



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
08/05/2020 às 19h



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

Resumo

✓ Cenário mundial: o Brasil nesse contexto

Johns Hopkins University (2020), 08 mai. 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 08 mai. 2020, 19h.

✓ Número de Óbitos e Taxa de Letalidade nos estados

✓ A situação do RS

Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 08 mai. 2020, 19h.

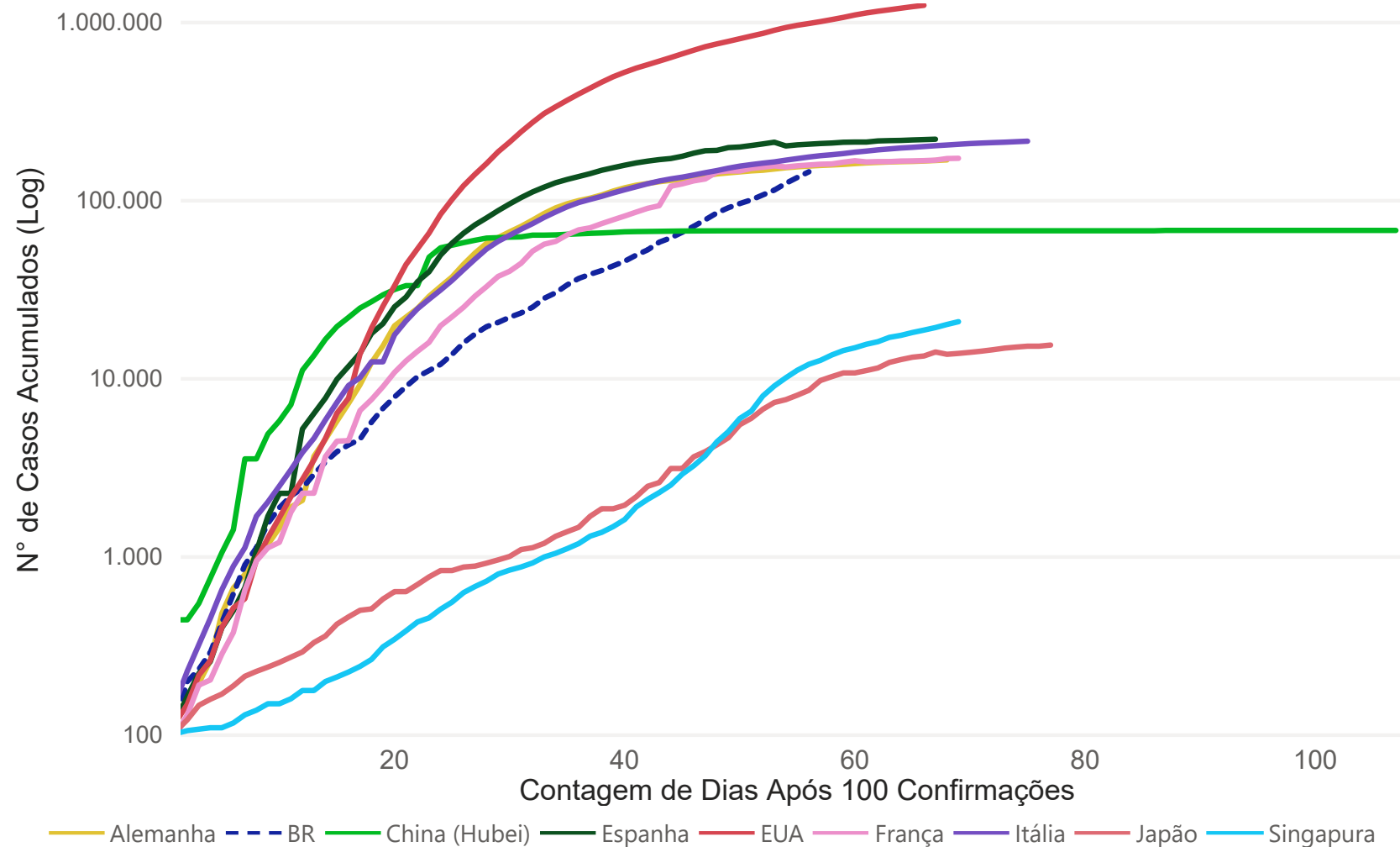
✓ A situação do RS por município e regionalizações



Cenário mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- Ao completar **56 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

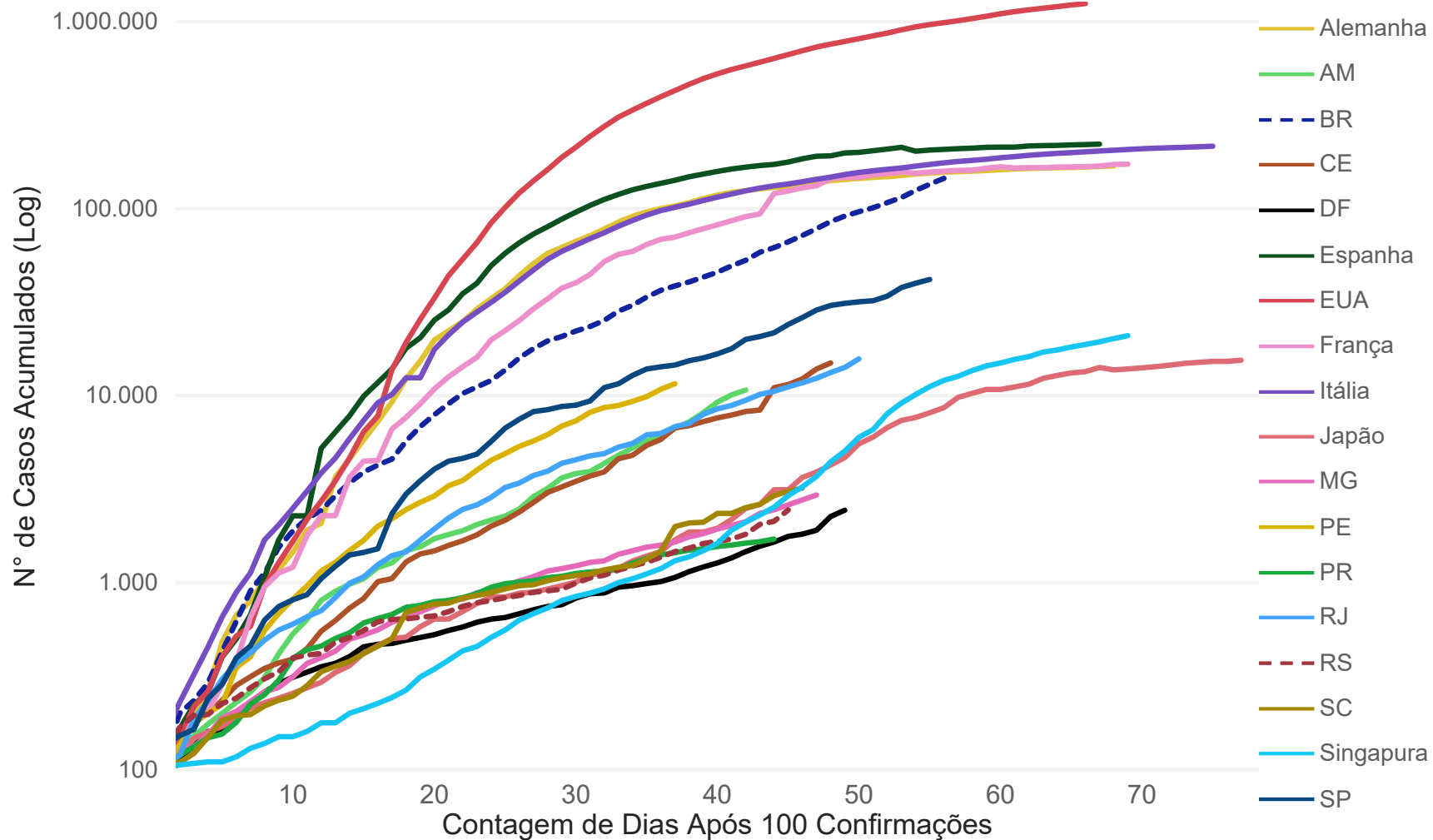
- Além de ultrapassar a **China**, aproxima-se da quantidade de casos dos países europeus mais afetados.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Evolução da Quantidade de Casos, Países/Brasil/Estados* a partir do **100° caso**



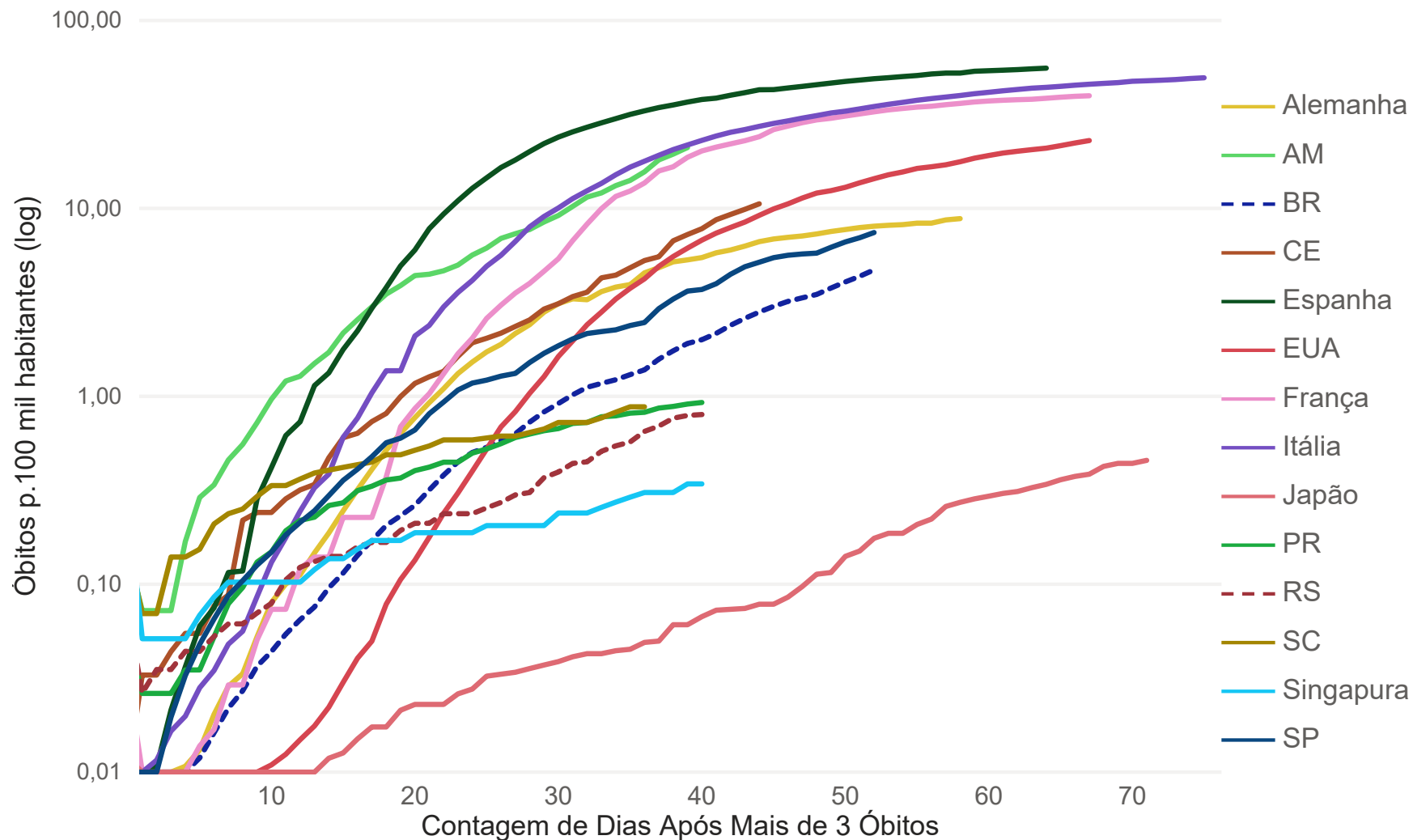
- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproxima, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Evolução de Óbitos p.100 mil habitantes, Países/Brasil/Estados* a partir do **3º óbito**:



- Comparado com demais estados do sul do País e com o **Brasil**, o **RS** possui melhor resultado no indicador de óbitos p.100 mil habitantes.

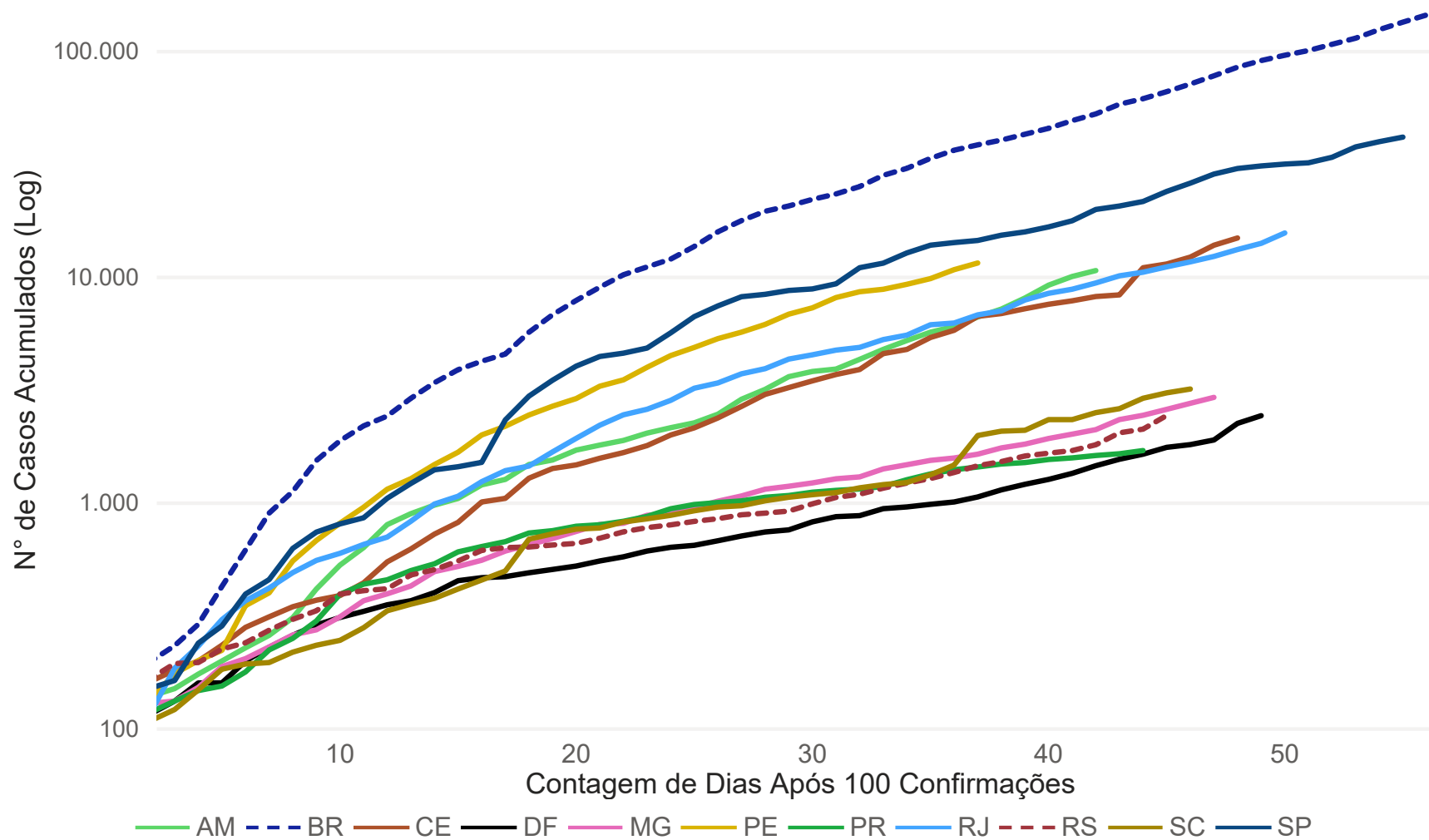
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos p.100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



Cenário brasileiro: o RS e outros estados

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Evolução Brasil/Estados* a partir do 100º caso



- Nos últimos dias, o **RS** passou a contabilizar os resultados de testes rápidos.
- Com isso, a taxa média de crescimento diária passou para a **quarta maior** entre os estados selecionados.

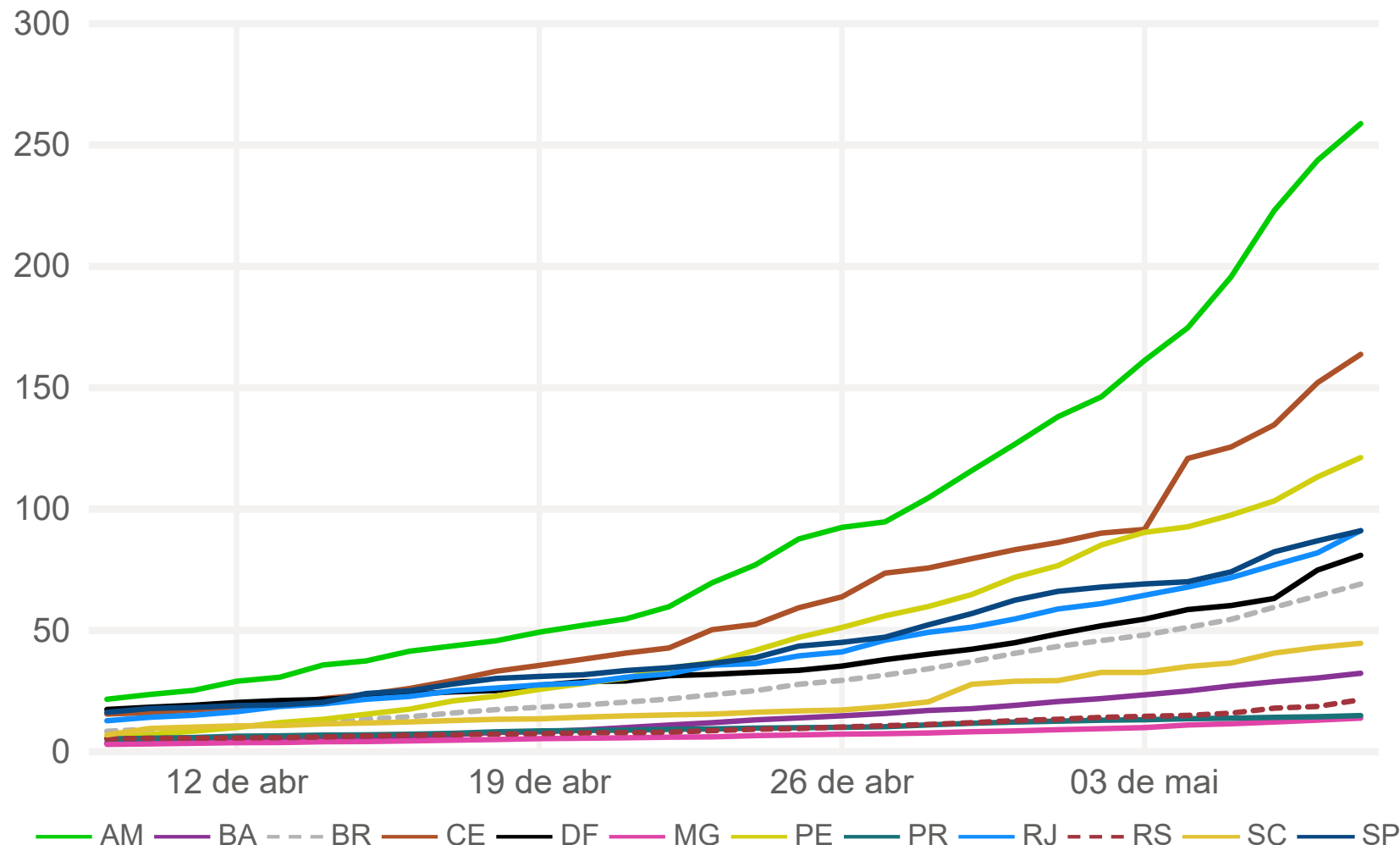
| Sigla | Nº de Casos | Taxa de Cres. Diária Média (últimos 5 dias) |
|-------|-------------|---|
| CE | 14.956 | 12,31% |
| AM | 10.727 | 9,93% |
| DF | 2.442 | 8,17% |
| RS | 2.447 | 7,99% |
| RJ | 15.741 | 7,16% |
| MG | 2.943 | 6,80% |
| BA | 4.818 | 6,63% |
| SC | 3.205 | 6,44% |
| PE | 11.587 | 6,04% |
| SP | 41.830 | 5,65% |
| PR | 1.711 | 2,48% |
| BR | 145.328 | 7,52% |

Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Casos por 100mil habitantes por estado* - **Último Mês**

- Dentre os estados selecionados, o **RS** tem a **3º menor taxa**.



| Sigla | Nº de Casos | Pop. | Casos p 100mil hab. |
|-----------|--------------|----------------|---------------------|
| AM | 10.727 | 4,1 Mi | 258,82 |
| CE | 14.956 | 9,1 Mi | 163,77 |
| PE | 11.587 | 9,6 Mi | 121,24 |
| RJ | 15.741 | 17,3 Mi | 91,17 |
| SP | 41.830 | 45,9 Mi | 91,10 |
| DF | 2.442 | 3,0 Mi | 80,99 |
| SC | 3.205 | 7,2 Mi | 44,73 |
| BA | 4.818 | 14,9 Mi | 32,39 |
| RS | 2.447 | 11,4 Mi | 21,51 |
| PR | 1.711 | 11,4 Mi | 14,96 |
| MG | 2.943 | 21,2 Mi | 13,90 |
| BR | 145.328 | 210 Mi | 69,16 |



Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos por 100mil hab. |
|--|--------------|----------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Nordeste | 45724 | 57,1 Mi | 80,12 |
| CE | 14956 | 9,1 Mi | 163,77 |
| PE | 11587 | 9,6 Mi | 121,24 |
| MA | 5909 | 7,1 Mi | 83,52 |
| BA | 4818 | 14,9 Mi | 32,39 |
| AL | 2033 | 3,3 Mi | 60,92 |
| PB | 2031 | 4,0 Mi | 50,55 |
| RN | 1821 | 3,5 Mi | 51,93 |
| SE | 1438 | 2,3 Mi | 62,56 |
| PI | 1131 | 3,3 Mi | 34,55 |
| <input type="checkbox"/> Norte | 23207 | 18,4 Mi | 125,91 |
| AM | 10727 | 4,1 Mi | 258,82 |
| PA | 6141 | 8,6 Mi | 71,38 |
| AP | 2322 | 0,8 Mi | 274,56 |
| RO | 1222 | 1,8 Mi | 68,76 |
| AC | 1177 | 0,9 Mi | 133,46 |
| RR | 1124 | 0,6 Mi | 185,55 |
| TO | 494 | 1,6 Mi | 31,41 |

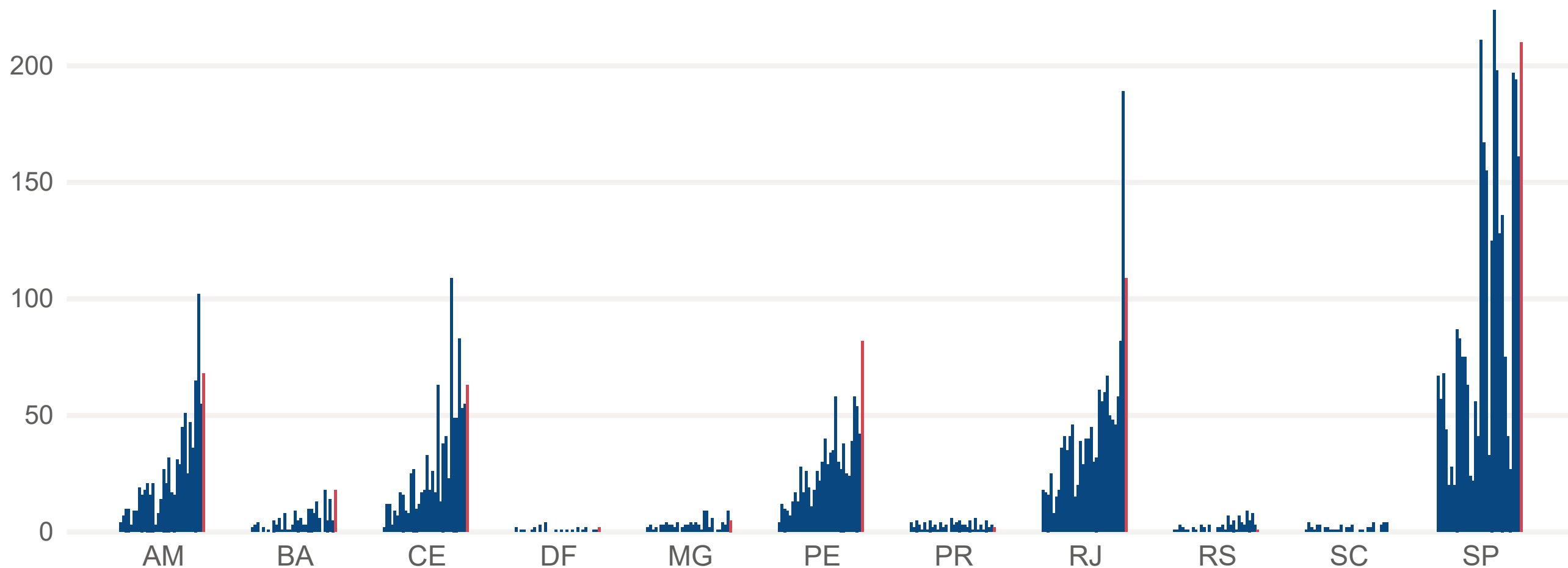
| Região & Estado | N° de Casos | Pop. | Casos p 100mil hab. |
|---|----------------|-----------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Sul | 7.363 | 30,0 Mi | 24,56 |
| SC | 3.205 | 7,2 Mi | 44,73 |
| RS | 2.447 | 11,4 Mi | 21,51 |
| PR | 1.711 | 11,4 Mi | 14,96 |
| <input type="checkbox"/> Sudeste | 64.756 | 88,4 Mi | 73,28 |
| SP | 41.830 | 45,9 Mi | 91,10 |
| RJ | 15.741 | 17,3 Mi | 91,17 |
| MG | 2.943 | 21,2 Mi | 13,90 |
| ES | 4.242 | 4,0 Mi | 105,56 |
| <input type="checkbox"/> Centro- | 4.278 | 16,3 Mi | 26,25 |
| MT | 457 | 3,5 Mi | 13,12 |
| MS | 326 | 2,8 Mi | 11,73 |
| GO | 1.053 | 7,0 Mi | 15,00 |
| DF | 2.442 | 3,0 Mi | 80,99 |
| <input type="checkbox"/> Brasil | 145.328 | 210,1 Mi | 69,16 |



Cenário brasileiro: número de óbitos diários

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

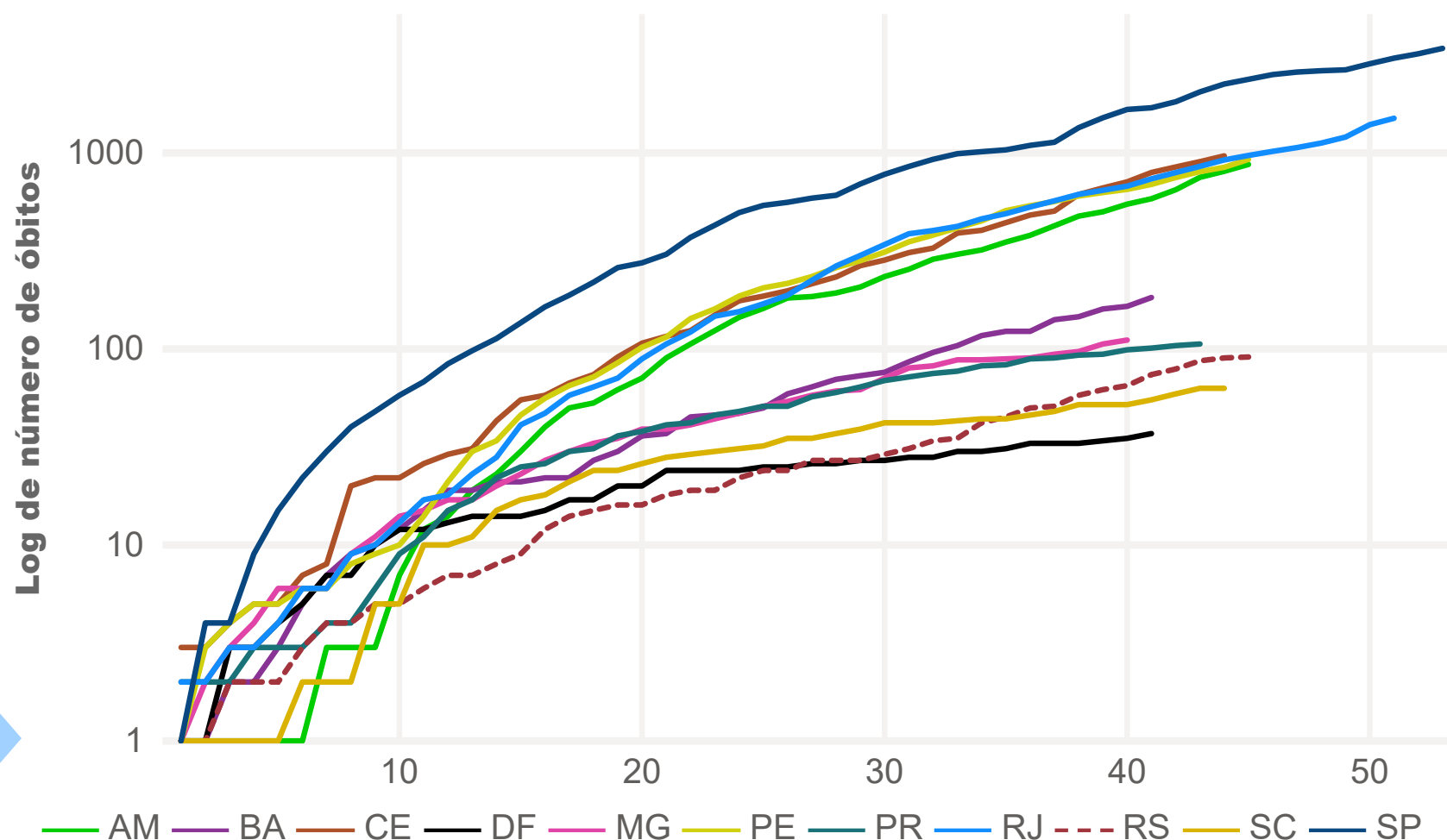
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
8/5/2020 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 | 3416 | 45,9 Mi | 7,44 |
| RJ | 1503 | 17,3 Mi | 8,71 |
| CE | 966 | 9,1 Mi | 10,58 |
| PE | 927 | 9,6 Mi | 9,70 |
| AM | 874 | 4,1 Mi | 21,09 |
| BA | 183 | 14,9 Mi | 1,23 |
| MG | 111 | 21,2 Mi | 0,52 |
| PR | 106 | 11,4 Mi | 0,93 |
| RS | 91 | 11,4 Mi | 0,80 |
| SC | 63 | 7,2 Mi | 0,88 |
| DF | 37 | 3,0 Mi | 1,23 |
| BR | 9.897 | 210 Mi | 4,71 |

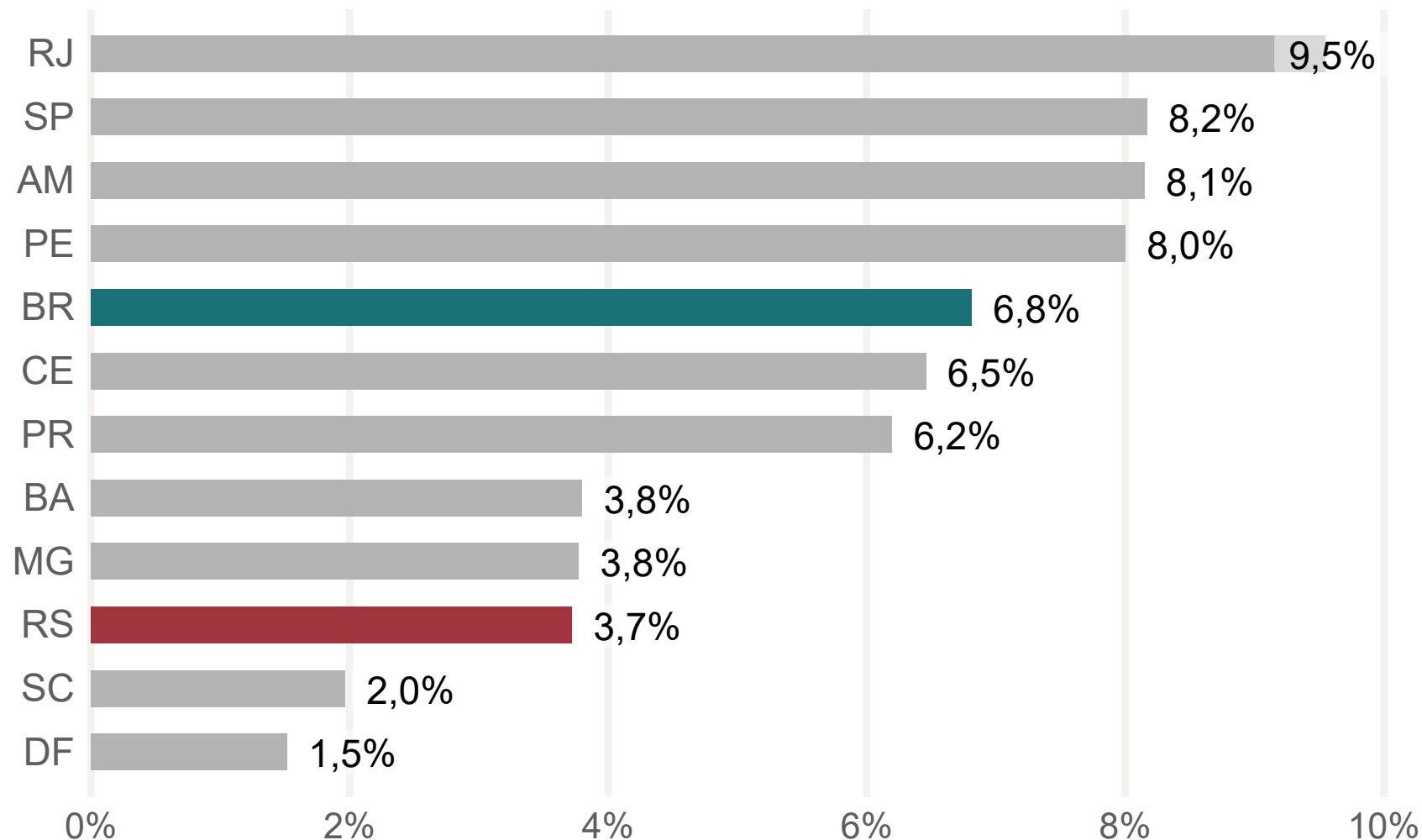
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Taxa de Letalidade Aparente:



- Entre os estados selecionados, o **RS** apresenta a **terceira menor taxa de letalidade**, medida pelo número total de óbitos dividido pelo total de casos confirmados;

- A taxa depende do total de testes efetuados, motivo pelo qual se usa o termo "Taxa de Letalidade *Aparente*".

- Nesse sentido, a redução da taxa no **RS** nos últimos dias deve-se à inclusão expressiva dos resultados de testes rápidos não considerados anteriormente.



A situação do RS por municípios

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 1416 | 56,8% | 3.260.397 | 28,8% |
| Porto Alegre | 498 | 20,0% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 246 | 9,9% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 181 | 7,3% | 88.261 | 0,8% |
| Bento Gonçalves | 126 | 5,1% | 121.826 | 1,1% |
| Marau | 114 | 4,6% | 42.183 | 0,4% |
| São Leopoldo | 75 | 3,0% | 230.268 | 2,0% |
| Caxias do Sul | 63 | 2,5% | 468.919 | 4,1% |
| Novo Hamburgo | 42 | 1,7% | 249.721 | 2,2% |
| Canoas | 36 | 1,4% | 357.168 | 3,2% |
| Estrela | 35 | 1,4% | 34.277 | 0,3% |
| Demais Municípios | 1077 | 43,2% | 5.833.110 | 51,5% |
| | | | 2.236.098 | 19,7% |
| Total | 2493 | 100,0% | 11.329.605 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 325 | 13,04% | 103 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 489 | 19,61% | 42 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 362 | 14,52% | 22 |
| 4 - Acima de 100 mil | 1317 | 52,83% | 20 |
| Total | 2493 | 100,00% | 187 |

- A partir dos dados da **Secretaria de Estado de Saúde** do Rio Grande do Sul, o Estado registra **2493 casos confirmados até 08/05**;
- **20%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **187 municípios** do Estado que possuem casos confirmados, os quais representam cerca de **80% da população total** do Estado.



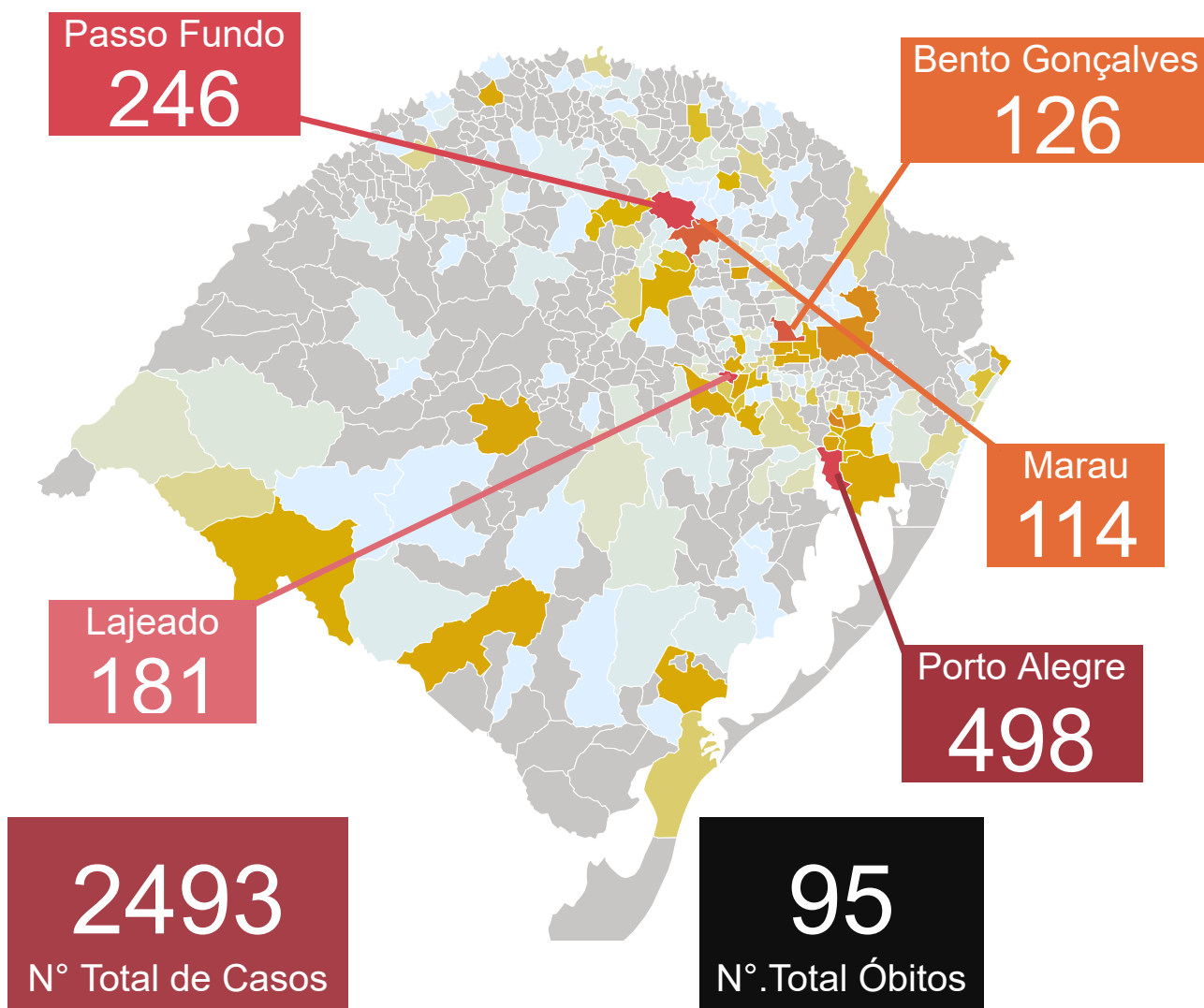
A situação do RS por municípios

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

| Municípios | N° Total de Casos | % Total de Casos | Pop. (2018) | % Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Os 10 M. com Mais Casos | 1416 | 56,8% | 3.260.397 | 28,8% |
| Porto Alegre | 498 | 20,0% | 1.465.430 | 12,9% |
| Passo Fundo | 246 | 9,9% | 202.344 | 1,8% |
| Lajeado | 181 | 7,3% | 88.261 | 0,8% |
| Bento Gonçalves | 126 | 5,1% | 121.826 | 1,1% |
| Marau | 114 | 4,6% | 42.183 | 0,4% |
| São Leopoldo | 75 | 3,0% | 230.268 | 2,0% |
| Caxias do Sul | 63 | 2,5% | 468.919 | 4,1% |
| Novo Hamburgo | 42 | 1,7% | 249.721 | 2,2% |
| Canoas | 36 | 1,4% | 357.168 | 3,2% |
| Estrela | 35 | 1,4% | 34.277 | 0,3% |
| Demais Municípios | 1077 | 43,2% | 5.833.110 | 51,5% |
| | | | 2.236.098 | 19,7% |
| Total | 2493 | 100,0% | 11.329.605 | 100,0% |

| Faixa Populacional | N° Total de Casos | % N° Total de Casos | Qtd. Municípios |
|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 - Até 20 mil | 325 | 13,04% | 103 |
| 2 - De 20 até 50 mil | 489 | 19,61% | 42 |
| 3 - De 50 até 100 mil | 362 | 14,52% | 22 |
| 4 - Acima de 100 mil | 1317 | 52,83% | 20 |
| Total | 2493 | 100,00% | 187 |

Casos confirmados por município do RS

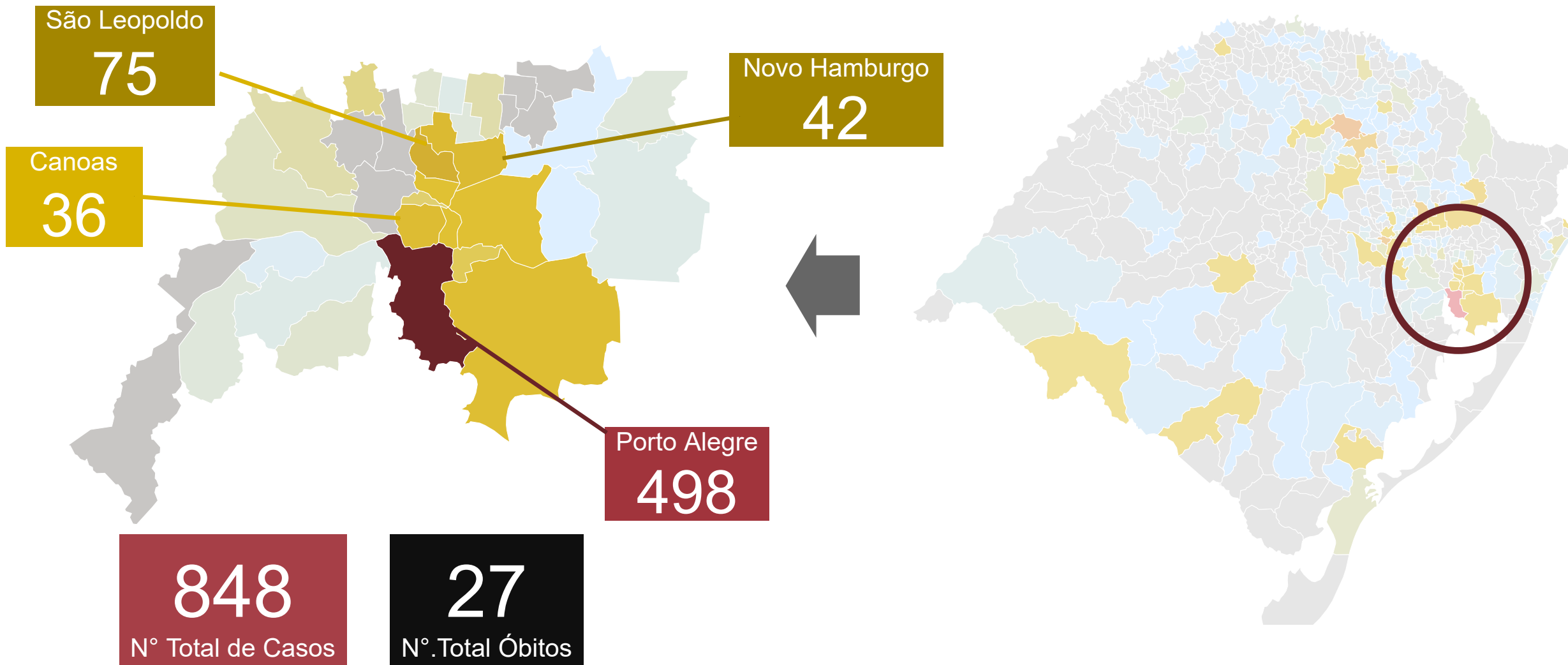


A situação do RS por municípios

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Casos confirmados na RMPA

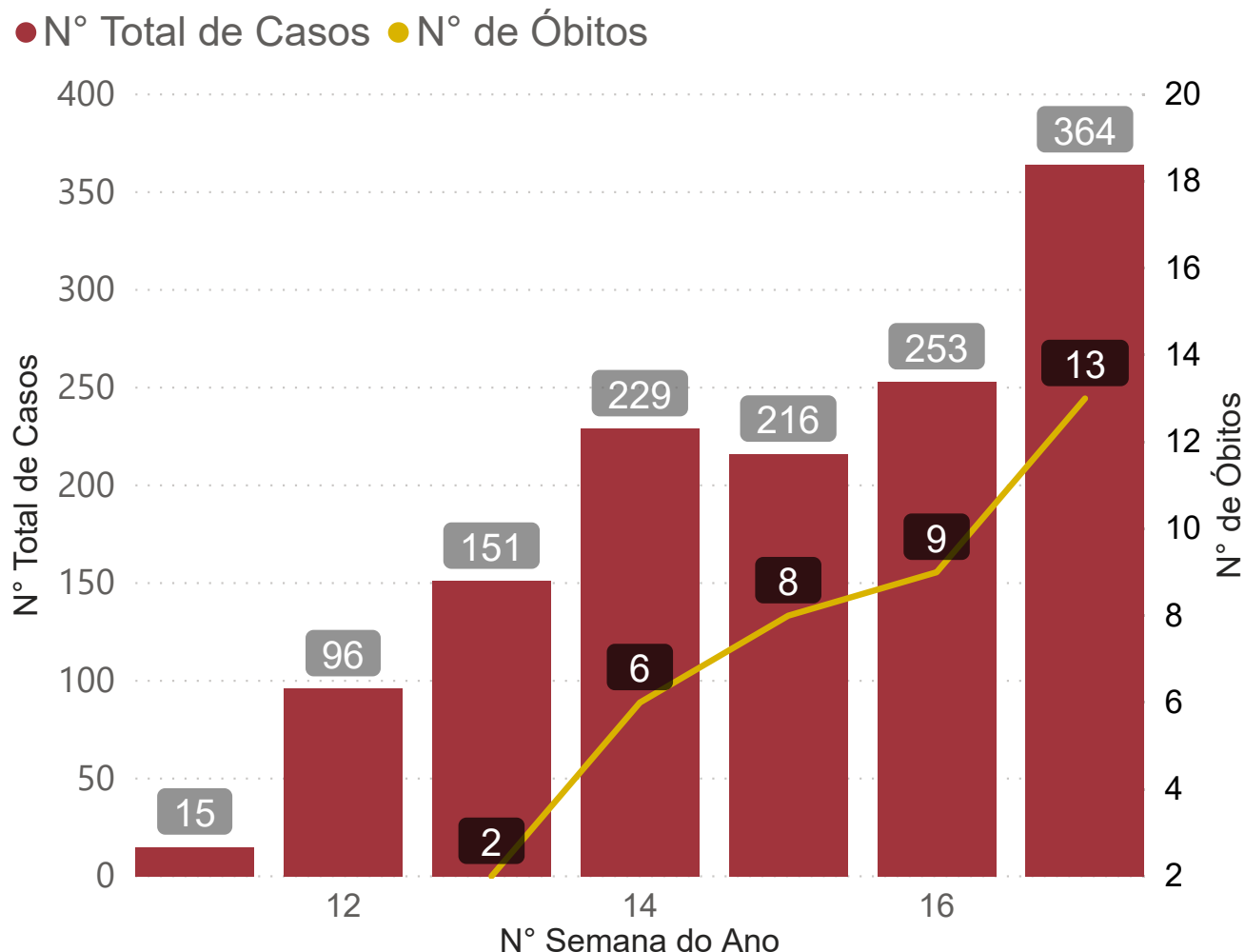
Casos confirmados por Município do RS



A situação do RS por semana epidemiológica

Última Atualização:
8/5/2020 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 n° de casos **aparentemente se estabilizou**, voltando a **crescer novamente** na última (17ª);

- Já o **número de óbitos¹** apresenta 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 à data em que o paciente que veio a óbito foi confirmado com a doença. Esse valor agora foi corrigido para a data em 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, sendo estes apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato, conseqüentemente, afeta a quantidade total de casos confirmados.

Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).

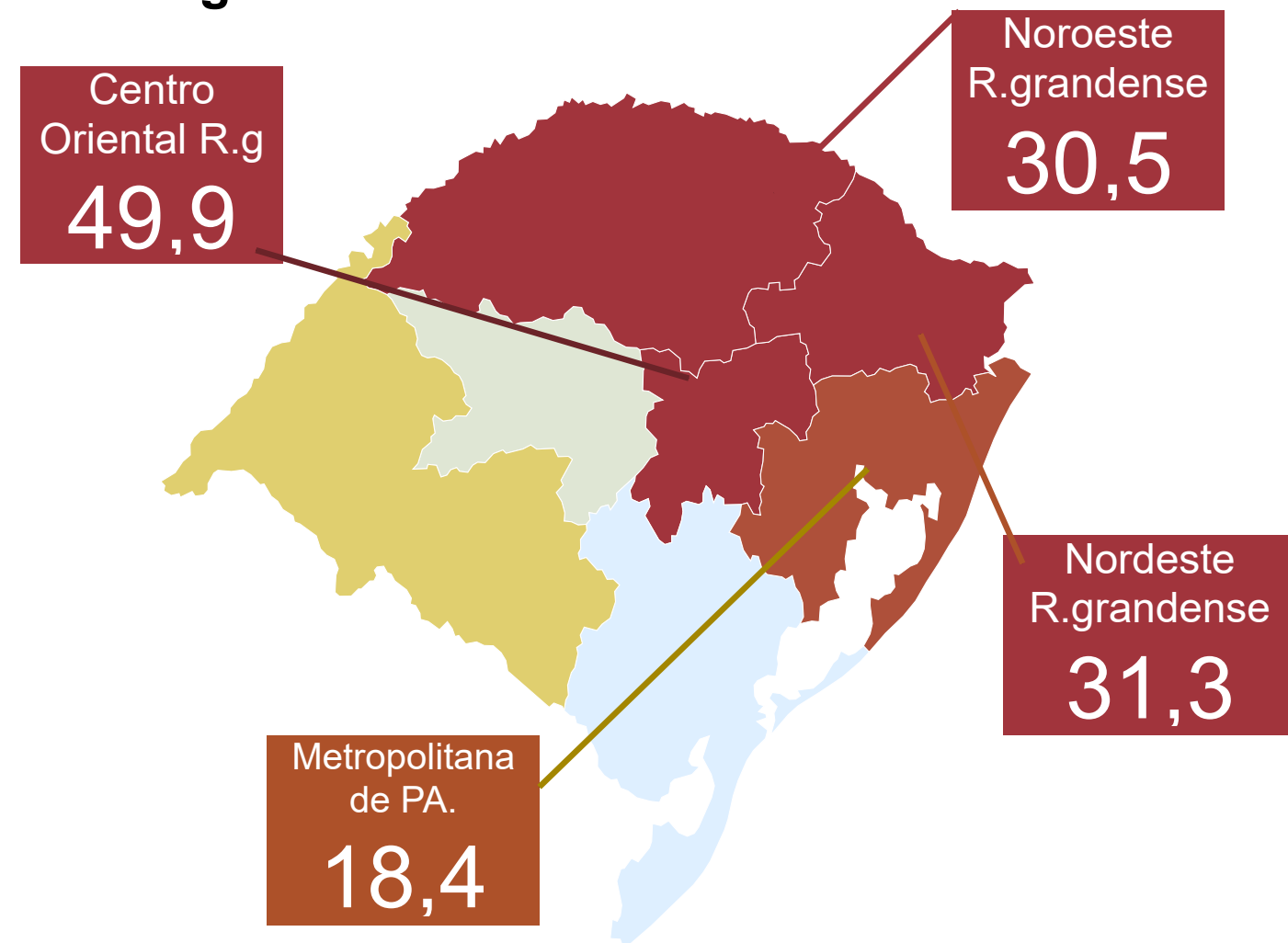


A situação do RS por mesorregião

Última Atualização:
8/5/2020 19:00

Casos confirmados por 100 mil habitantes Mesorregião do RS

| Nome da Mesorregião | N° Total de Casos | Casos por 100m. hab. | Pop. (2018) |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Centro Ocidental Rio-grandense | 35 | 6,4 | 548.216 |
| Centro Oriental Rio-grandense | 419 | 49,9 | 839.053 |
| Metropolitana de Porto Alegre | 941 | 18,4 | 5.109.393 |
| Nordeste Rio-grandense | 359 | 31,3 | 1.147.292 |
| Noroeste Rio-grandense | 623 | 30,5 | 2.040.739 |
| Sudeste Rio-grandense | 46 | 4,9 | 938.481 |
| Sudoeste Rio-grandense | 70 | 9,9 | 706.431 |
| Total | 2493 | 22,0 | 11.329.605 |

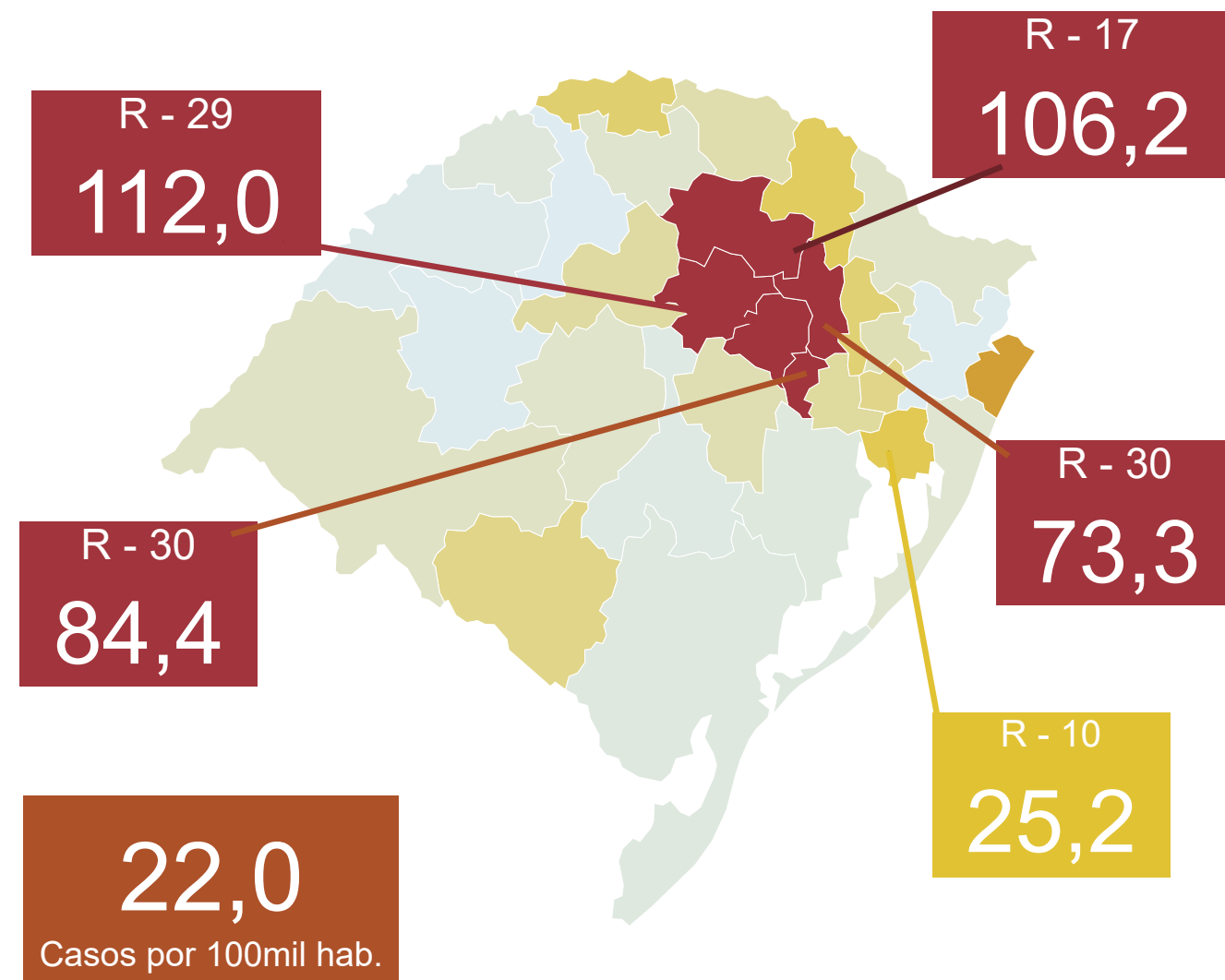


A situação do RS por região da saúde

Última Atualização:
8/5/2020 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 | 1843 | 43,5 | 4.237.822 |
| 29 - Vales e Montanhas | 263 | 112,0 | 234.860 |
| 17 - Região do Planalto | 442 | 106,2 | 416.048 |
| 30 - Vale da Luz | 111 | 84,4 | 131.472 |
| 25 - Vinhedos e Basalto | 218 | 68,8 | 317.076 |
| 19 - Região do Botucaraí | 56 | 48,2 | 116.237 |
| 04 - Belas Praias | 53 | 32,4 | 163.342 |
| 10 - Capital/Vale do Gravataí | 589 | 25,2 | 2.341.799 |
| 18 - Região das Araucárias | 32 | 23,5 | 136.173 |
| 15 - Caminho das Águas | 41 | 21,2 | 193.679 |
| 26 - Uva e Vale | 38 | 20,3 | 187.136 |
| Demais Regiões | 650 | 9,2 | 7.091.783 |
| Total | 2493 | 22,0 | 11.329.605 |

Casos confirmados por 100 mil habitantes Regiões de Saúde do RS

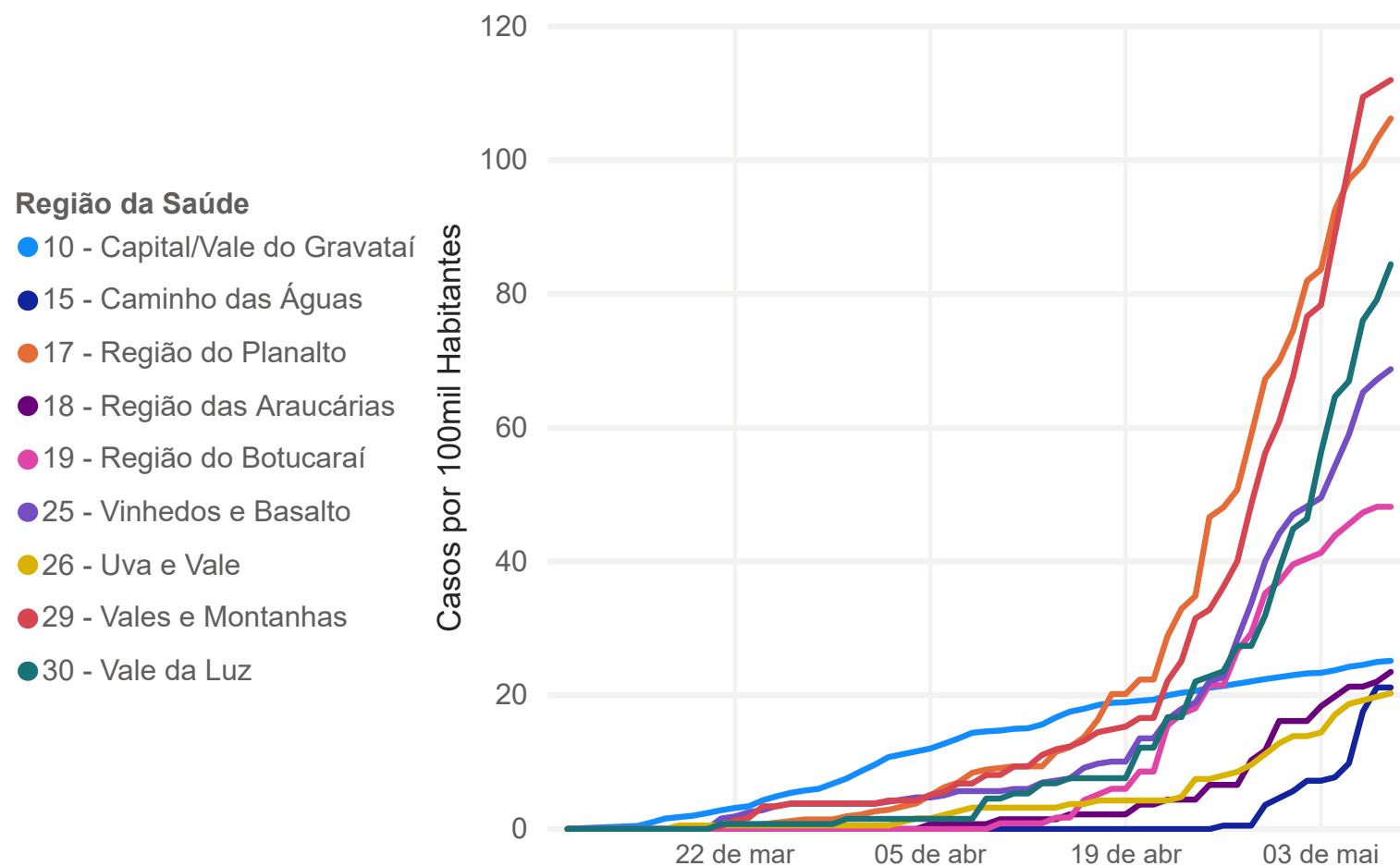


A situação do RS por região da saúde

Última Atualização:
8/5/2020 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 vem sendo marcado por um **crescimento exponencial** em casos por 100 mil habitantes nas regiões do **Planalto e Vales e Montanhas**. E nas duas últimas semanas, com mais destaque, **Vale da Luz e Vinhedos e Basalto**.

*A partir do dia 23/03, início da semana N° 13, ocorreu uma mudança de protocolo de recomendação de testes, sendo estes apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato, conseqüentemente, afeta a quantidade total de casos confirmados.

Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).



Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasília, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: 8 mai. 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-estimativasde-populacao.html?=&t=resultados>. Acesso em: 31 mar. 2020.

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. Center For Systems Science and Engineering. **CSSEGISandData - Covid-19**. 2020. Disponível em: https://github.com/CSSEGISandData/COVID19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_19-covidConfirmed.csv. Acesso em: 8 mai. 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: 8 mai. 2020, 19h.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão. Departamento de Economia e Estatística. **Tabelas – 2018**: estimativas populacionais.2020a. Disponível em: <https://dee.rs.gov.br/população>. Acesso em: 31 mar. 2020.



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretária: Leany Lemos

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento:
Gilberto Pompílio de Melo Filho

Secretário Adjunto de Gestão
Marcelo Soares Alves

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA - **DEE**

Diretor: Pedro Tonon Zuanazzi
Analistas **Bruno Paim e Vanessa Neumann Sulzbach.**

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