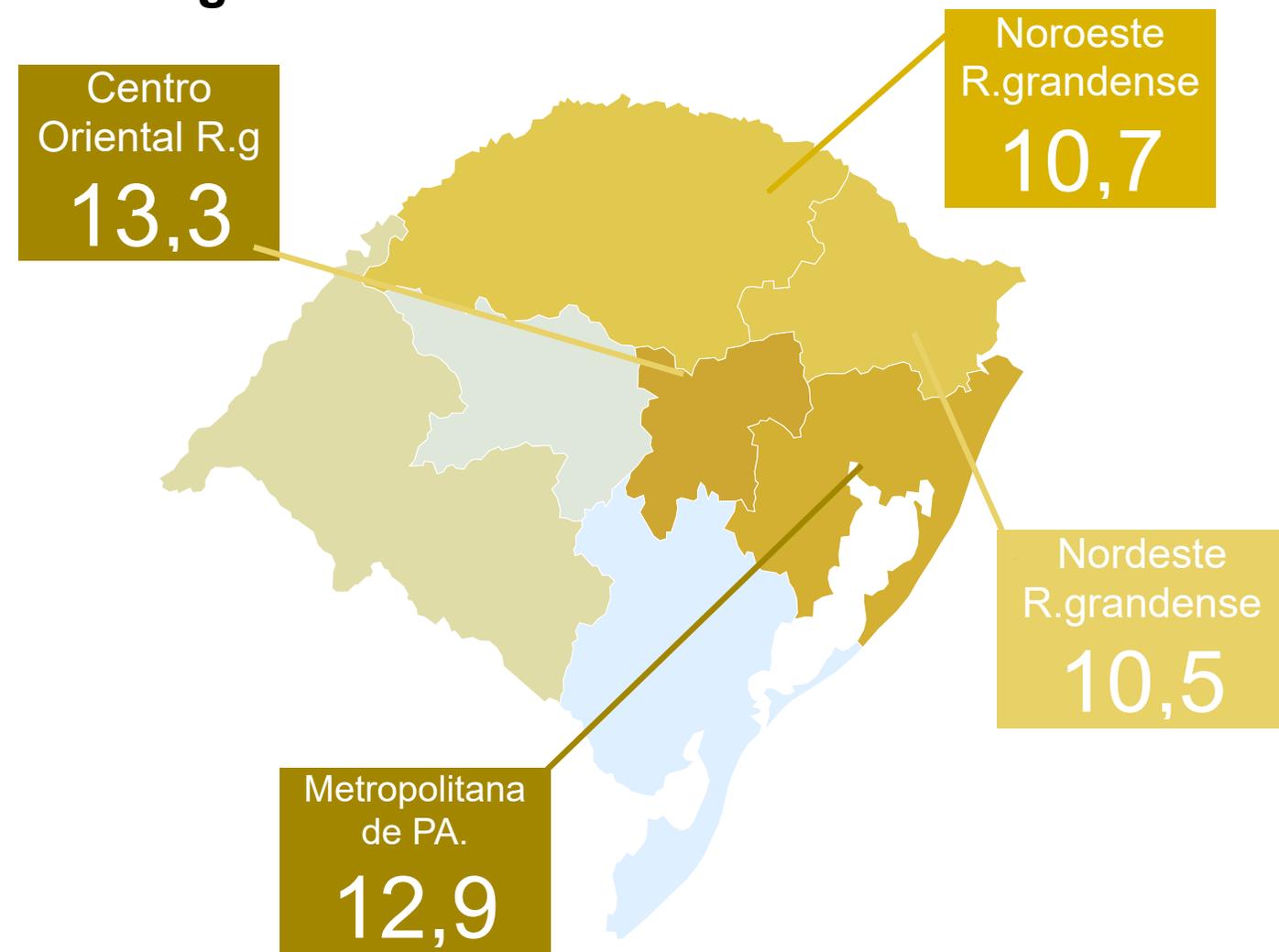


O Caso do RS: dados por macroregião

Última Atualização:
26/4/2020 19:00

| Nome da Macroregião | N° Total de Casos | Casos por 100m. hab. | Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Metropolitana de Porto Alegre | 661 | 12,9 | 5.109.393 |
| Noroeste Rio-grandense | 219 | 10,7 | 2.040.739 |
| Nordeste Rio-grandense | 120 | 10,5 | 1.144.227 |
| Centro Oriental Rio-grandense | 112 | 13,3 | 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 |
| Total | 1208 | 10,7 | 11.326.540 |

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

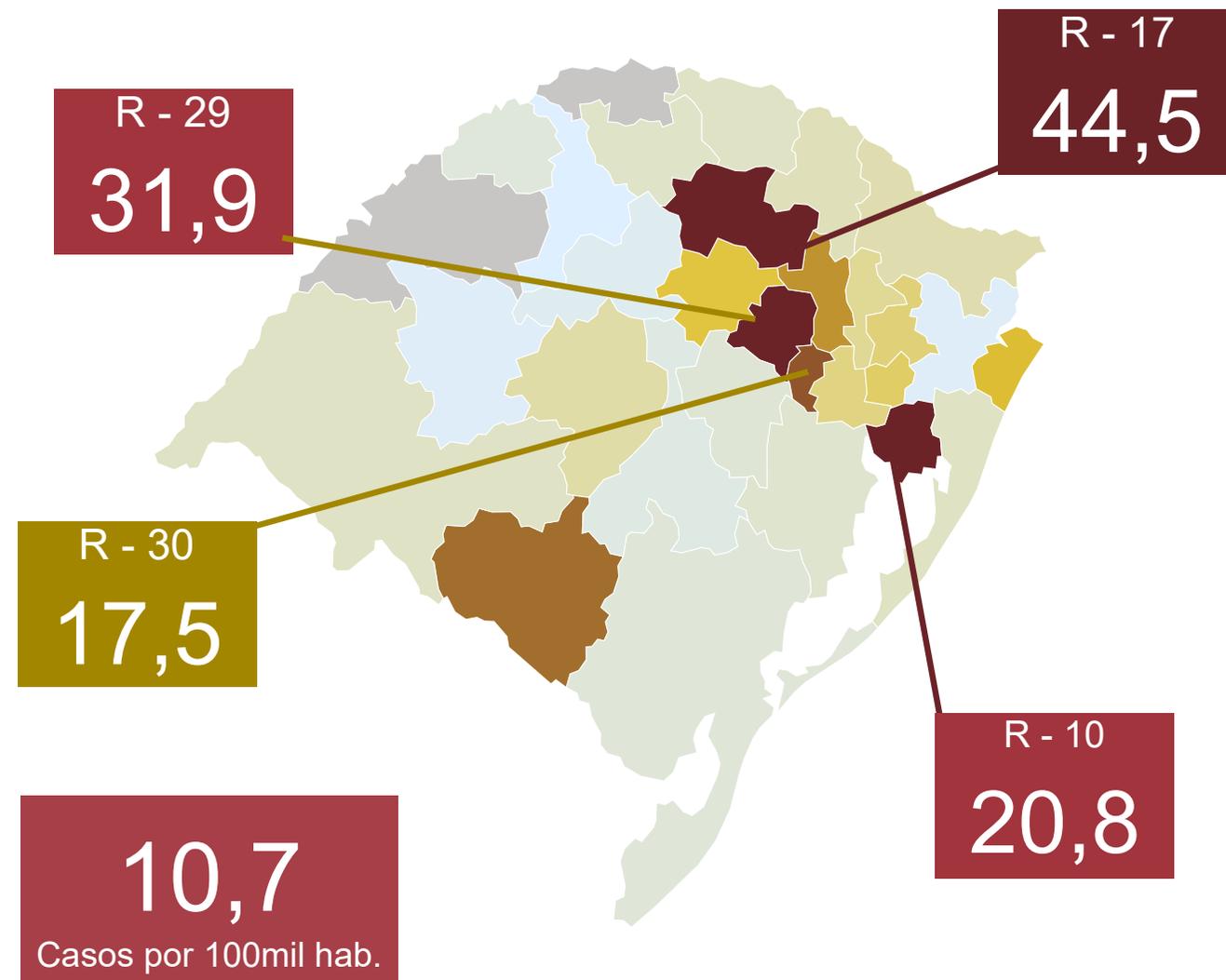


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
26/4/2020 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 | 1000 | 18,9 | 5.303.730 |
| 17 - Região do Planalto | 185 | 44,5 | 416.048 |
| 29 - Vales e Montanhas | 75 | 31,9 | 234.860 |
| 10 - Capital/Vale do Gravataí | 487 | 20,8 | 2.341.799 |
| 30 - Vale da Luz | 23 | 17,5 | 131.472 |
| 22 - Pampa | 30 | 16,2 | 184.741 |
| 25 - Vinhedos e Basalto | 45 | 14,3 | 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 | 47 | 8,1 | 581.818 |
| Demais Regiões | 208 | 3,5 | 6.022.810 |
| Total | 1208 | 10,7 | 11.326.540 |

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

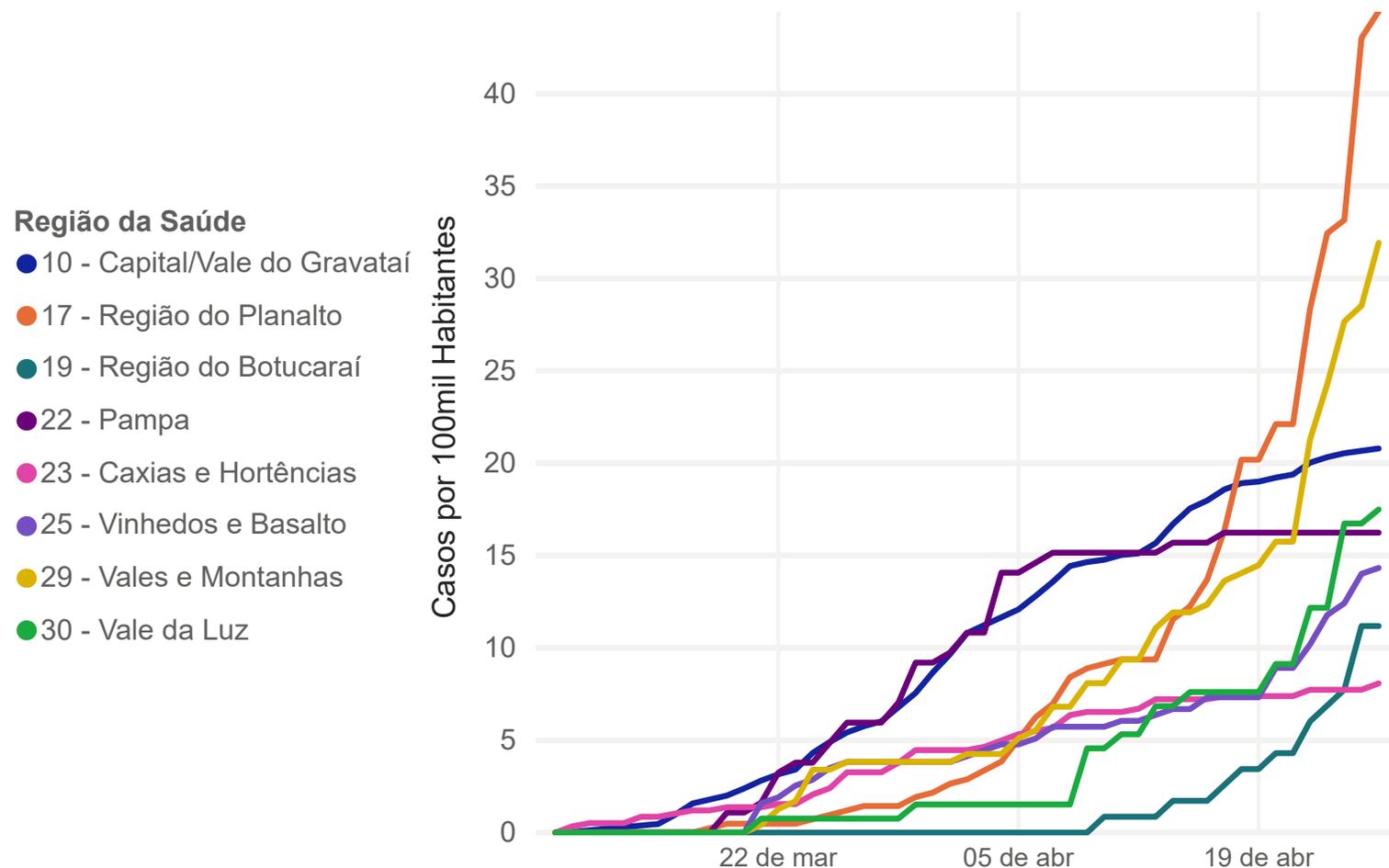


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
26/4/2020 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: **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. 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



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

