

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

Departamento de Economia e Estatística  
**DEE/SEPLAG**

**Atualização: 15/04/2020 às 22h**

**GOV**  
**RS**

**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

✓ **Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto**

*John Hopkins University (2020), 15 abr. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 15 abr. 2020, 19h*

✓ **Número de Óbitos e Taxa de Letalidade nos estados**

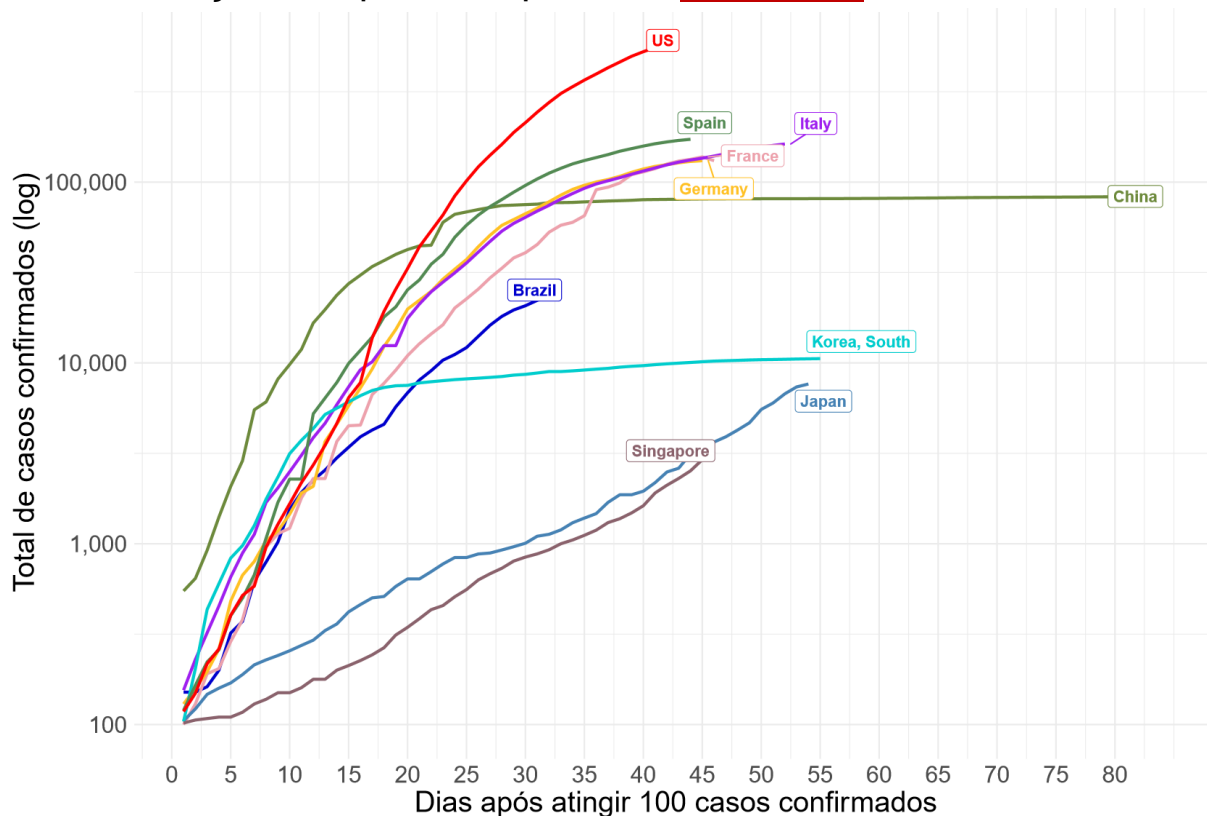
✓ **Os casos do RS**

*Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 15 abr. 2020, 19h.*

✓ **Os casos do RS: por município**



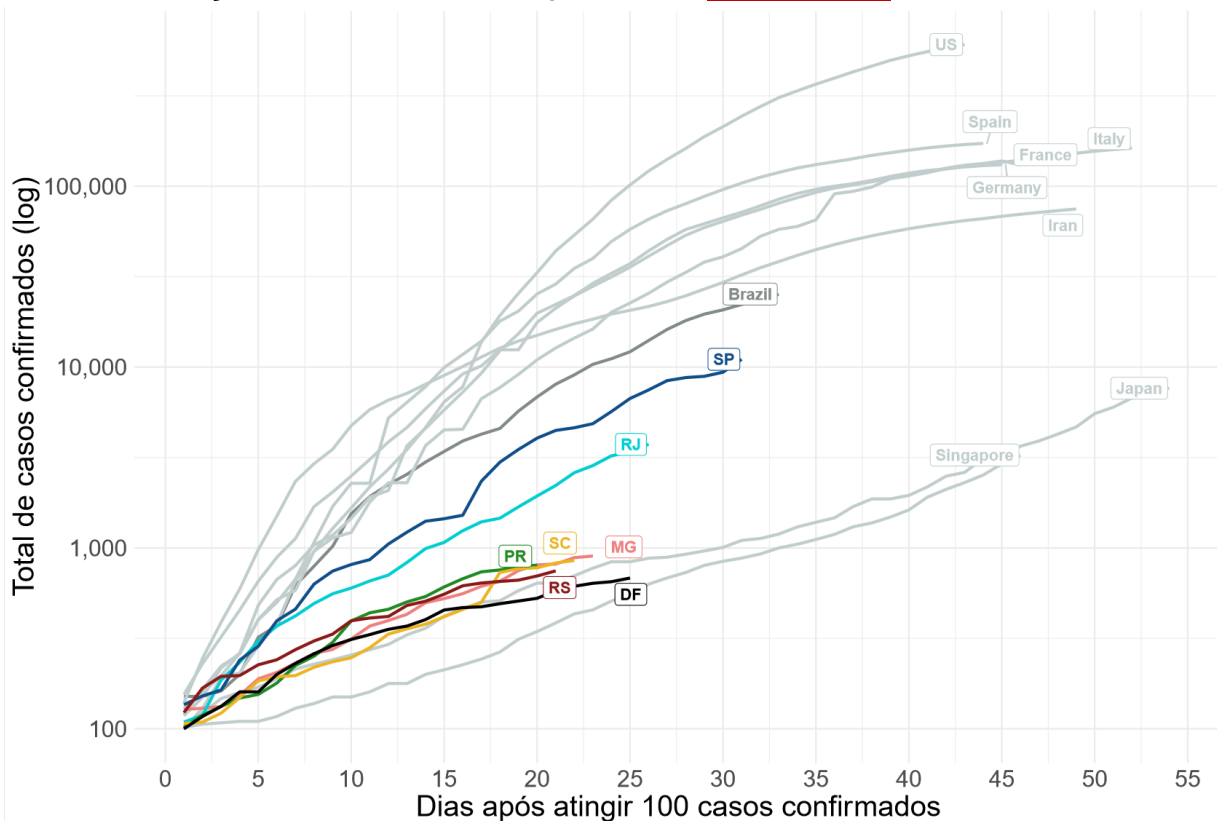
## Evolução dos países a partir do 100º caso



- ✓ 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 à dos países asiáticos selecionados, como desaceleração abrupta no crescimento (**China** e **Coreia do Sul**) ou baixo crescimento (**Japão** e **Singapura**) da epidemia.



## Evolução dos Estados a partir do 100º caso



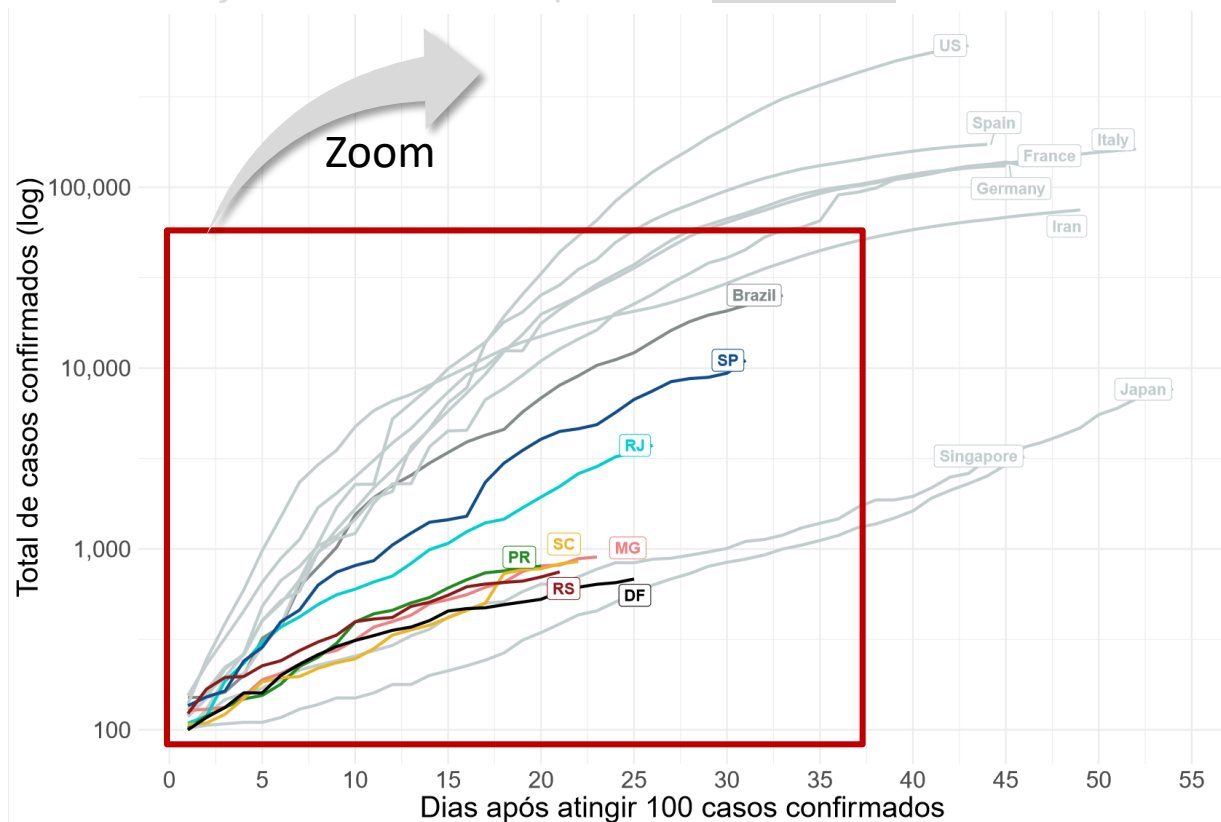
- ✓ O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP** e **RJ**.
- ✓ A trajetória do **RS**, dos demais estados do Sul do Brasil (**Paraná** e **Santa Catarina**) e de **Minas Gerais** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

15/04/2020  
22h

Evolução dos Estados a partir do 100º caso



- ✓ O RS segue trajetória menos intensa que SP e RJ.
- ✓ A trajetória do RS, dos demais estados do Sul do Brasil (Paraná e Santa Catarina) e de Minas Gerais se aproximam, individualmente, mais de Singapura e Japão, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.

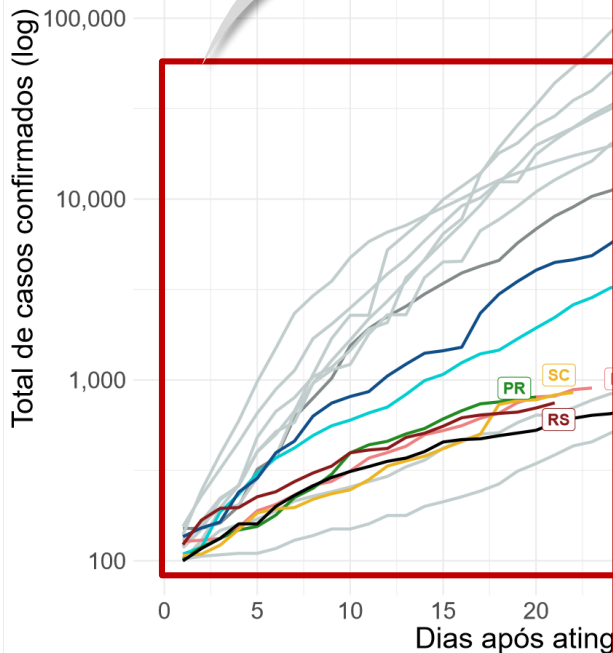


# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

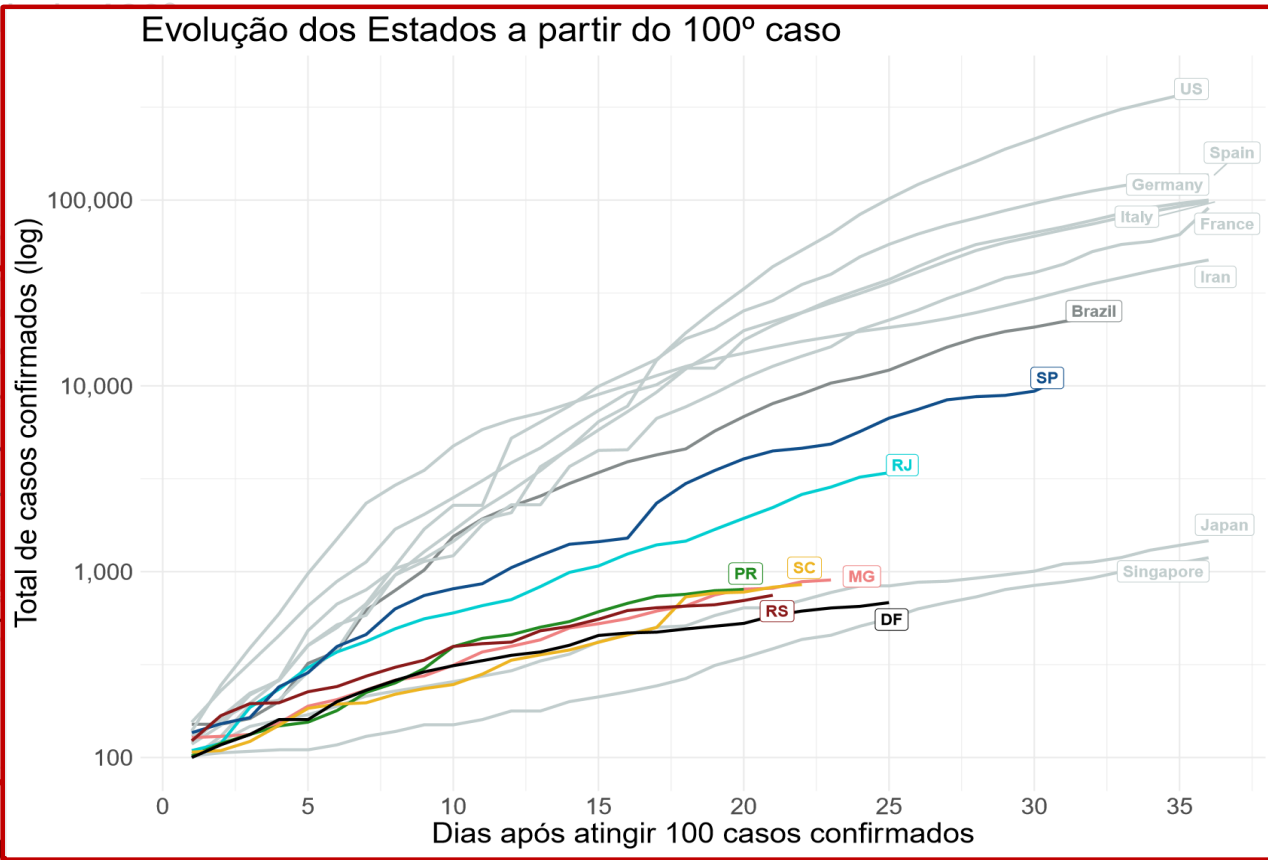
15/04/2020  
22h

Evolução dos Estados a partir do 100º caso

Zoom

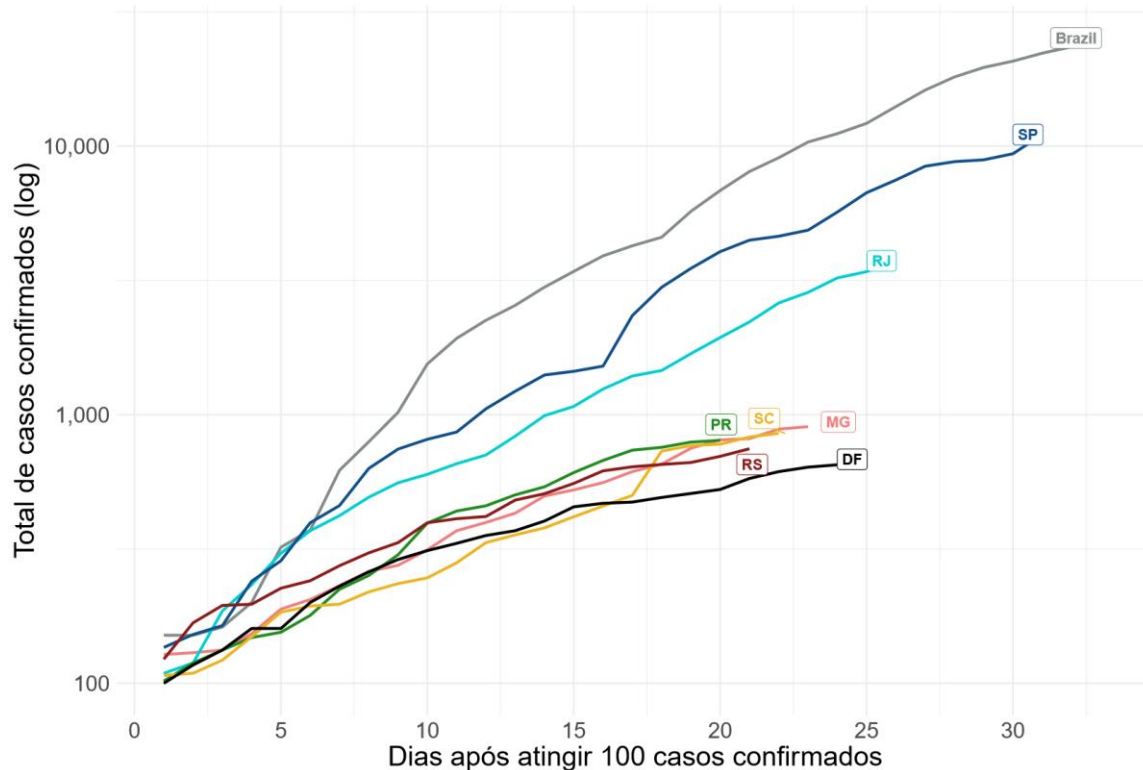


Evolução dos Estados a partir do 100º caso





Evolução dos Estados a partir do **100º caso**



✓ Nos últimos 5 dias até 15 de abril, a taxa de **crescimento diário médio** do RS foi a menor entre os estados selecionados.

| Estado    | Nº casos em 15/04 | Taxa de Crescimento Diário Média (últimos 5 dias) |
|-----------|-------------------|---|
| RJ        | 3743              | 8,7%  |
| SP        | 11043             | 6,1%  |
| MG        | 903               | 5,3%  |
| PR        | 803               | 4,5%  |
| SC        | 853               | 4,2%  |
| DF        | 682               | 4,2%  |
| <b>RS</b> | <b>747</b>        | <b>3,3%</b>                                       |
| BR        | 28320             | 7,6%  |

Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020).

\*Os dados mais recentes consolidados para os estados e disponibilizados pelo Ministério da Saúde podem diferir dos divulgados pela Secretaria da Saúde para o mesmo dia devido ao horário de fechamento dos dados.

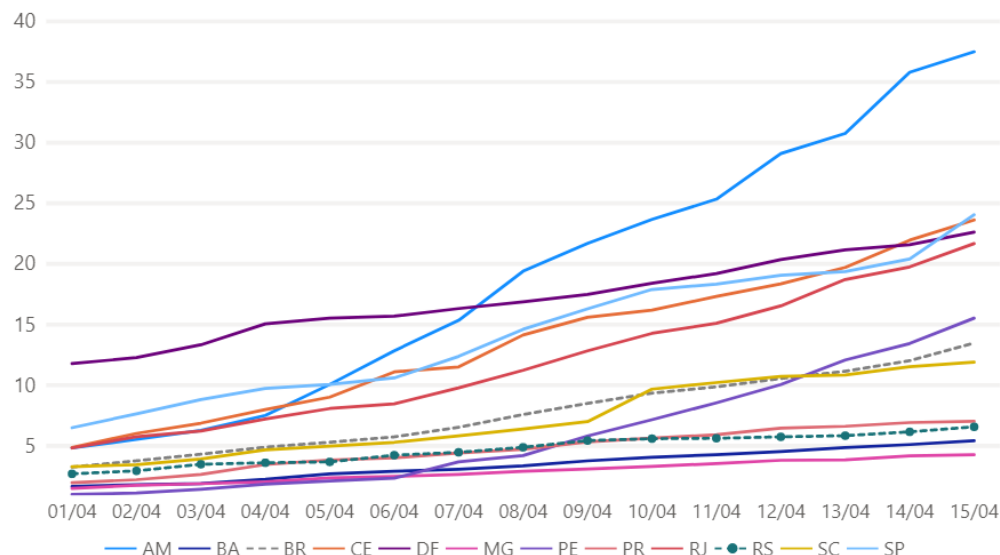


# Cenário brasileiro: casos como prop. da população

15/04/2020  
22h

- ✓ O **RS** apresenta número de casos por 100 mil habitantes menor que a média Brasileira.
- ✓ Dentre os estados com maior N° de casos acumulados, o **RS** tem o 3° melhor resultado.

N° de casos por cada 100 mil habitantes



| Estado    | N° casos em 15/04* | População (em milhões) | N° casos por 100 mil habitantes |
|-----------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| AM        | 1554               | 4,1                    | 37,5                            |
| SP        | 11043              | 3,0                    | 24,0                            |
| CE        | 2157               | 45,9                   | 23,6                            |
| DF        | 682                | 9,1                    | 22,6                            |
| RJ        | 3743               | 17,3                   | 21,7                            |
| PE        | 1484               | 7,2                    | 15,5                            |
| SC        | 853                | 9,6                    | 11,9                            |
| PR        | 803                | 11,4                   | 7,0                             |
| <b>RS</b> | <b>747</b>         | <b>11,4</b>            | <b>6,6</b>                      |
| BA        | 807                | 14,9                   | 5,4                             |
| MG        | 903                | 21,2                   | 4,3                             |
| <b>BR</b> | <b>25262</b>       | <b>210,2</b>           | <b>12,0</b>                     |

Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2020) (População estimada em julho/2019). \*Os dados mais recentes consolidados para os estados e disponibilizados pelo Ministério da Saúde podem diferir dos divulgados pela Secretaria da Saúde para o mesmo dia devido ao horário de fechamento dos dados.



# Cenário brasileiro: casos como prop. da população

15/04/2020  
22h

| UF/Região       | Nº casos em 15/04* | População (em milhões) | Nº casos por 100 mil habitantes |
|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| RO              | 69                 | 1,8                    | 3,9                             |
| AC              | 101                | 0,9                    | 11,5                            |
| AM              | 1554               | 4,1                    | 37,5                            |
| RR              | 114                | 0,6                    | 18,8                            |
| PA              | 384                | 8,6                    | 4,5                             |
| AP              | 334                | 0,8                    | 39,5                            |
| TO              | 26                 | 1,6                    | 1,7                             |
| <b>NORTE</b>    | <b>2582</b>        | <b>18,4</b>            | <b>14,0</b>                     |
| MA              | 630                | 7,1                    | 8,9                             |
| PI              | 75                 | 3,3                    | 2,3                             |
| CE              | 2157               | 9,1                    | 23,6                            |
| RN              | 399                | 3,5                    | 11,4                            |
| PB              | 151                | 4,0                    | 3,8                             |
| PE              | 1484               | 9,6                    | 15,5                            |
| AL              | 82                 | 3,3                    | 2,5                             |
| SE              | 46                 | 2,3                    | 2,0                             |
| BA              | 807                | 14,9                   | 5,4                             |
| <b>NORDESTE</b> | <b>5831</b>        | <b>57,1</b>            | <b>10,2</b>                     |

| UF/Região           | Nº casos em 15/04* | População (em milhões) | Nº casos por 100 mil habitantes |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| MG                  | 903                | 21,2                   | 4,3                             |
| ES                  | 557                | 4,0                    | 13,9                            |
| RJ                  | 3743               | 17,3                   | 21,7                            |
| SP                  | 11043              | 45,9                   | 24,0                            |
| <b>SUDESTE</b>      | <b>16246</b>       | <b>88,4</b>            | <b>18,4</b>                     |
| PR                  | 803                | 11,4                   | 7,0                             |
| SC                  | 853                | 7,2                    | 11,9                            |
| RS                  | 747                | 11,4                   | 6,6                             |
| <b>SUL</b>          | <b>2403</b>        | <b>30,0</b>            | <b>8,0</b>                      |
| MS                  | 121                | 2,8                    | 4,4                             |
| MT                  | 151                | 3,5                    | 4,3                             |
| GO                  | 304                | 7,0                    | 4,3                             |
| DF                  | 682                | 3,0                    | 22,6                            |
| <b>CENTRO-OESTE</b> | <b>1258</b>        | <b>16,3</b>            | <b>7,7</b>                      |
| <b>BR</b>           | <b>28320</b>       | <b>210,1</b>           | <b>13,5</b>                     |

Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2020) (População estimada em julho/2019). \*Os dados mais recentes consolidados para os estados e disponibilizados pelo Ministério da Saúde podem diferir dos divulgados pela Secretaria da Saúde para o mesmo dia devido ao horário de fechamento dos dados.



# Cenário brasileiro: número de óbitos diários

15/04/2020  
22h

Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito no Brasil, em 17 de março, para estados selecionados



Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020).

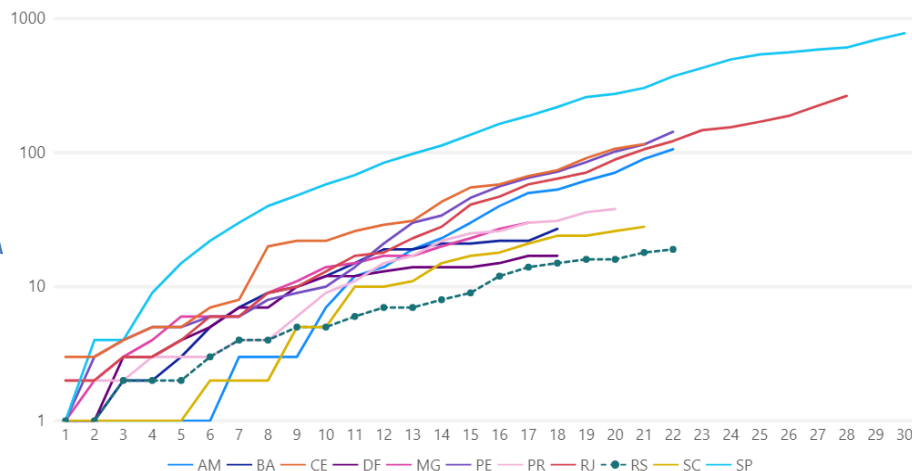


# Cenário brasileiro: número de óbitos acumulado

15/04/2020  
22h

| Estado | Nº óbitos em 15/04* | População (em milhões) | Nº óbitos por 100 mil hab. |
|--------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| SP     | 778                 | 45,9                   | 1,7                        |
| RJ     | 265                 | 17,3                   | 1,5                        |
| PE     | 143                 | 9,6                    | 1,5                        |
| CE     | 116                 | 9,1                    | 1,3                        |
| AM     | 106                 | 4,1                    | 2,6                        |
| PR     | 38                  | 11,4                   | 0,3                        |
| MG     | 30                  | 21,2                   | 0,1                        |
| SC     | 28                  | 7,2                    | 0,4                        |
| BA     | 27                  | 14,9                   | 0,2                        |
| RS     | 19                  | 11,4                   | 0,2                        |
| DF     | 17                  | 3,0                    | 0,6                        |
| BR     | 1736                | 210,2                  | 0,8                        |

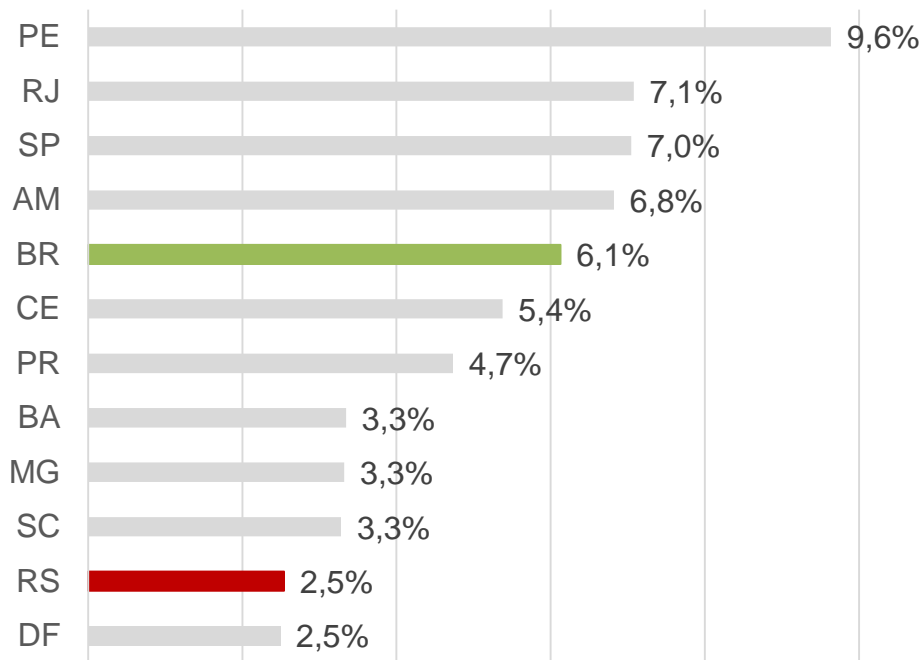
Número de óbitos acumulados a partir do dia do **1º registro de óbito** de cada estado:



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

Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2020) (População estimada em julho/2019). \*Os dados mais recentes consolidados para os estados e disponibilizados pelo Ministério da Saúde podem diferir dos divulgados pela Secretaria da Saúde para o mesmo dia devido ao horário de fechamento dos dados.

## Taxa de Letalidade



- ✓ Entre os estados selecionados, junto com o DF, o **RS** apresenta a **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.

Fonte: Ministério da Saúde (BRASIL, 2020) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2020) (População estimada em julho/2019). \*Os dados mais recentes consolidados para os estados e disponibilizados pelo Ministério da Saúde podem diferir dos divulgados pela Secretaria da Saúde para o mesmo dia devido ao horário de fechamento dos dados.



# Os casos do RS: por municípios

15/04/2020  
22h

| Município              | Casos confirmados de Covid-19 no RS segundo município de residência |             | População (2018)  |              |
|------------------------|---|-------------|-------------------|--------------|
|                        | Nº Casos  | % do total  | Nº habitantes     | % do RS      |
| Porto Alegre           | 350   | 45,9%       | 1.465.430         | 12,9%        |
| Caxias do Sul          | 37  | 4,9%        | 468.919           | 4,1%         |
| Bagé                   | 28  | 3,7%        | 120.104           | 1,1%         |
| Novo Hamburgo          | 27  | 3,5%        | 202.344           | 2,2%         |
| Passo Fundo            | 26  | 3,4%        | 249.721           | 1,8%         |
| Lajeado                | 19  | 2,5%        | 88.261            | 0,8%         |
| São Leopoldo           | 17  | 2,2%        | 230.268           | 2,0%         |
| Gravataí               | 15  | 2,0%        | 357.168           | 2,4%         |
| Santa Maria            | 13  | 1,7%        | 277.273           | 2,4%         |
| Canoas                 | 13  | 1,7%        | 278.364           | 3,1%         |
| Marau                  | 13  | 1,7%        | 244.699           | 0,4%         |
| Demais                 | 204   | 26,8%       | 3.863.372         | 35,3%        |
| <b>Total</b>           | <b>762</b>  | <b>100%</b> | <b>7.845.923</b>  | <b>69,0%</b> |
| <b>População do RS</b> | -   | -           | <b>11.377.239</b> | <b>100%</b>  |

✓ Em 15/04, o Estado do RS registra **762 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;

✓ Entre eles, **45,9%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;

✓ No total, são **91 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **69% da população total** do Estado.

| Faixa de População dos Municípios | Nº de Casos | % de Total de Casos | Nº de Municípios |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Até 19 mil                        | 48          | 6,3%                | 27               |
| 19 - 49 mil                       | 60          | 7,9%                | 25               |
| 49 -100 mil                       | 64          | 8,4%                | 19               |
| Acima de 100 mil                  | 590         | 77,4%               | 20               |
| <b>Total</b>                      | <b>762</b>  | <b>100</b>          | <b>91</b>        |



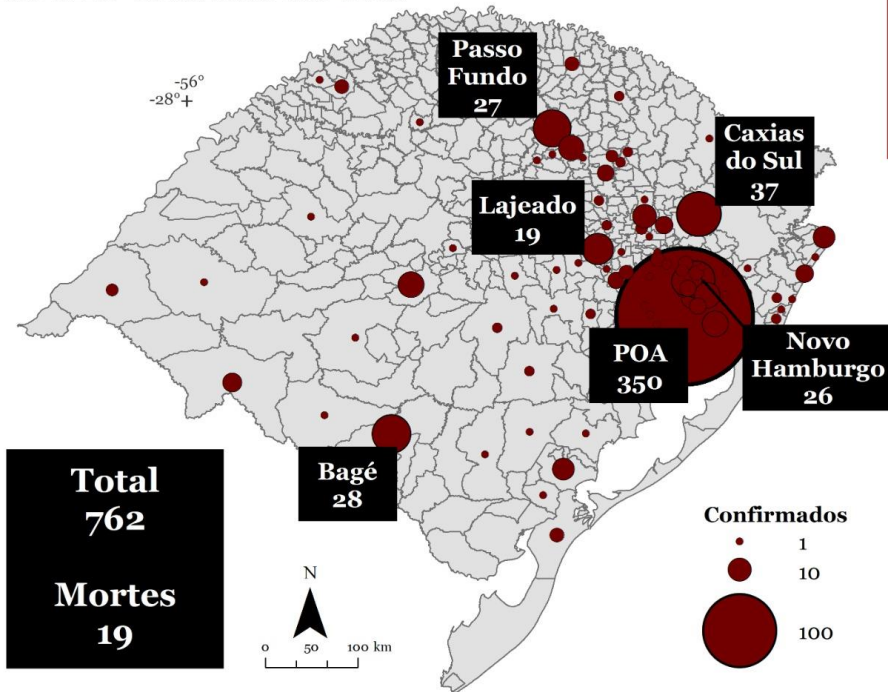
# Os casos do RS: por municípios

15/04/2020  
22h

| Município              | Casos confirmados de Covid-19 no RS segundo município de residência |             | População (2018)  |              |
|------------------------|---|-------------|-------------------|--------------|
|                        | Nº Casos  | % do total  | Nº habitantes     | % do RS      |
| Porto Alegre           | 350   | 45,9%       | 1.465.430         | 12,9%        |
| Caxias do Sul          | 37  | 4,9%        | 468.919           | 4,1%         |
| Bagé                   | 28  | 3,7%        | 120.104           | 1,1%         |
| Novo Hamburgo          | 27  | 3,5%        | 202.344           | 2,2%         |
| Passo Fundo            | 26  | 3,4%        | 249.721           | 1,8%         |
| Lajeado                | 19  | 2,5%        | 88.261            | 0,8%         |
| São Leopoldo           | 17  | 2,2%        | 230.268           | 2,0%         |
| Gravataí               | 15  | 2,0%        | 357.168           | 2,4%         |
| Santa Maria            | 13  | 1,7%        | 277.273           | 2,4%         |
| Canoas                 | 13  | 1,7%        | 278.364           | 3,1%         |
| Marau                  | 13  | 1,7%        | 244.699           | 0,4%         |
| Demais                 | 204   | 26,8%       | 3.863.372         | 35,3%        |
| <b>Total</b>           | <b>762</b>  | <b>100%</b> | <b>7.845.923</b>  | <b>69,0%</b> |
| <b>População do RS</b> | -   | -           | <b>11.377.239</b> | <b>100%</b>  |

| Faixa de População dos Municípios | Nº de Casos | % de Total de Casos | Nº de Municípios |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Até 19 mil                        | 48          | 6,3%                | 27               |
| 19 - 49 mil                       | 60          | 7,9%                | 25               |
| 49 - 100 mil                      | 64          | 8,4%                | 19               |
| Acima de 100 mil                  | 590         | 77,4%               | 20               |
| <b>Total</b>                      | <b>762</b>  | <b>100</b>          | <b>91</b>        |

## Casos confirmados de coronavírus no Rio Grande do Sul

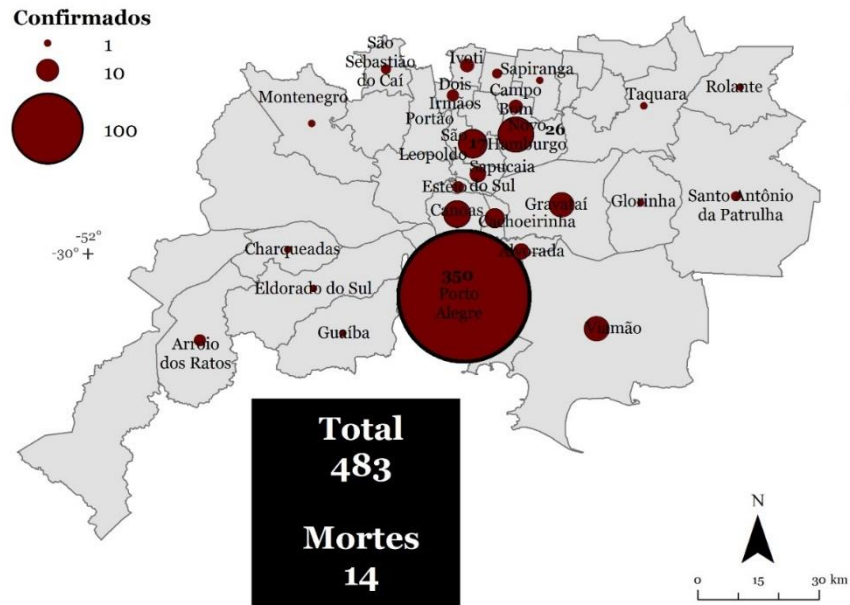




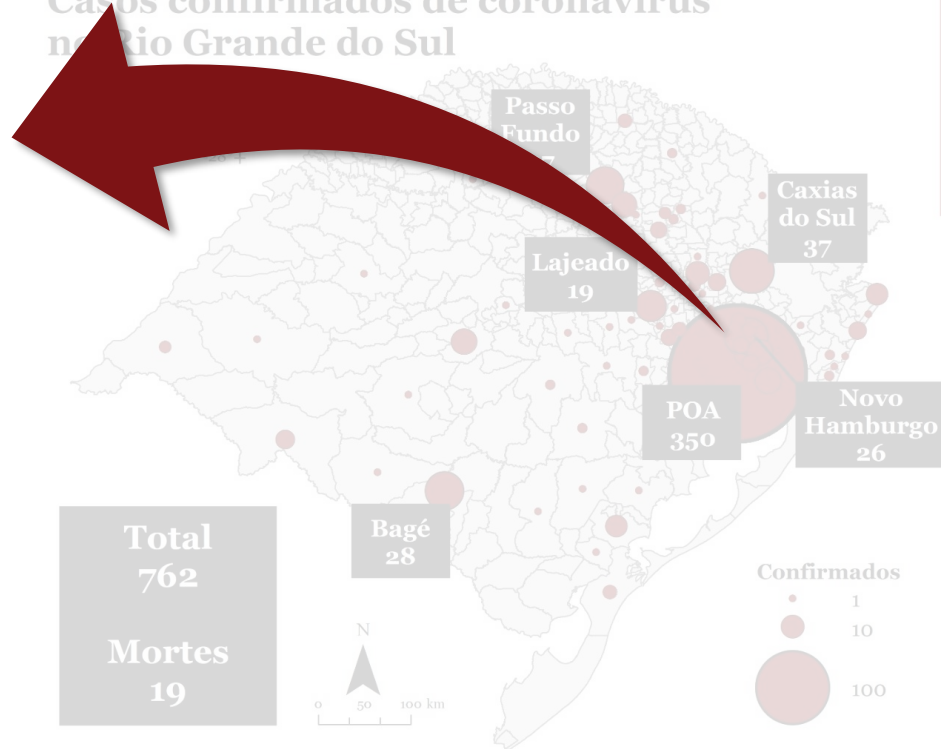
# Os casos da Região Metropolitana de Porto Alegre

15/04/2020  
22h

## Casos confirmados de coronavírus na Região Metropolitana de Porto Alegre



## Casos confirmados de coronavírus no Rio Grande do Sul



# Referências

- ✓ BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasília, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: 15 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: 15 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: 15 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, Bruno Paim e Daiane Menezes.**

E-mail: [dee@planejamento.rs.gov.br](mailto:dee@planejamento.rs.gov.br)



**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO