



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
29/04/2020 às 19h



GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Johns Hopkins University (2020), 29 abr. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 29 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), 29 abr. 2020, 19h.

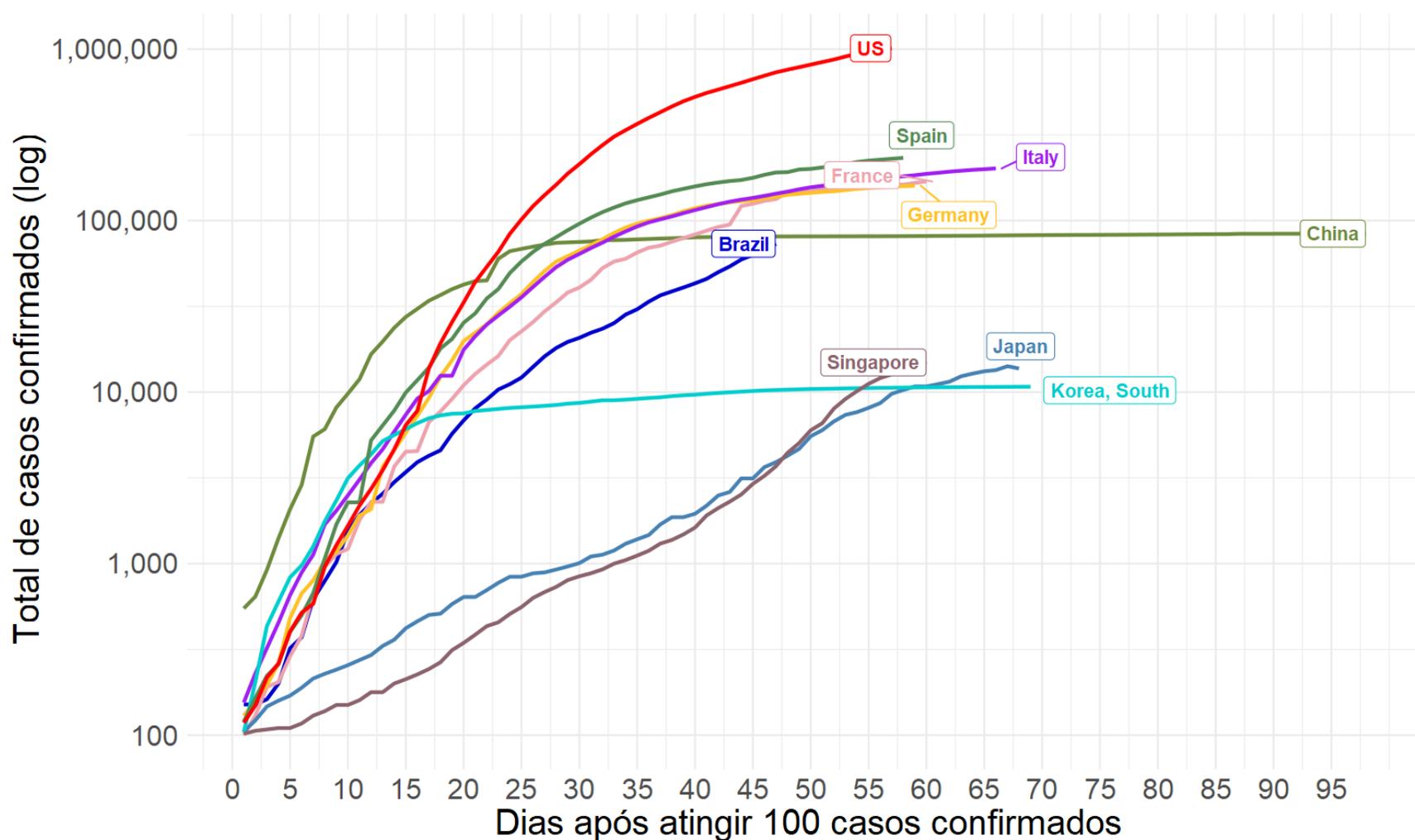
✓ Os casos do RS: por município



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
29/4/2020 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**;

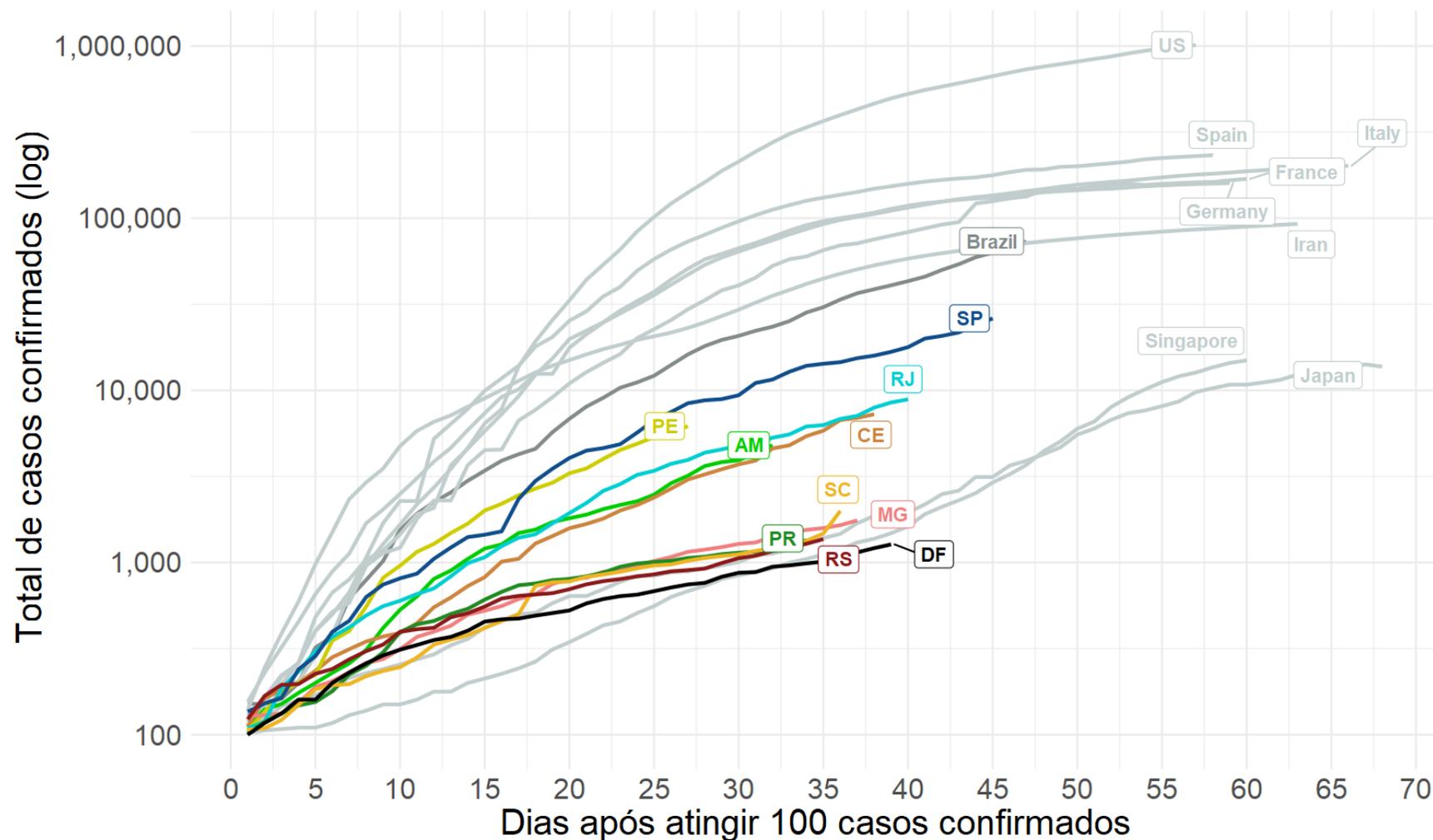
- Até o momento, o **Brasil** não demonstrou comportamento semelhante dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

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

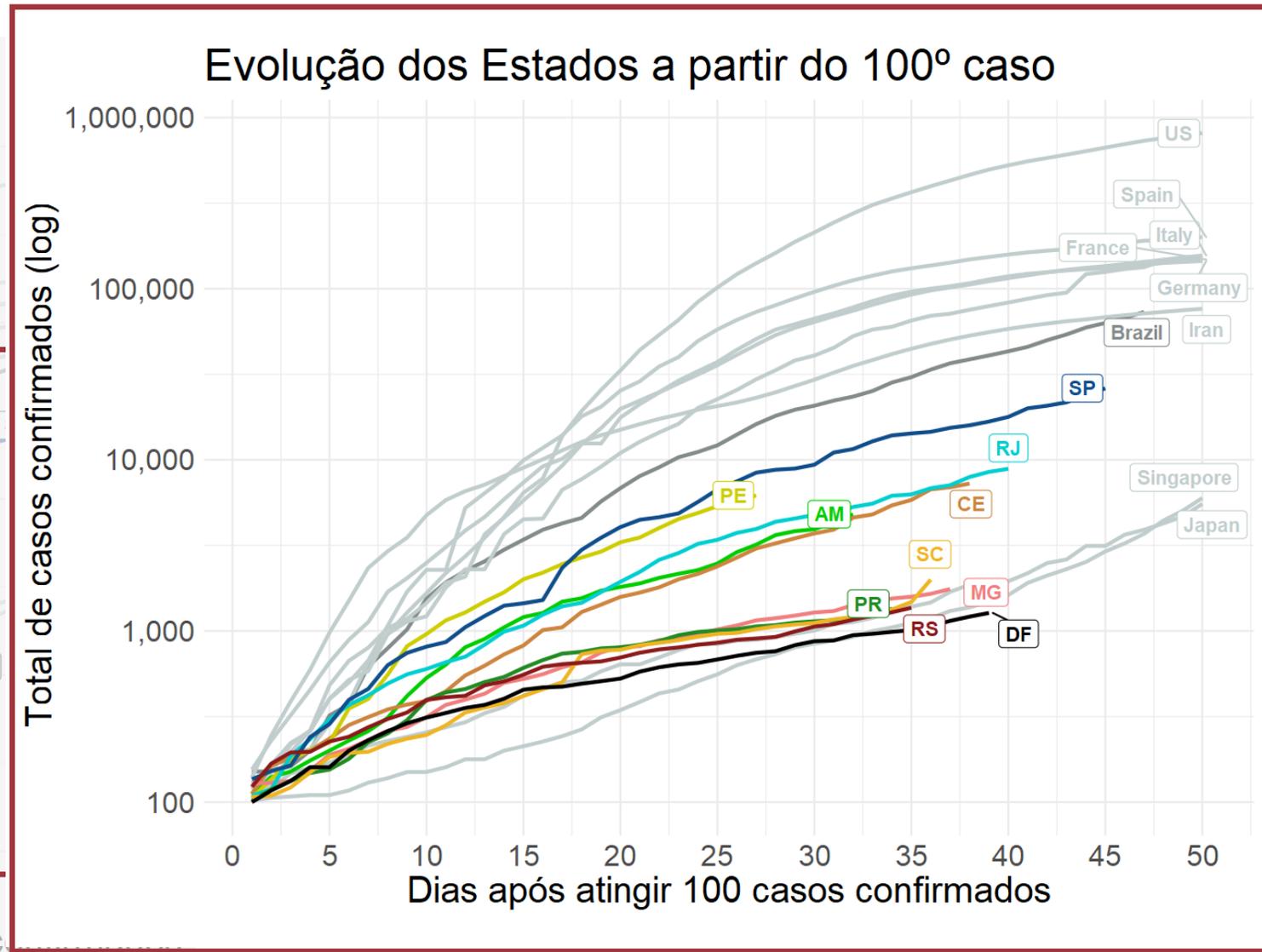
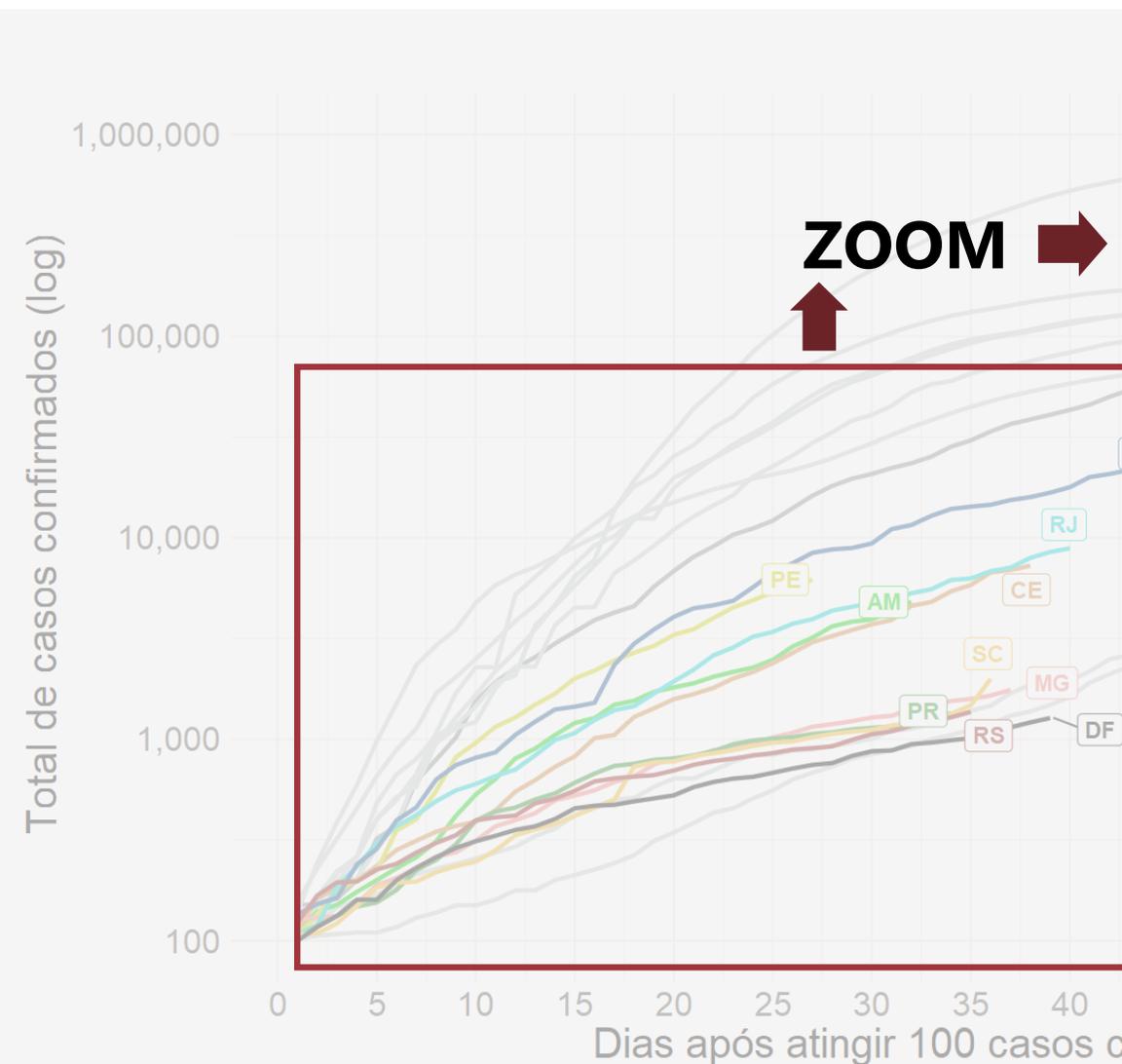


- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP, RJ, CE, PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR, SC, DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.



Cenário Mundial: os Estados nesse contexto

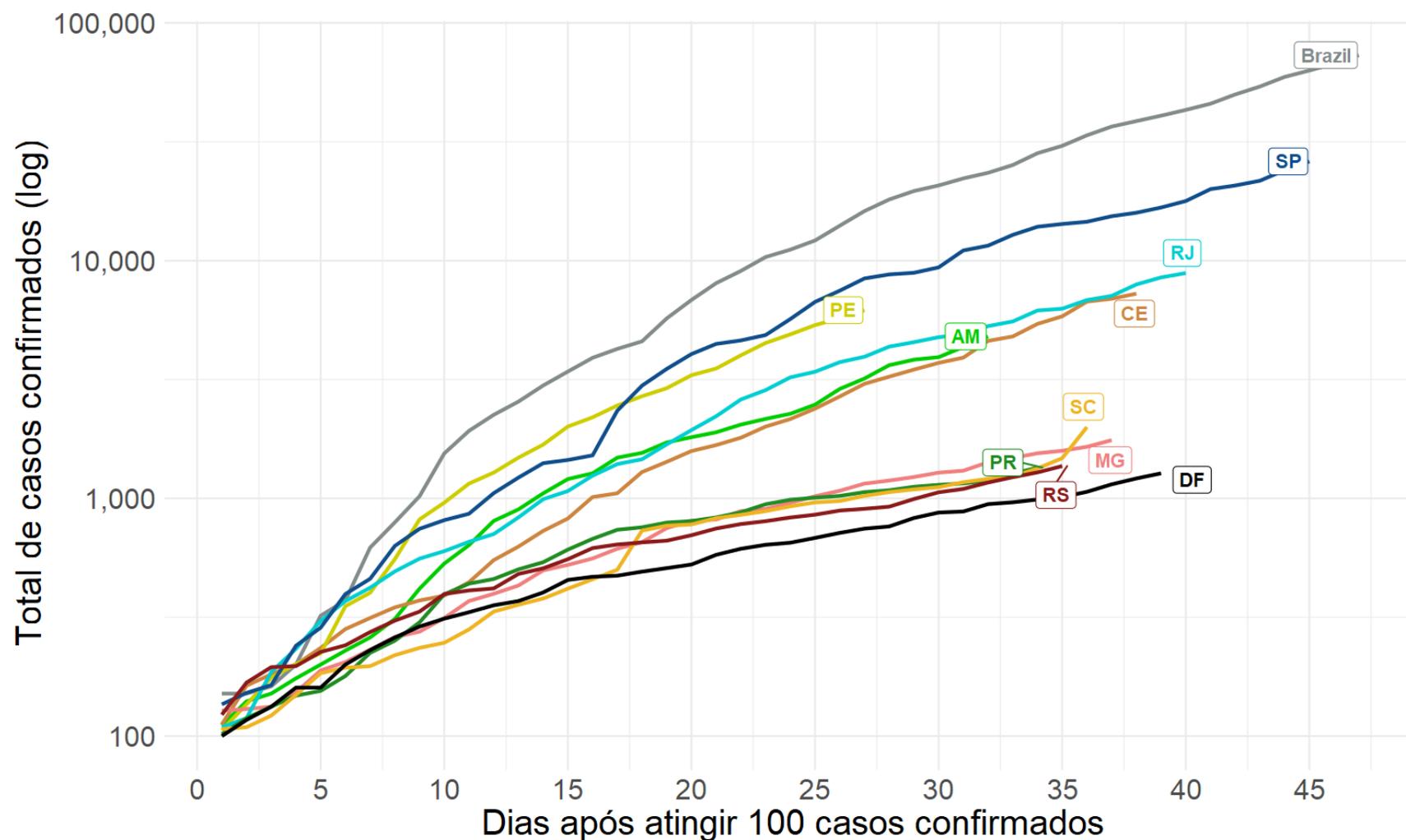
Última Atualização:
29/4/2020 19:00



Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:
29/4/2020 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.

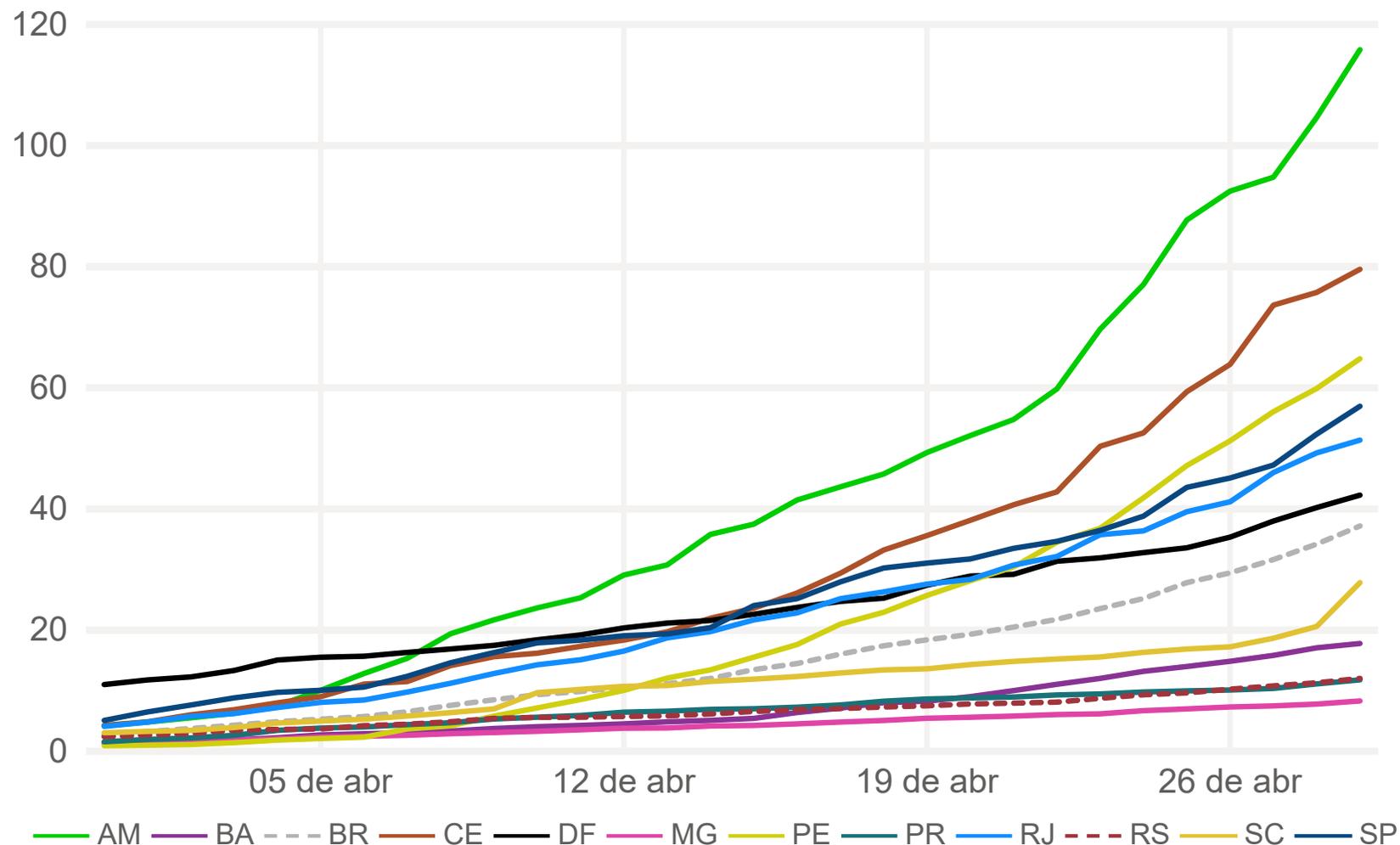
| Sigla | Nº de Casos | Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias) |
|-------|-------------|---|
| SC | 1.995 | 11,26% |
| PE | 6.194 | 9,15% |
| CE | 7.267 | 8,65% |
| AM | 4.801 | 8,49% |
| SP | 26.158 | 7,97% |
| RJ | 8.869 | 7,14% |
| BA | 2.646 | 6,16% |
| RS | 1.368 | 5,21% |
| DF | 1.275 | 5,21% |
| MG | 1.758 | 4,38% |
| PR | 1.348 | 3,79% |
| BR | 78.162 | 8,08% |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
29/4/2020 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 | 4.801 | 4,1 Mi | 115,84 |
| CE | 7.267 | 9,1 Mi | 79,58 |
| PE | 6.194 | 9,6 Mi | 64,81 |
| SP | 26.158 | 45,9 Mi | 56,97 |
| RJ | 8.869 | 17,3 Mi | 51,37 |
| DF | 1.275 | 3,0 Mi | 42,28 |
| SC | 1.995 | 7,2 Mi | 27,84 |
| BA | 2.646 | 14,9 Mi | 17,79 |
| RS | 1.368 | 11,4 Mi | 12,02 |
| PR | 1.348 | 11,4 Mi | 11,79 |
| MG | 1.758 | 21,2 Mi | 8,30 |
| BR | 78.162 | 210 Mi | 37,19 |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos por 100mil hab. |
|--|--------------|----------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Nordeste | 22444 | 57,1 Mi | 39,33 |
| CE | 7267 | 9,1 Mi | 79,58 |
| PE | 6194 | 9,6 Mi | 64,81 |
| MA | 2804 | 7,1 Mi | 39,63 |
| BA | 2646 | 14,9 Mi | 17,79 |
| RN | 1086 | 3,5 Mi | 30,97 |
| AL | 957 | 3,3 Mi | 28,68 |
| PB | 699 | 4,0 Mi | 17,40 |
| PI | 454 | 3,3 Mi | 13,87 |
| SE | 337 | 2,3 Mi | 14,66 |
| <input type="checkbox"/> Norte | 9594 | 18,4 Mi | 52,05 |
| AM | 4801 | 4,1 Mi | 115,84 |
| PA | 2422 | 8,6 Mi | 28,15 |
| AP | 1016 | 0,8 Mi | 120,13 |
| RR | 452 | 0,6 Mi | 74,62 |
| RO | 433 | 1,8 Mi | 24,36 |
| AC | 354 | 0,9 Mi | 40,14 |
| TO | 116 | 1,6 Mi | 7,38 |

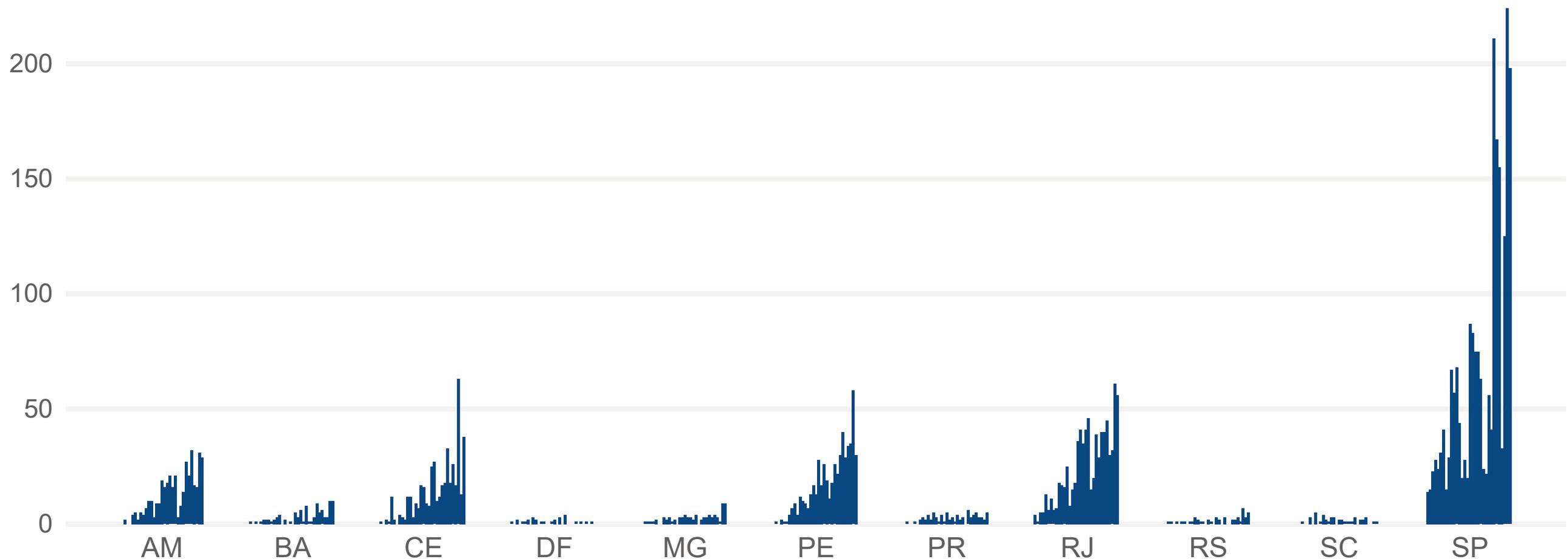
| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos p 100mil hab. |
|---|---------------|-----------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Sul | 4.711 | 30,0 Mi | 15,72 |
| SC | 1.995 | 7,2 Mi | 27,84 |
| RS | 1.368 | 11,4 Mi | 12,02 |
| PR | 1.348 | 11,4 Mi | 11,79 |
| <input type="checkbox"/> Sudeste | 38.892 | 88,4 Mi | 44,01 |
| SP | 26.158 | 45,9 Mi | 56,97 |
| RJ | 8.869 | 17,3 Mi | 51,37 |
| MG | 1.758 | 21,2 Mi | 8,30 |
| ES | 2.107 | 4,0 Mi | 52,43 |
| <input type="checkbox"/> Centro-Oeste | 2.521 | 16,3 Mi | 15,47 |
| MT | 292 | 3,5 Mi | 8,38 |
| MS | 249 | 2,8 Mi | 8,96 |
| GO | 705 | 7,0 Mi | 10,05 |
| DF | 1.275 | 3,0 Mi | 42,28 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Brasil | 78.162 | 210,1 Mi | 37,19 |



Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

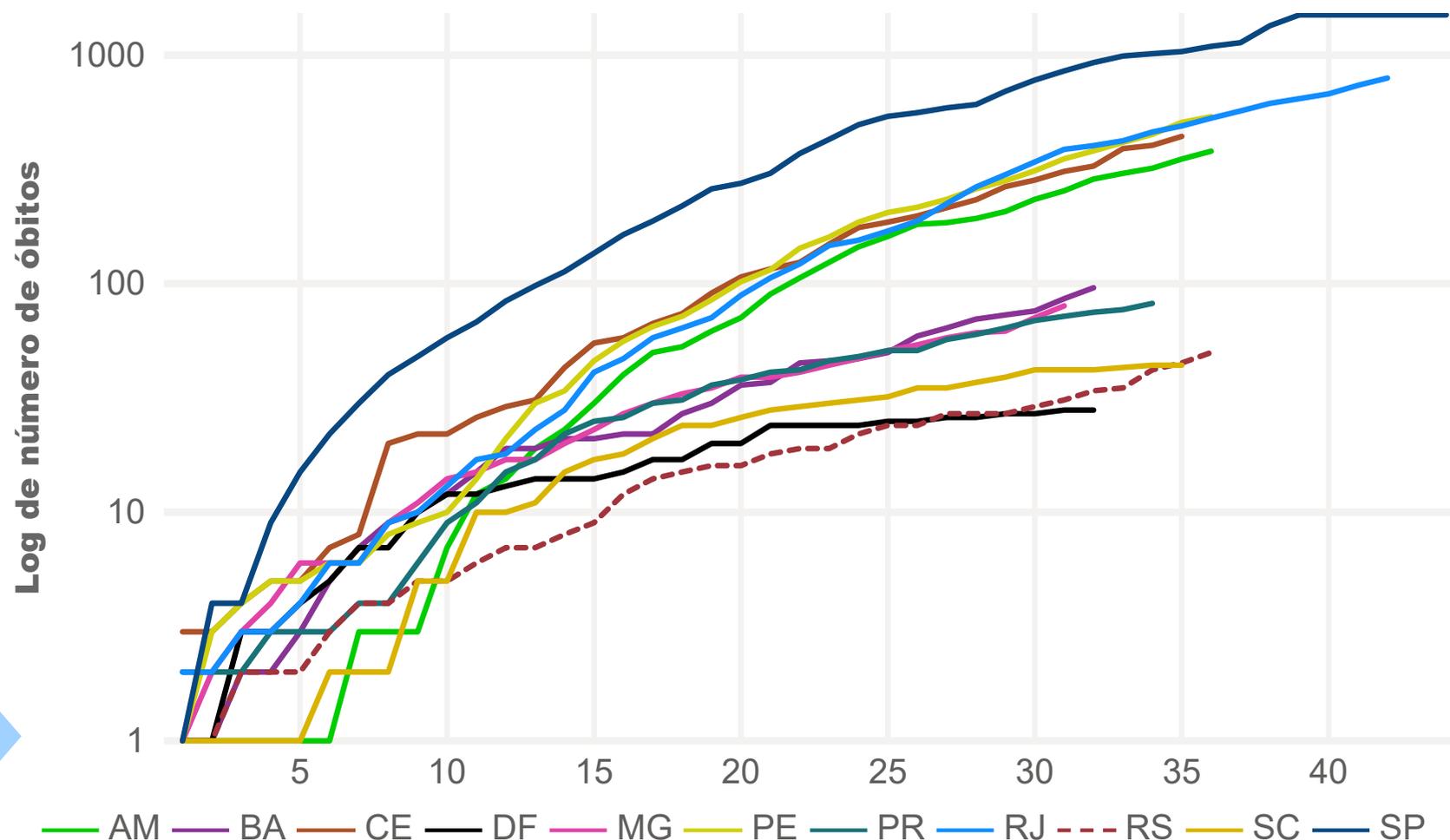
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
29/4/2020 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 | 2247 | 45,9 Mi | 4,89 |
| RJ | 794 | 17,3 Mi | 4,60 |
| PE | 538 | 9,6 Mi | 5,63 |
| CE | 441 | 9,1 Mi | 4,83 |
| AM | 380 | 4,1 Mi | 9,17 |
| BA | 96 | 14,9 Mi | 0,65 |
| PR | 82 | 11,4 Mi | 0,72 |
| MG | 80 | 21,2 Mi | 0,38 |
| RS | 50 | 11,4 Mi | 0,44 |
| SC | 44 | 7,2 Mi | 0,61 |
| DF | 28 | 3,0 Mi | 0,93 |
| BR | 5.466 | 210 Mi | 2,60 |

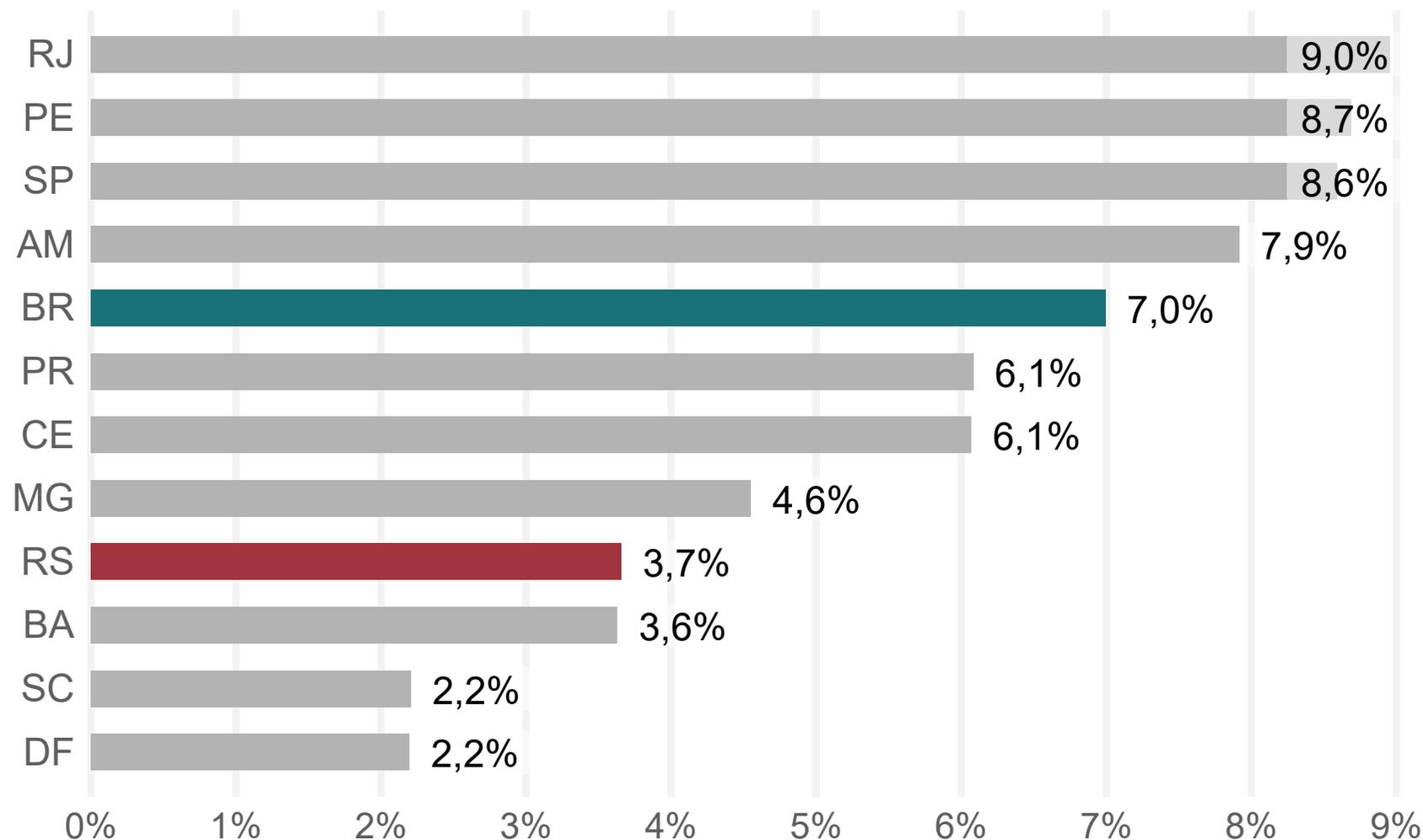
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
29/4/2020 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:
29/4/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 930 | 65,5% | 3.502.762 | 30,9% |
| Porto Alegre | 447 | 31,5% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 135 | 9,5% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 84 | 5,9% | 88.261 | 0,8% |
| Marau | 65 | 4,6% | 42.183 | 0,4% |
| Caxias do Sul | 49 | 3,5% | 468.919 | 4,1% |
| São Leopoldo | 41 | 2,9% | 230.268 | 2,0% |
| Novo Hamburgo | 31 | 2,2% | 249.721 | 2,2% |
| Bagé | 29 | 2,0% | 120.104 | 1,1% |
| Santa Maria | 25 | 1,8% | 278.364 | 2,5% |
| Canoas | 24 | 1,7% | 357.168 | 3,2% |
| Demais Municípios | 490 | 34,5% | 5.102.982 | 45,1% |
| | | | 2.720.796 | 24,0% |
| Total | 1420 | 100,0% | 11.326.540 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 118 | 8,31% | 60 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 200 | 14,08% | 36 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 184 | 12,96% | 21 |
| 4 - Acima de 100 mil | 918 | 64,65% | 20 |
| Total | 1420 | 100,00% | 137 |

- Em 29/04, o Estado do RS registra **1420 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **31,5%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **137 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **76% da população total** do Estado.



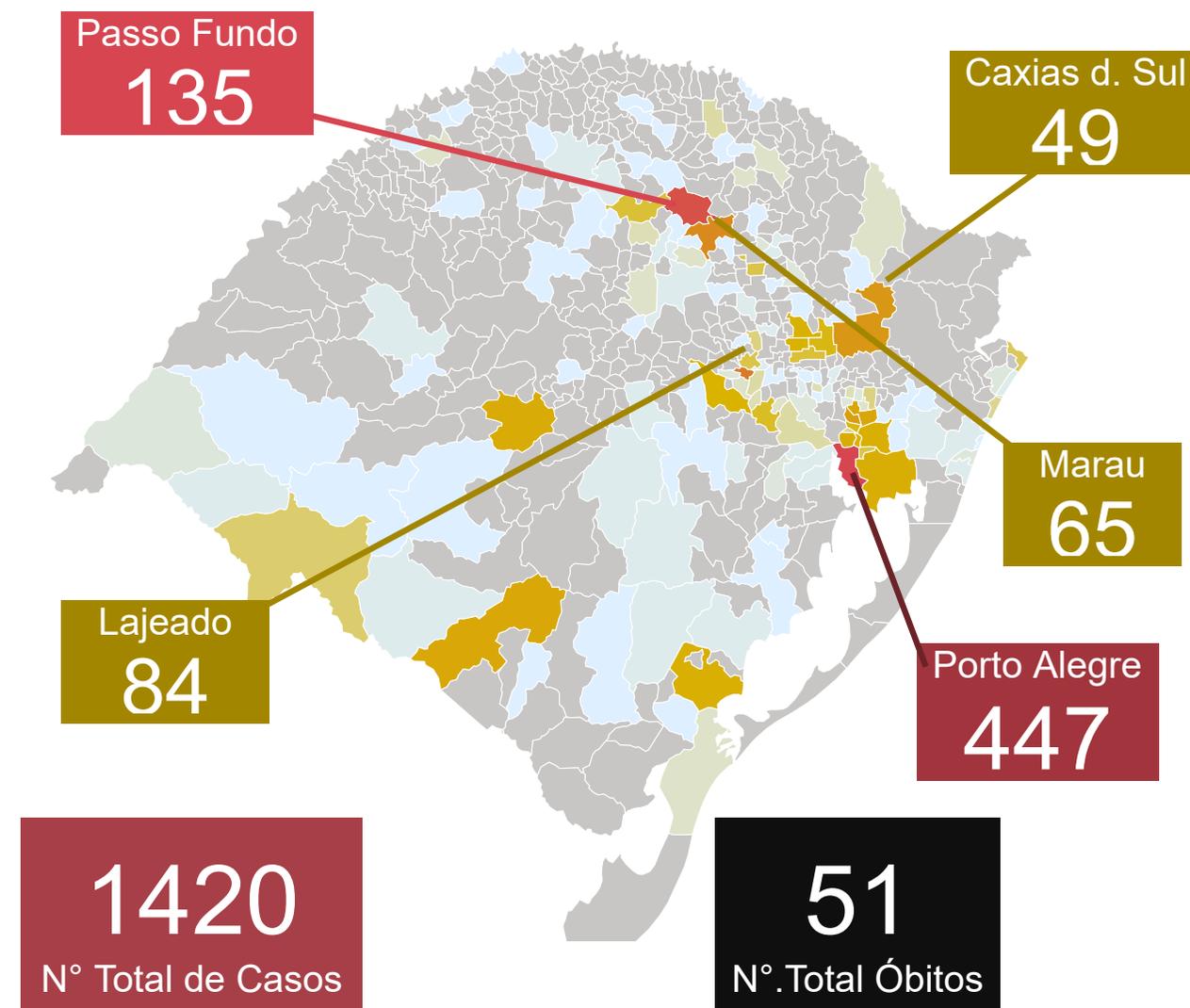
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 930 | 65,5% | 3.502.762 | 30,9% |
| Porto Alegre | 447 | 31,5% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 135 | 9,5% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 84 | 5,9% | 88.261 | 0,8% |
| Marau | 65 | 4,6% | 42.183 | 0,4% |
| Caxias do Sul | 49 | 3,5% | 468.919 | 4,1% |
| São Leopoldo | 41 | 2,9% | 230.268 | 2,0% |
| Novo Hamburgo | 31 | 2,2% | 249.721 | 2,2% |
| Bagé | 29 | 2,0% | 120.104 | 1,1% |
| Santa Maria | 25 | 1,8% | 278.364 | 2,5% |
| Canoas | 24 | 1,7% | 357.168 | 3,2% |
| Demais Municípios | 490 | 34,5% | 5.102.982 | 45,1% |
| | | | 2.720.796 | 24,0% |
| Total | 1420 | 100,0% | 11.326.540 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 118 | 8,31% | 60 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 200 | 14,08% | 36 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 184 | 12,96% | 21 |
| 4 - Acima de 100 mil | 918 | 64,65% | 20 |
| Total | 1420 | 100,00% | 137 |

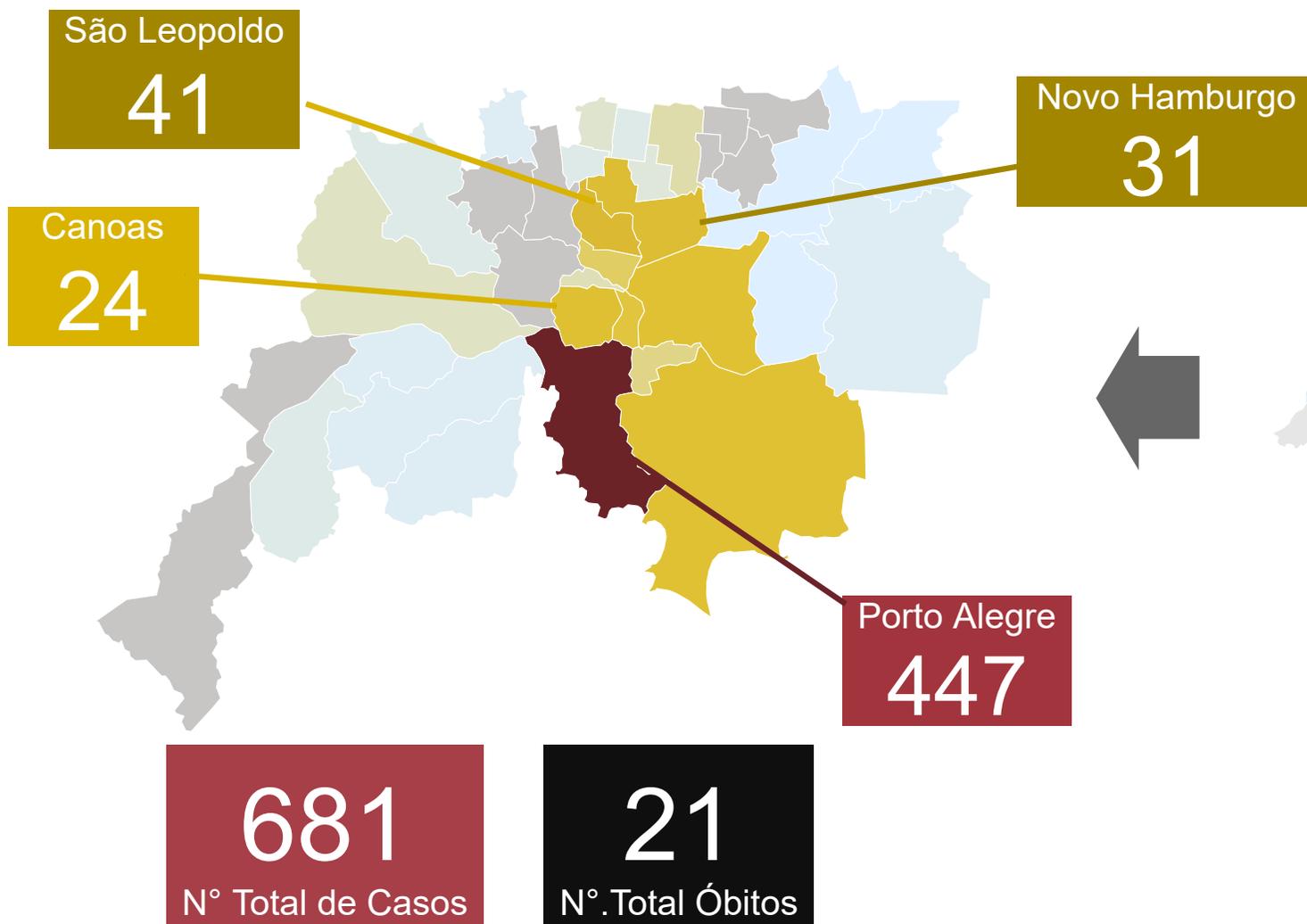
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



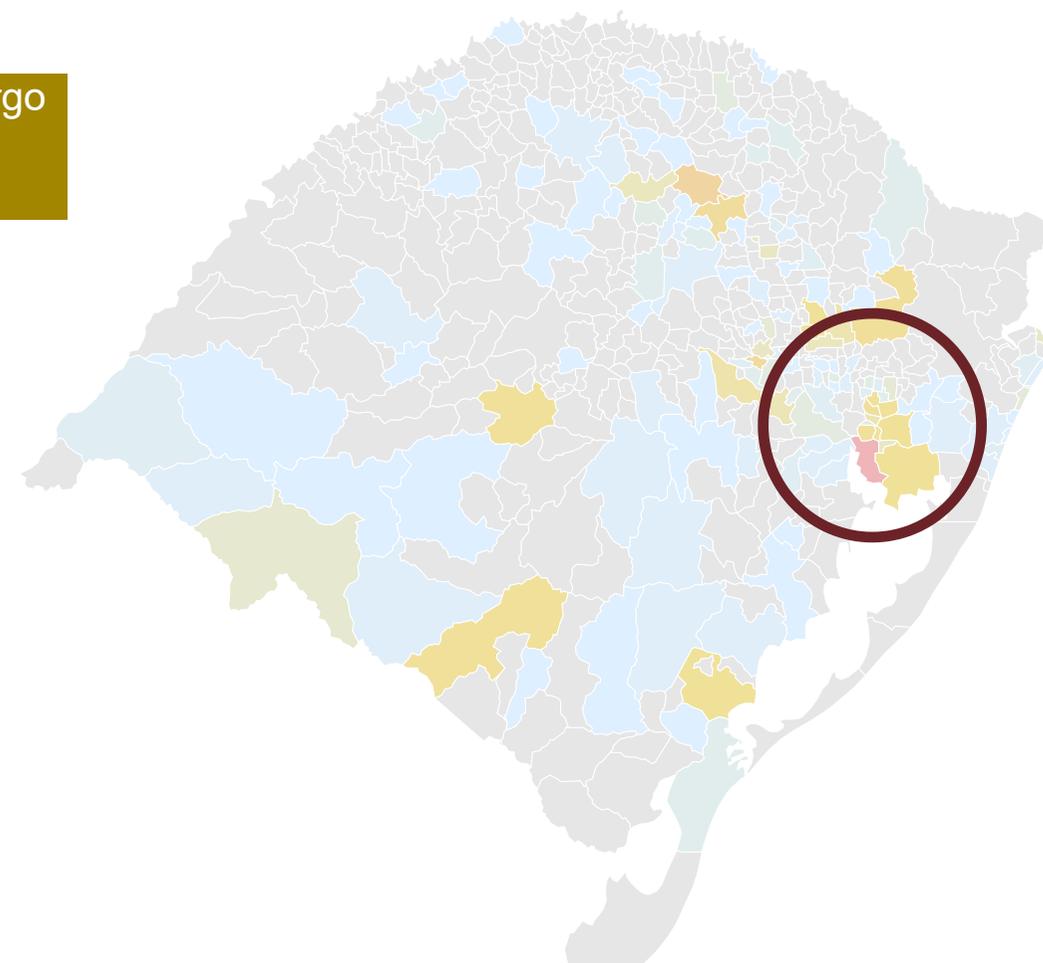
O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



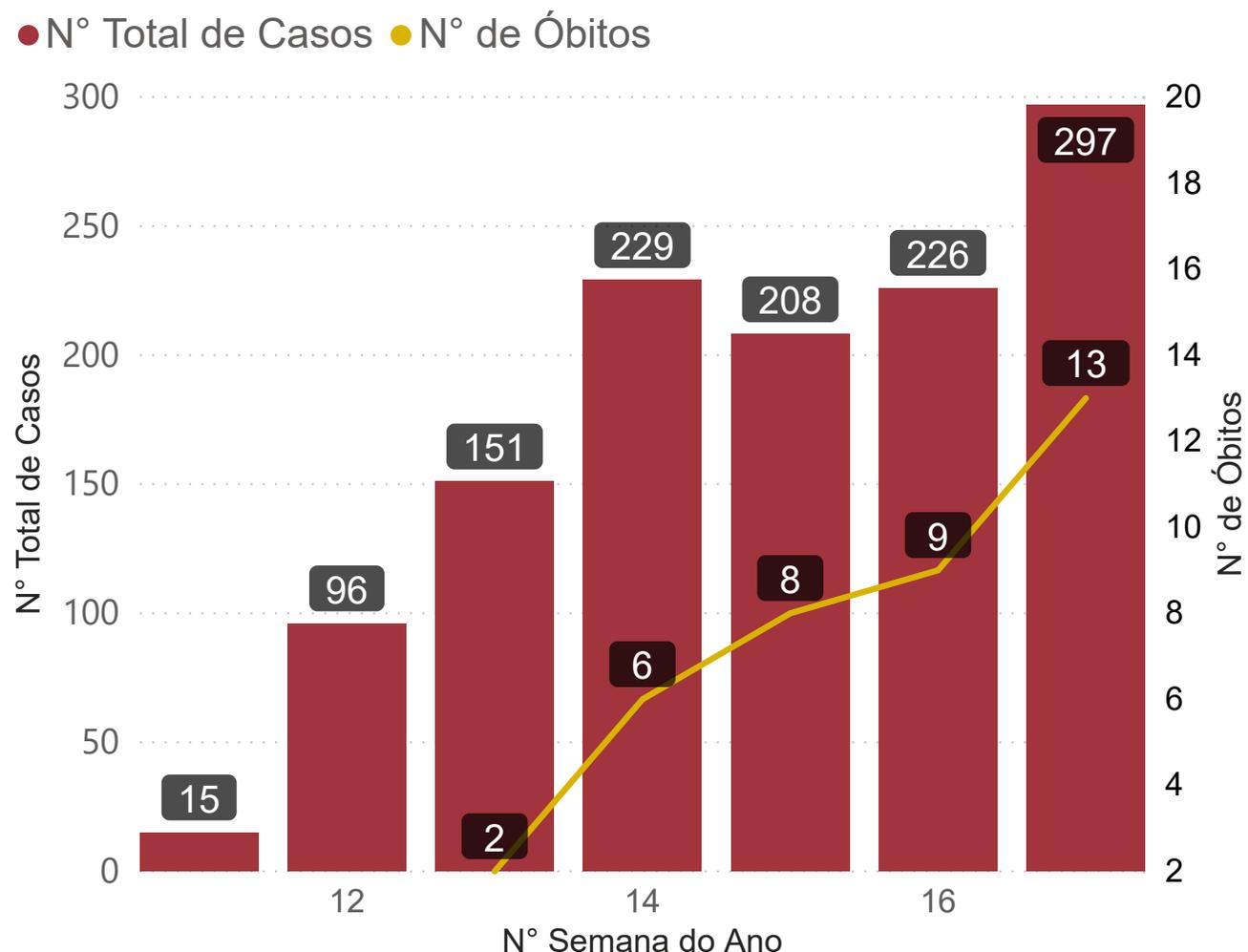
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
29/4/2020 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 conseqüentemente afeta a quantidade total de casos confirmados.

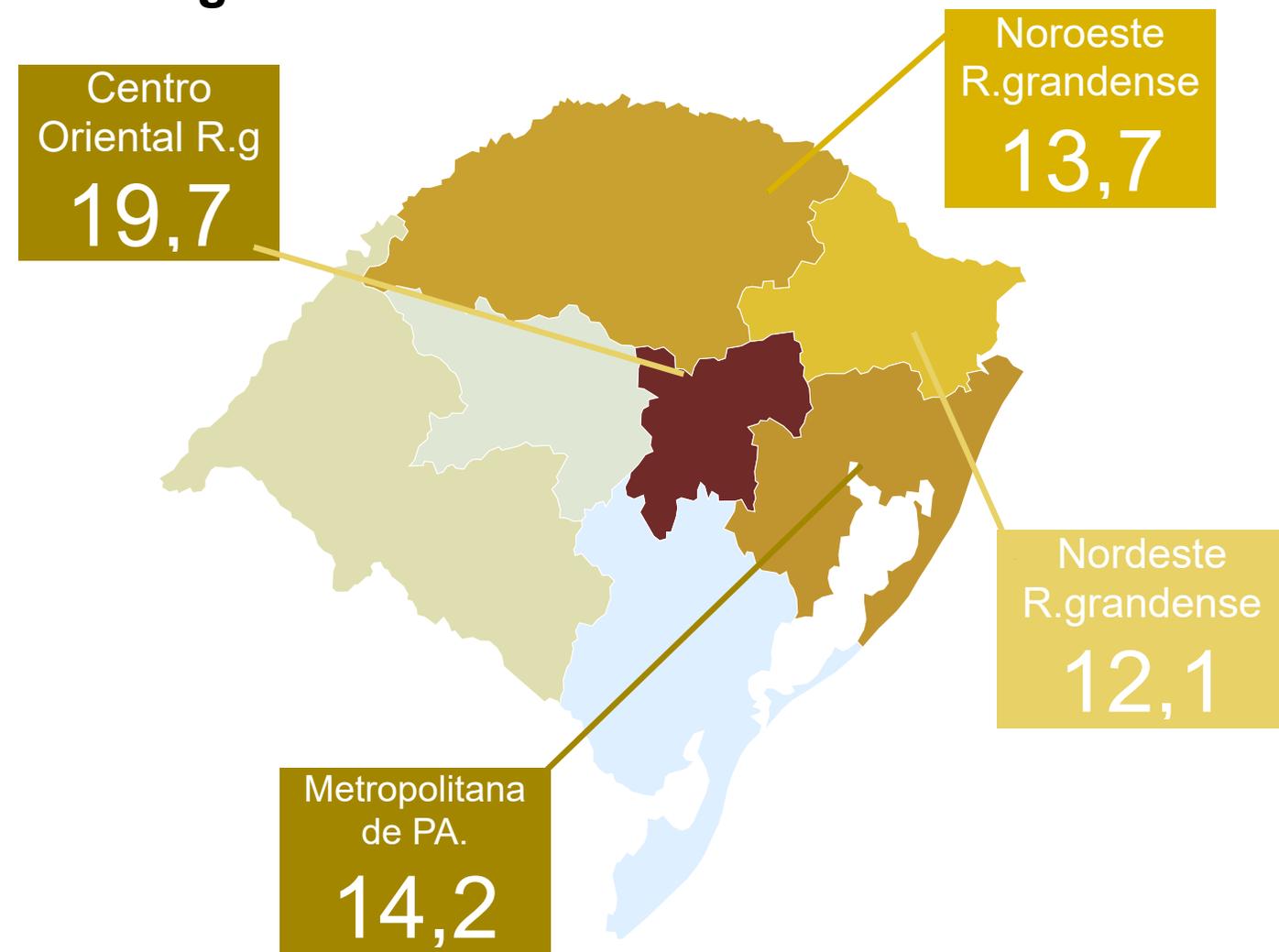


O Caso do RS: dados por mesorregião

Última Atualização:
29/4/2020 19:00

| Nome da Mesorregião | N° Total de Casos | Casos por 100m. hab. | Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Centro Ocidental Rio-grandense | 29 | 5,3 | 548.216 |
| Centro Oriental Rio-grandense | 165 | 19,7 | 839.053 |
| Metropolitana de Porto Alegre | 728 | 14,2 | 5.109.393 |
| Nordeste Rio-grandense | 138 | 12,1 | 1.144.227 |
| Noroeste Rio-grandense | 279 | 13,7 | 2.040.739 |
| Sudeste Rio-grandense | 33 | 3,5 | 938.481 |
| Sudoeste Rio-grandense | 48 | 6,8 | 706.431 |
| Total | 1420 | 12,5 | 11.326.540 |

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

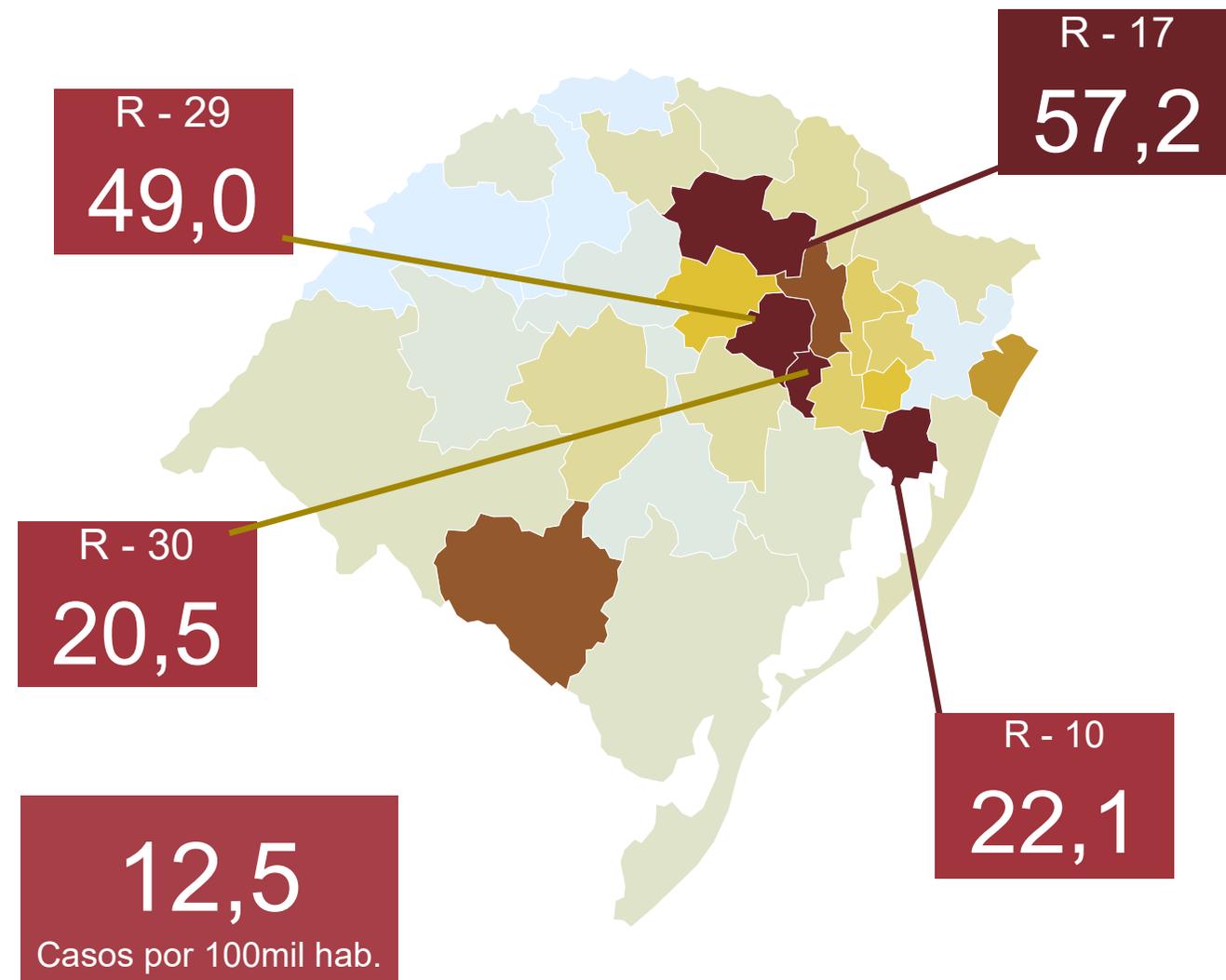


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
29/4/2020 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 | 1133 | 23,1 | 4.909.048 |
| 17 - Região do Planalto | 238 | 57,2 | 416.048 |
| 29 - Vales e Montanhas | 115 | 49,0 | 234.860 |
| 10 - Capital/Vale do Gravataí | 517 | 22,1 | 2.341.799 |
| 30 - Vale da Luz | 27 | 20,5 | 131.472 |
| 25 - Vinhedos e Basalto | 55 | 17,5 | 314.011 |
| 22 - Pampa | 32 | 17,3 | 184.741 |
| 04 - Belas Praias | 23 | 14,1 | 163.342 |
| 19 - Região do Botucaraí | 14 | 12,0 | 116.237 |
| 07 - Vale dos Sinos | 95 | 11,6 | 819.402 |
| 26 - Uva e Vale | 17 | 9,1 | 187.136 |
| Demais Regiões | 287 | 4,5 | 6.417.492 |
| Total | 1420 | 12,5 | 11.326.540 |

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

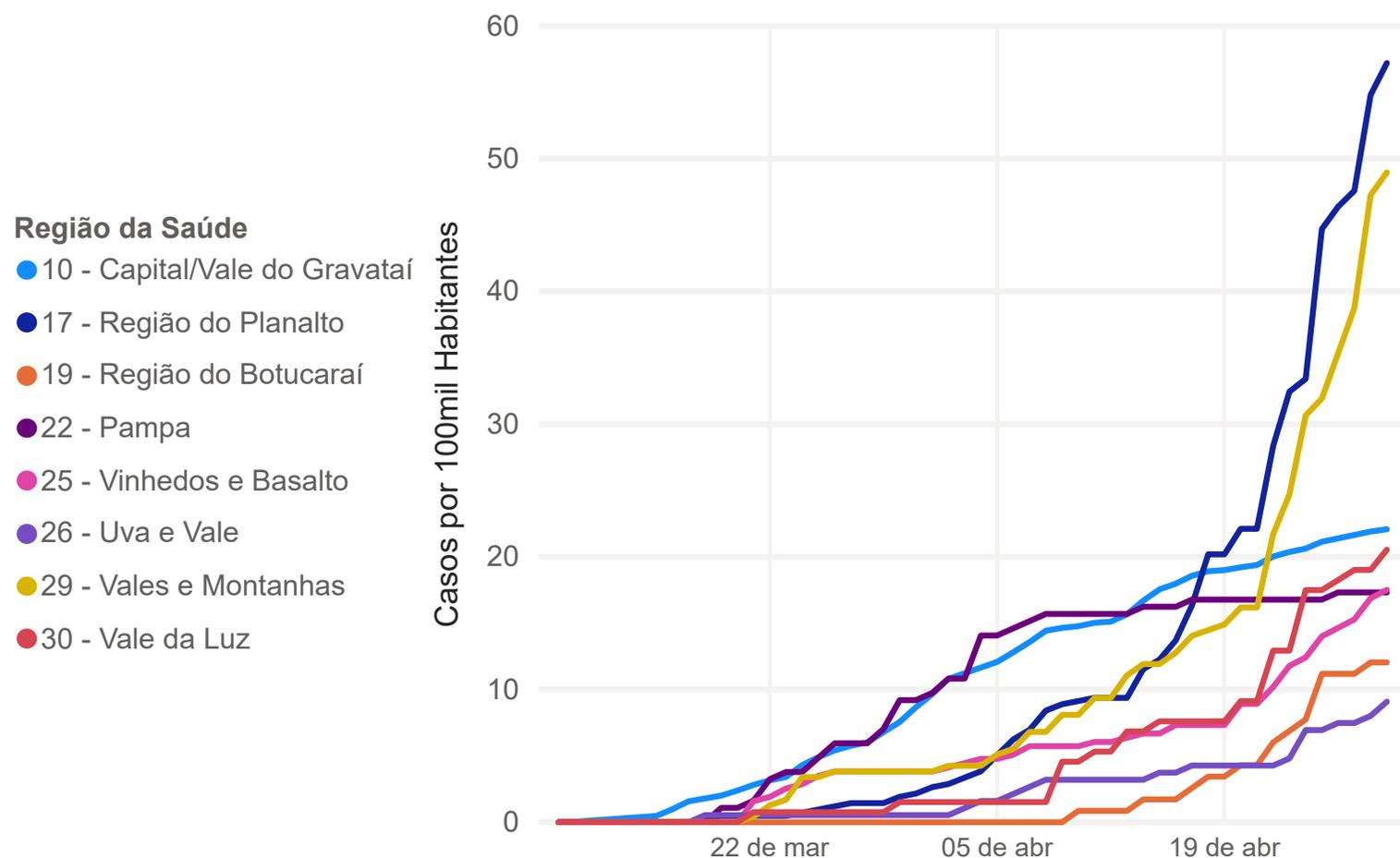


O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
29/4/2020 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: **29 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.
- JOHNS 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: **29 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: **29 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

