



# CORONAVÍRUS:

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

Departamento de Economia e Estatística  
DEE/SEPLAG

Atualização:  
02/05/2020 às 19h

GOV  
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

# Resumo

## ✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

*Johns Hopkins University (2020), 02 mai. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 02 mai. 2020, 19h*

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

## ✓ Os casos do RS

*Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 02 mai. 2020, 19h.*

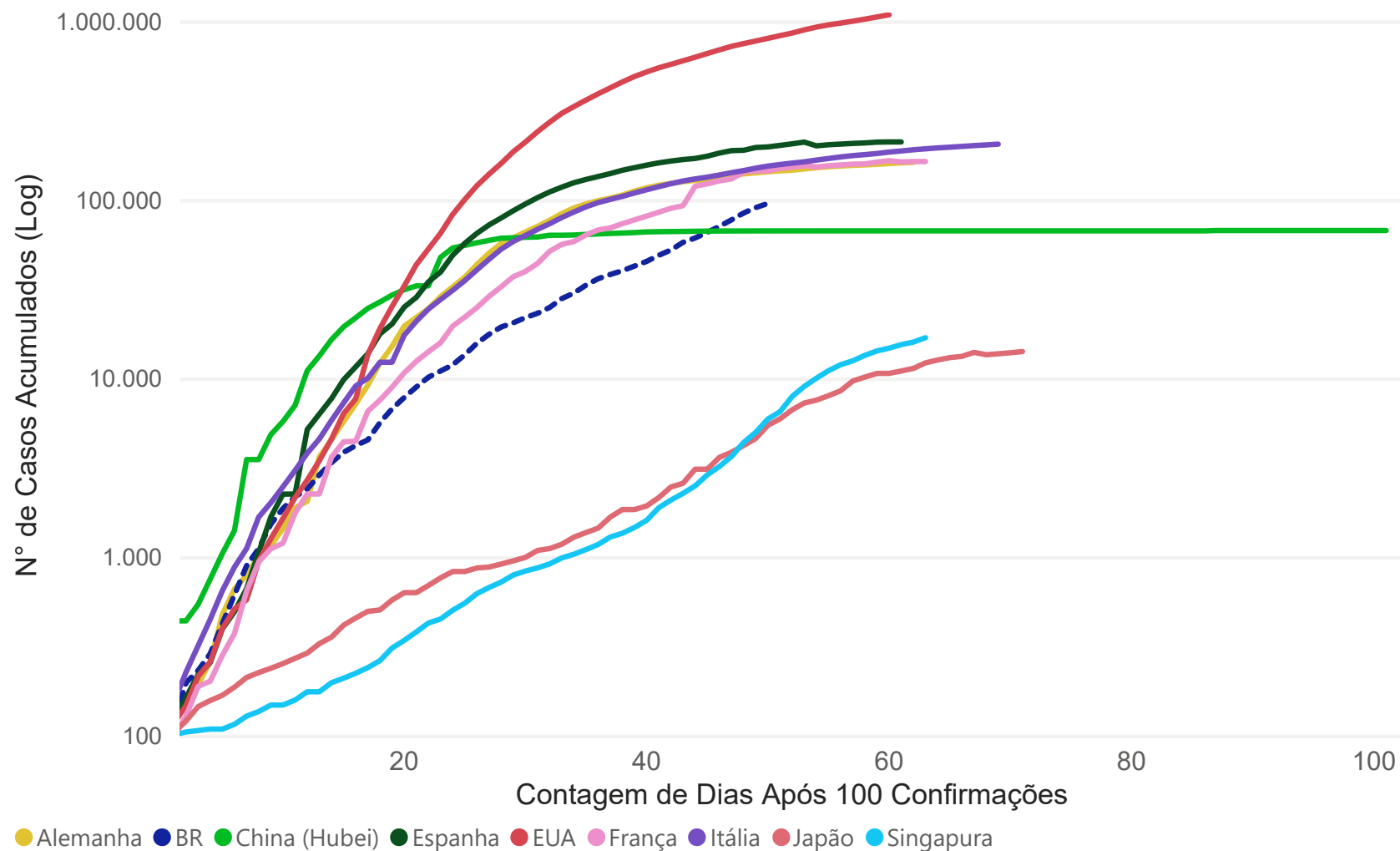
## ✓ Os casos do RS: por município



# Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:  
2/5/2020 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**;

- 48 dias após ter mais de 100 casos, o crescimento de confirmações no **Brasil** vêm se mantendo em ritmo elevado. Além de passar a **China**, se mantiver o ritmo acelerado o país também pode superar países europeus mais afetados.

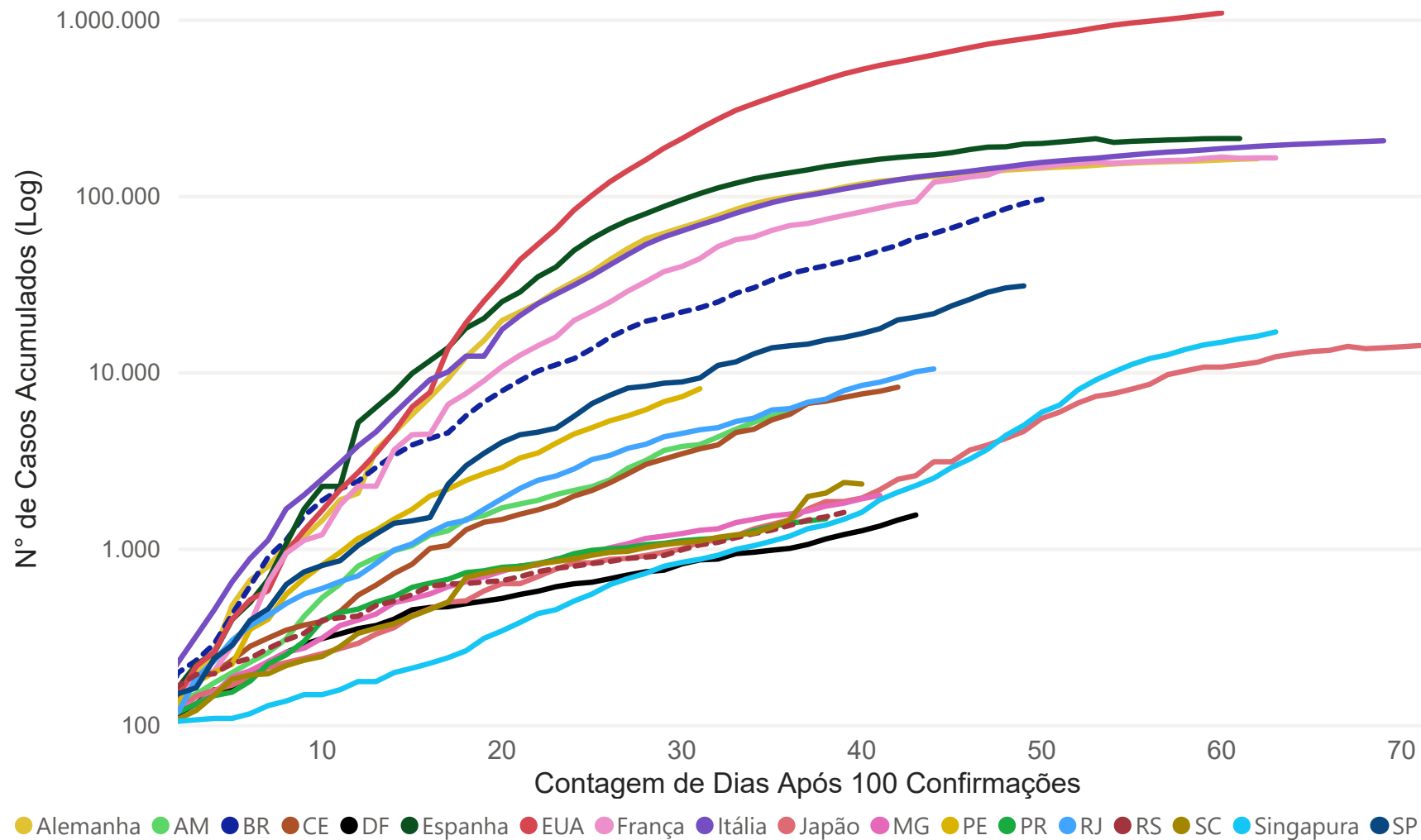




# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

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



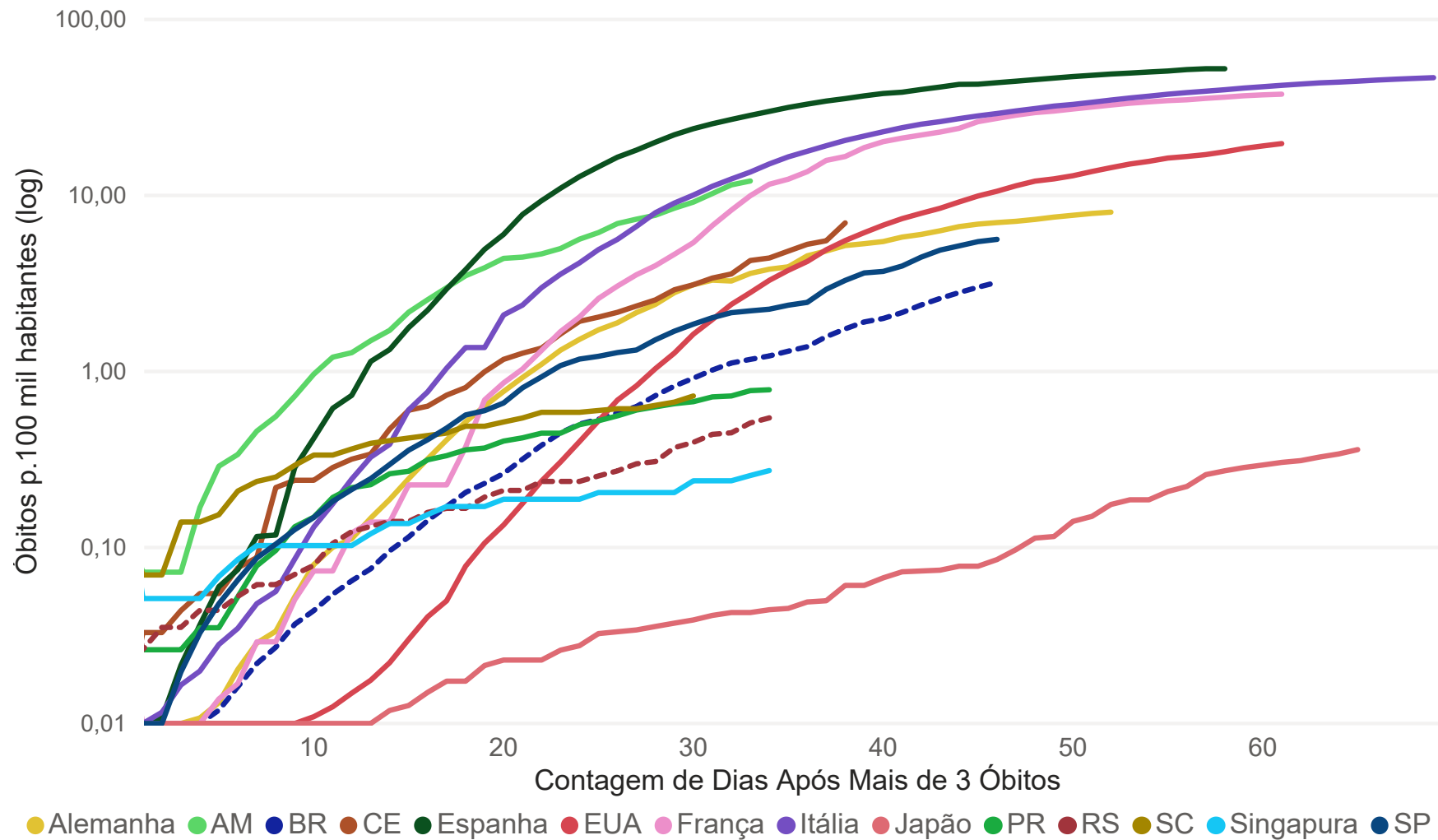
- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
2/5/2020 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.

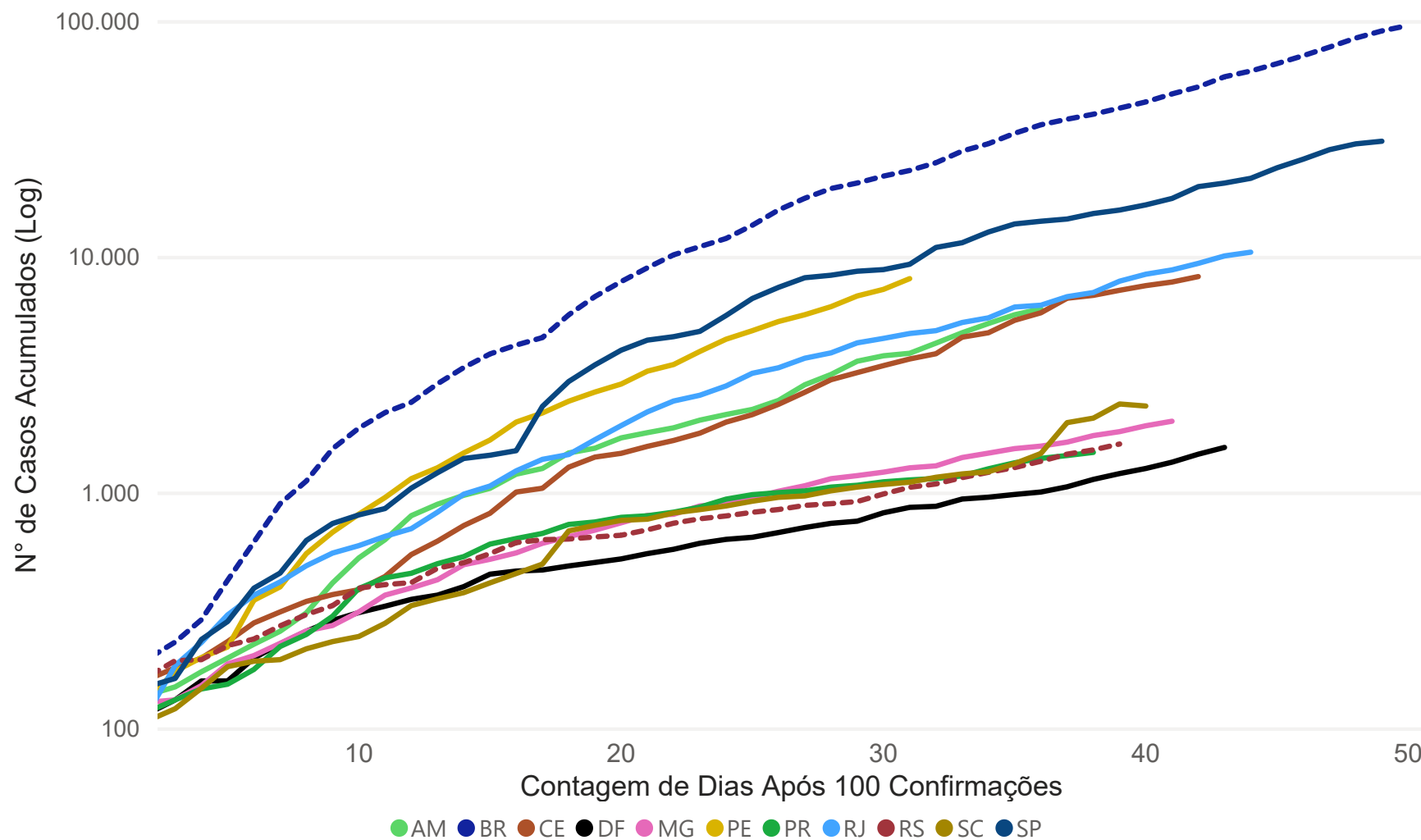
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos p.100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



# Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:  
2/5/2020 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 superou Paraná e Minas Gerais e Ceará. No entanto, ainda é menor que a média brasileira.

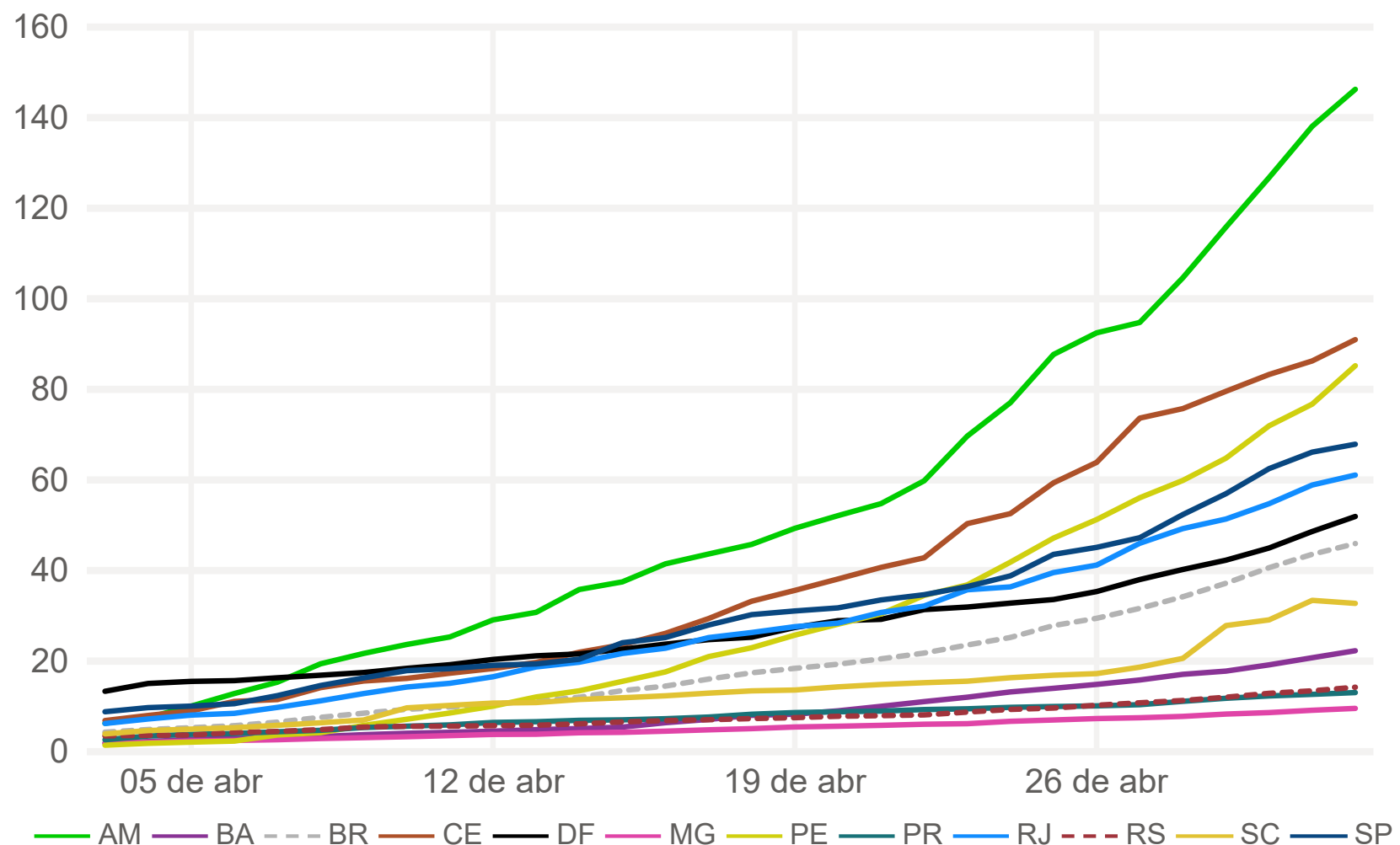
Sigla	Nº de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
SC	2.346	11,90%
AM	6.062	9,07%
PE	8.145	8,74%
SP	31.174	7,52%
BA	3.315	7,09%
DF	1.566	6,44%
RJ	10.546	5,83%
RS	1.619	5,68%
MG	2.023	4,99%
PR	1.492	4,70%
CE	8.309	4,32%
BR	96.559	7,74%



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
2/5/2020 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	6.062	4,1 Mi	146,26
CE	8.309	9,1 Mi	90,99
PE	8.145	9,6 Mi	85,22
SP	31.174	45,9 Mi	67,89
RJ	10.546	17,3 Mi	61,08
DF	1.566	3,0 Mi	51,94
SC	2.346	7,2 Mi	32,74
BA	3.315	14,9 Mi	22,29
<b>RS</b>	<b>1.619</b>	<b>11,4 Mi</b>	<b>14,23</b>
PR	1.492	11,4 Mi	13,05
MG	2.023	21,2 Mi	9,56
BR	96.559	210 Mi	45,95



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Nordeste</b>	<b>28612</b>	<b>57,1 Mi</b>	<b>50,13</b>
CE	8309	9,1 Mi	90,99
PE	8145	9,6 Mi	85,22
MA	3805	7,1 Mi	53,78
BA	3315	14,9 Mi	22,29
AL	1372	3,3 Mi	41,11
RN	1366	3,5 Mi	38,95
PB	1034	4,0 Mi	25,73
PI	665	3,3 Mi	20,32
SE	601	2,3 Mi	26,15
<input type="checkbox"/> <b>Norte</b>	<b>12774</b>	<b>18,4 Mi</b>	<b>69,31</b>
AM	6062	4,1 Mi	146,26
PA	3460	8,6 Mi	40,22
AP	1187	0,8 Mi	140,35
RR	668	0,6 Mi	110,27
RO	653	1,8 Mi	36,74
AC	553	0,9 Mi	62,70
TO	191	1,6 Mi	12,14

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Sul</b>	<b>5.457</b>	<b>30,0 Mi</b>	<b>18,20</b>
SC	2.346	7,2 Mi	32,74
RS	1.619	11,4 Mi	14,23
PR	1.492	11,4 Mi	13,05
<input type="checkbox"/> <b>Sudeste</b>	<b>46.728</b>	<b>88,4 Mi</b>	<b>52,88</b>
SP	31.174	45,9 Mi	67,89
RJ	10.546	17,3 Mi	61,08
MG	2.023	21,2 Mi	9,56
ES	2.985	4,0 Mi	74,28
<input type="checkbox"/> <b>Centro-Oeste</b>	<b>2.988</b>	<b>16,3 Mi</b>	<b>18,33</b>
MT	331	3,5 Mi	9,50
MS	266	2,8 Mi	9,57
GO	825	7,0 Mi	11,75
DF	1.566	3,0 Mi	51,94
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brasil</b>	<b>96.559</b>	<b>210,1 Mi</b>	<b>45,95</b>

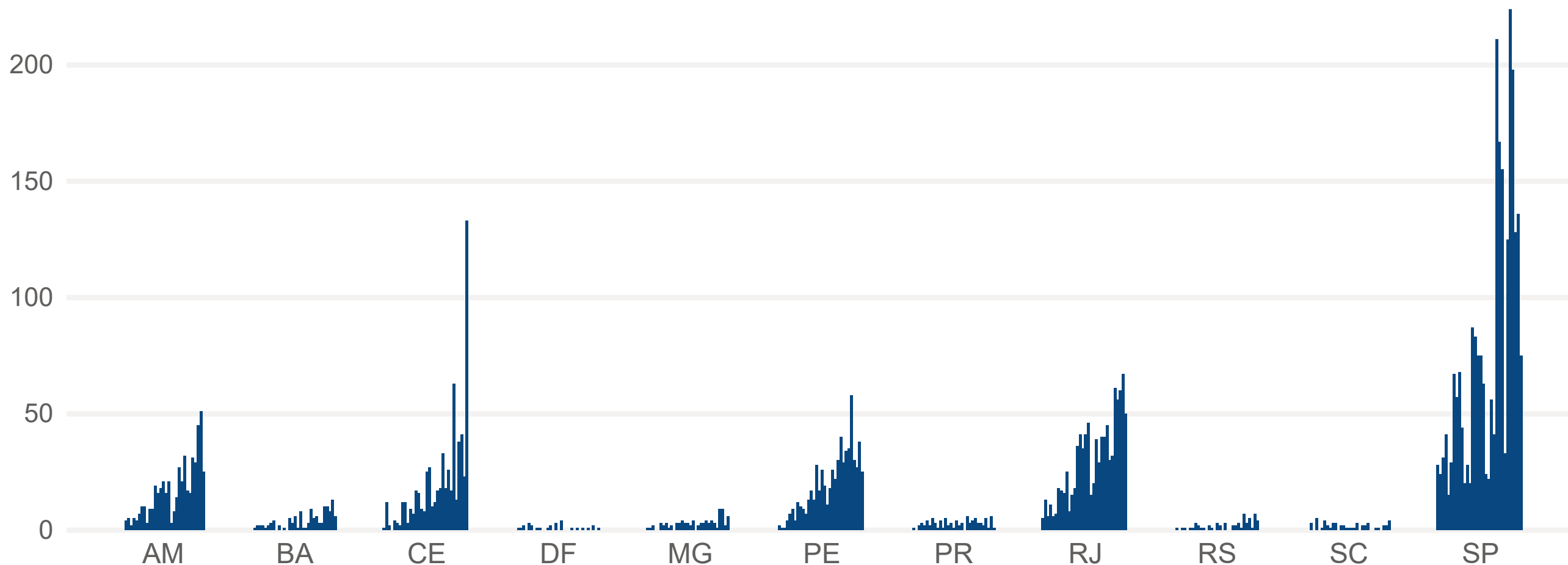




# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

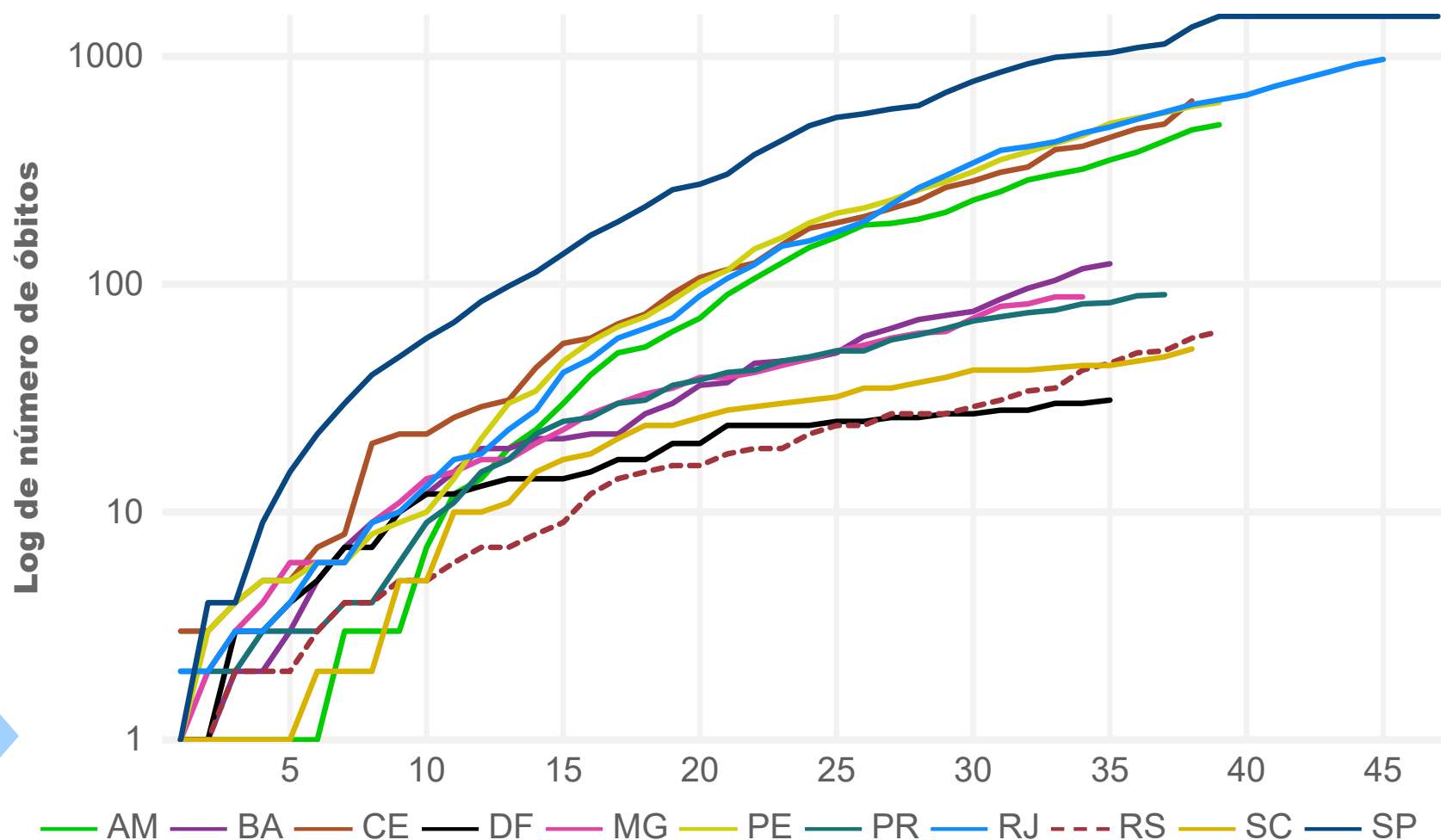
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



# Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:  
2/5/2020 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	2586	45,9 Mi	5,63
RJ	971	17,3 Mi	5,62
CE	638	9,1 Mi	6,99
PE	628	9,6 Mi	6,57
AM	501	4,1 Mi	12,09
BA	123	14,9 Mi	0,83
PR	90	11,4 Mi	0,79
MG	88	21,2 Mi	0,42
RS	62	11,4 Mi	0,54
SC	52	7,2 Mi	0,73
DF	31	3,0 Mi	1,03
BR	6.750	210 Mi	3,21

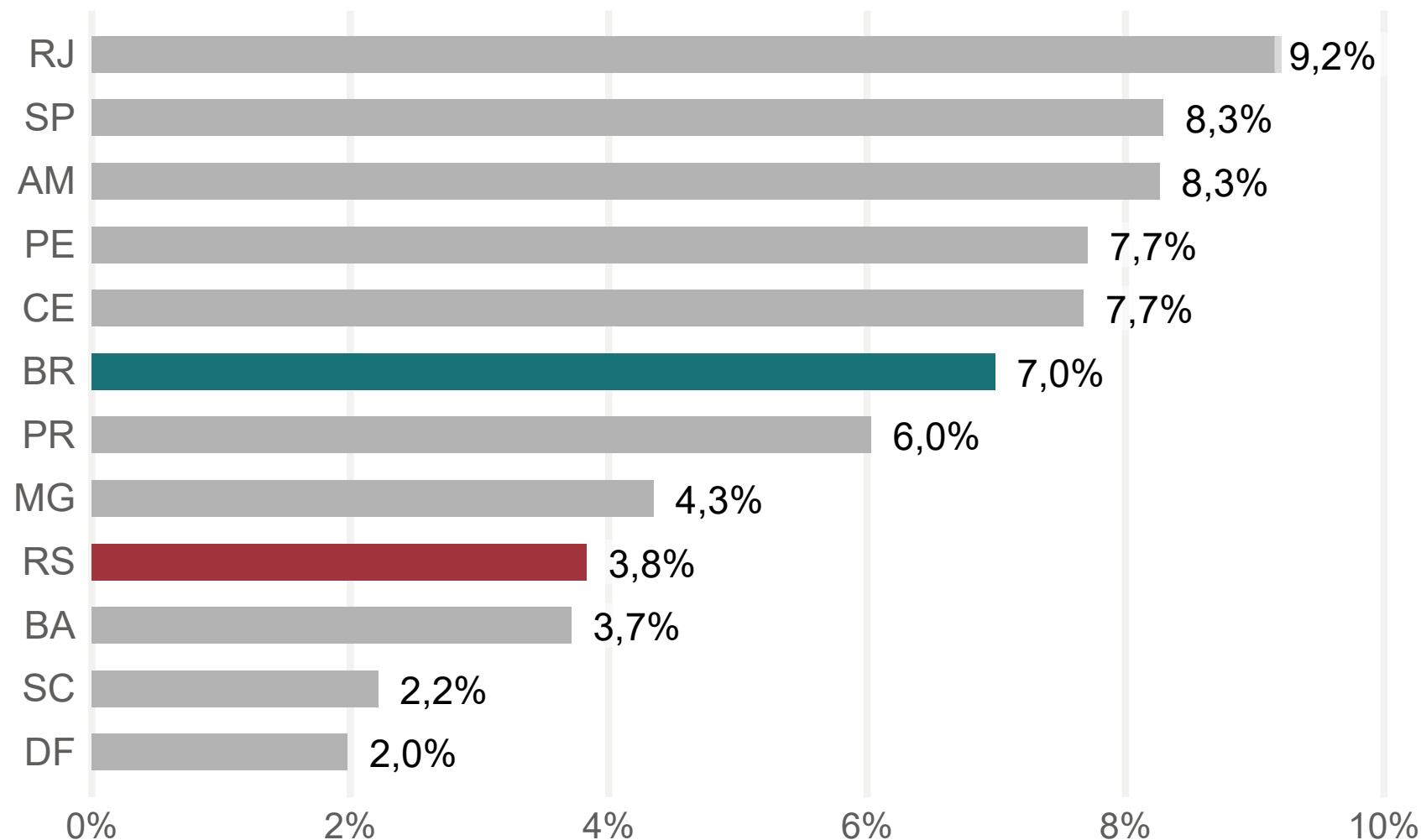
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



# Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:  
2/5/2020 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:  
2/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1080</b>	<b>64,8%</b>	<b>3.346.224</b>	<b>29,5%</b>
Porto Alegre	454	27,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	184	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	115	6,9%	88.261	0,8%
Marau	74	4,4%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	64	3,8%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	53	3,2%	468.919	4,1%
São Leopoldo	46	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,9%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,7%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,7%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>586</b>	<b>35,2%</b>	<b>5.383.276</b>	<b>47,5%</b>
			<b>2.597.040</b>	<b>22,9%</b>
<b>Total</b>	<b>1666</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	141	8,46%	67
2 - De 20 até 50 mil	250	15,01%	36
3 - De 50 até 100 mil	227	13,63%	22
4 - Acima de 100 mil	1048	62,91%	20
<b>Total</b>	<b>1666</b>	<b>100,00%</b>	<b>145</b>

- Em 02/05, o Estado do RS registra **1666 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Entre eles, **27,3%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **145 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **77% da população total** do Estado.





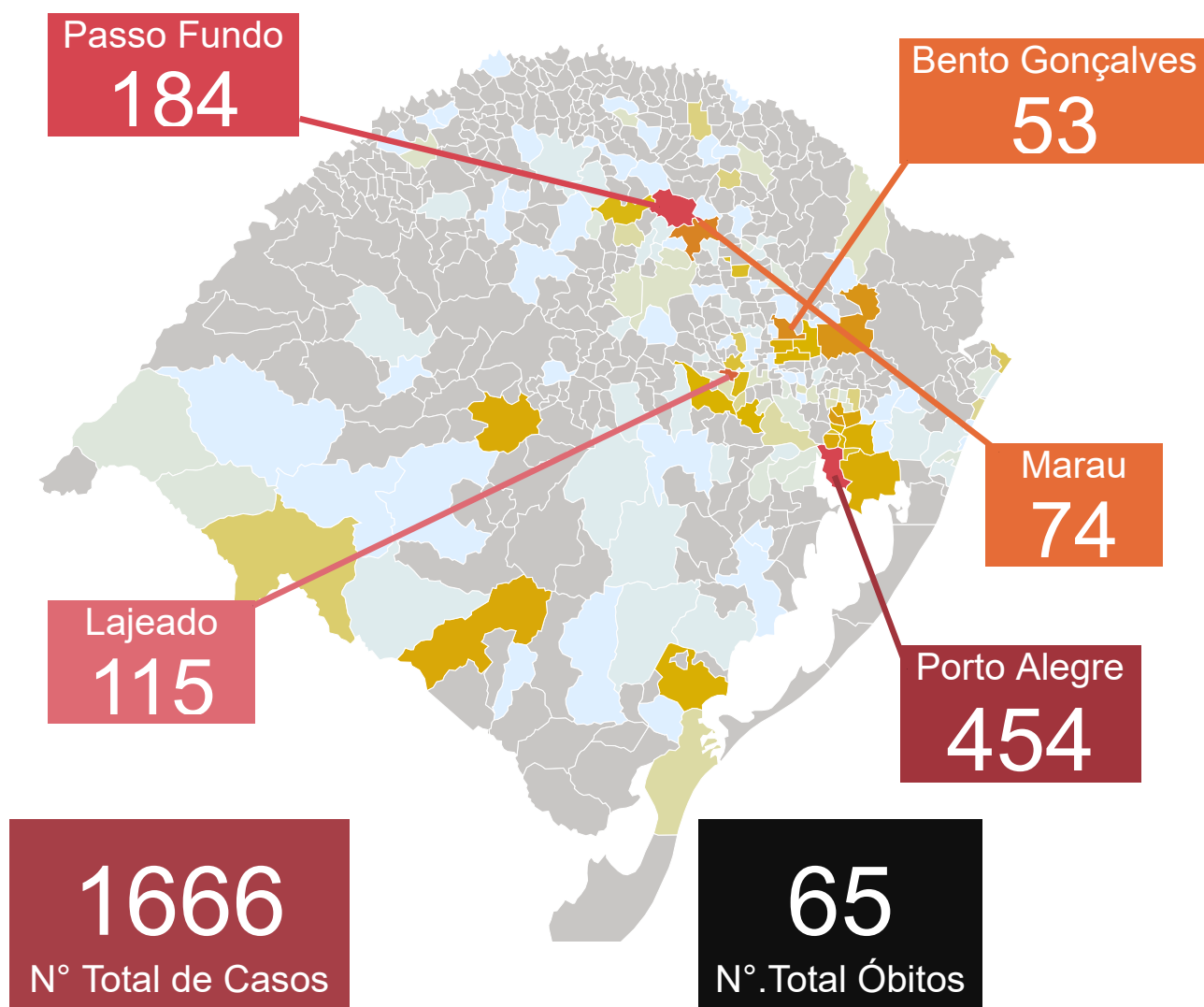
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1080</b>	<b>64,8%</b>	<b>3.346.224</b>	<b>29,5%</b>
Porto Alegre	454	27,3%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	184	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	115	6,9%	88.261	0,8%
Marau	74	4,4%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	64	3,8%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	53	3,2%	468.919	4,1%
São Leopoldo	46	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,9%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,7%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,7%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>586</b>	<b>35,2%</b>	<b>5.383.276</b>	<b>47,5%</b>
			<b>2.597.040</b>	<b>22,9%</b>
<b>Total</b>	<b>1666</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	141	8,46%	67
2 - De 20 até 50 mil	250	15,01%	36
3 - De 50 até 100 mil	227	13,63%	22
4 - Acima de 100 mil	1048	62,91%	20
<b>Total</b>	<b>1666</b>	<b>100,00%</b>	<b>145</b>

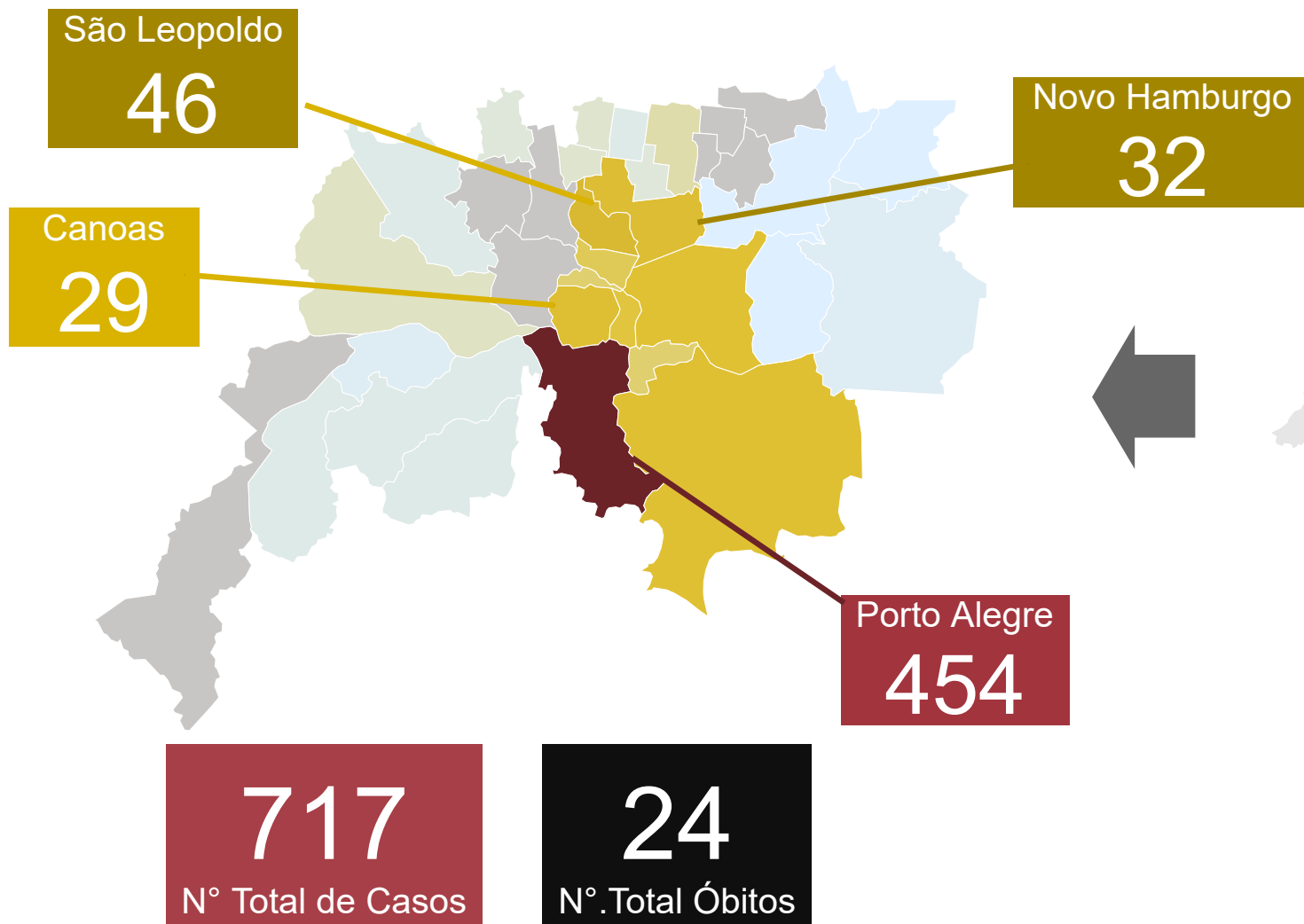
## Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



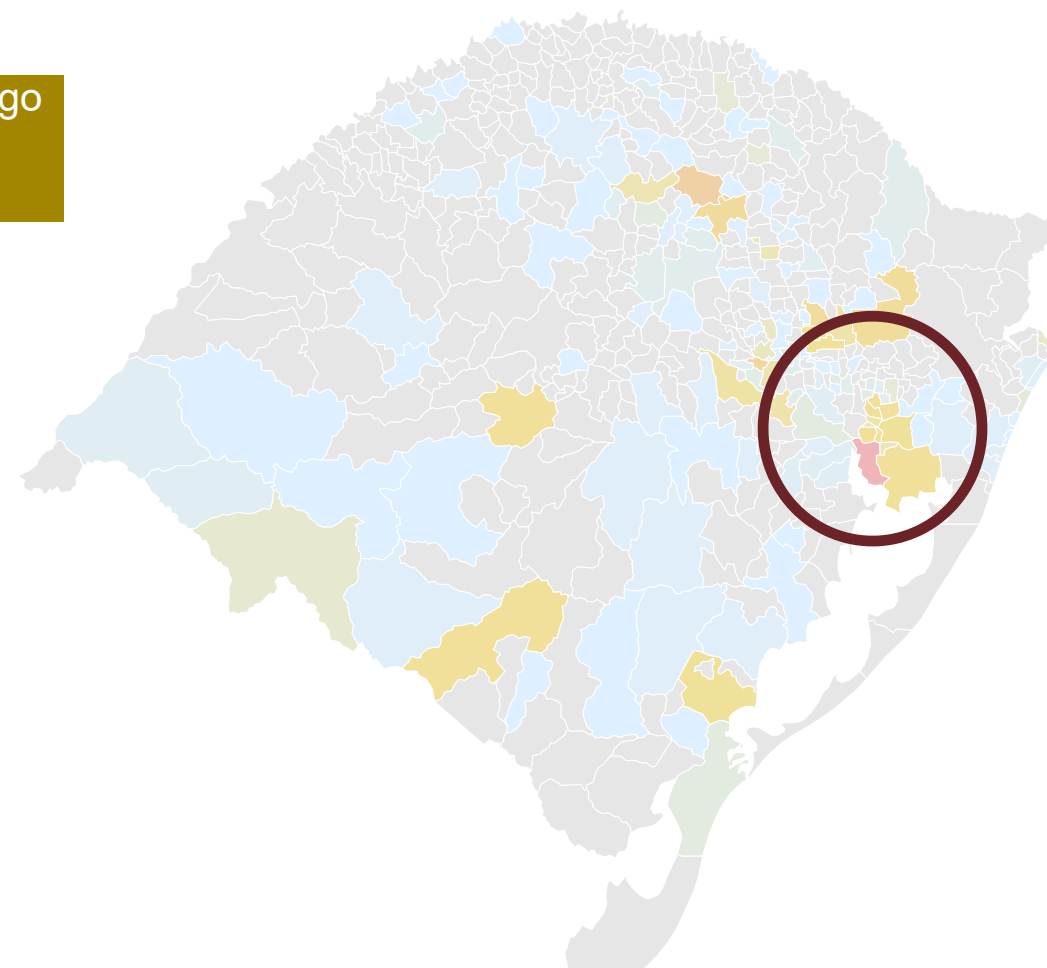
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



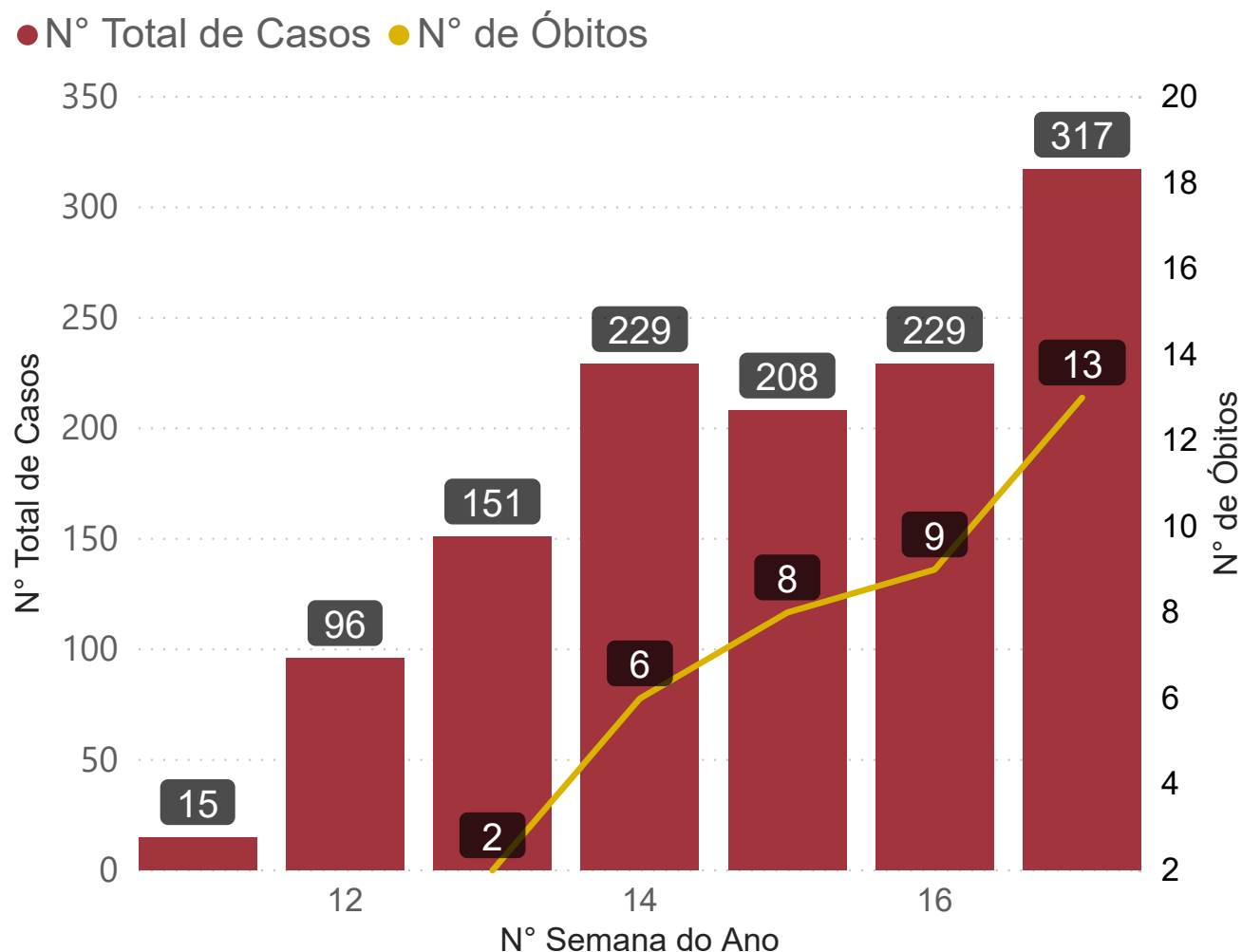
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



# O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:  
2/5/2020 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 óbitos<sup>1</sup>**, vêm tendo um aumento gradativo, **tendo um salto na última semana (17ª)**.

<sup>1</sup>**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.

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

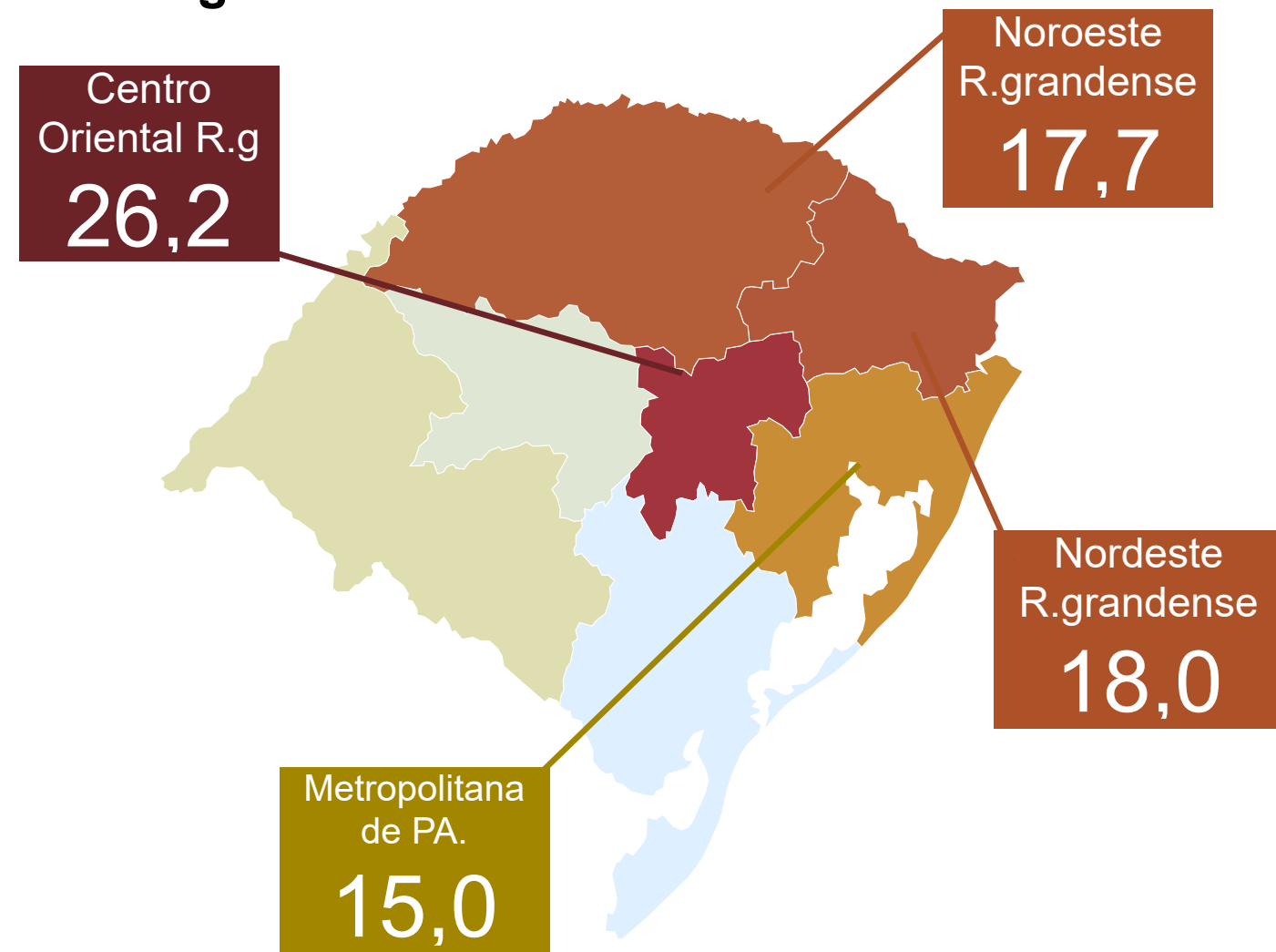


# O Caso do RS: dados por mesorregião

Última Atualização:  
2/5/2020 19:00

Nome da Mesorregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Centro Ocidental Rio-grandense	30	5,5	548.216
Centro Oriental Rio-grandense	220	26,2	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	765	15,0	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	206	18,0	1.144.227
Noroeste Rio-grandense	361	17,7	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	35	3,7	938.481
Sudoeste Rio-grandense	49	6,9	706.431
<b>Total</b>	<b>1666</b>	<b>14,7</b>	<b>11.326.540</b>

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



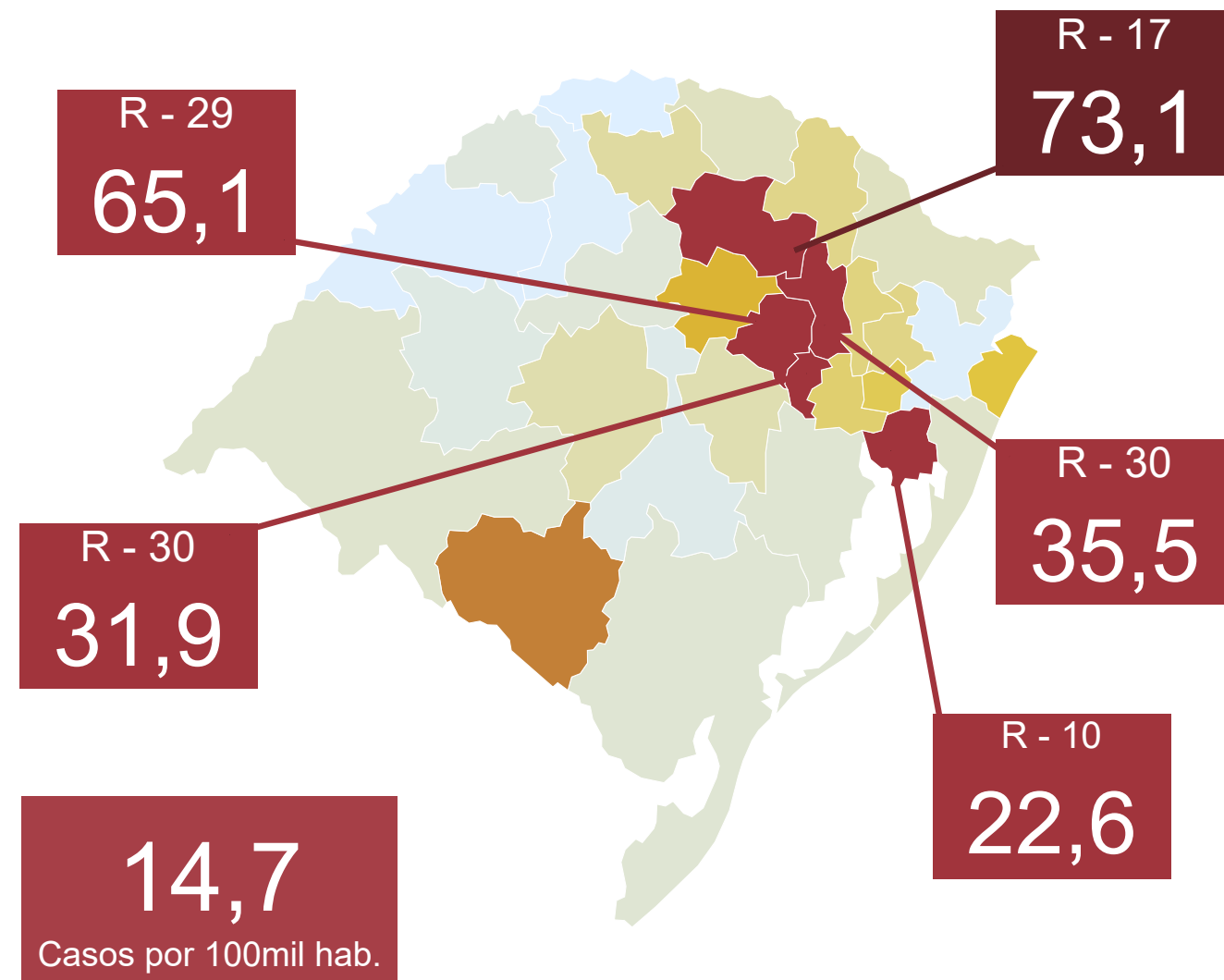


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
2/5/2020 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>1405</b>	<b>25,5</b>	<b>5.514.679</b>
17 - Região do Planalto	304	73,1	416.048
29 - Vales e Montanhas	153	65,1	234.860
25 - Vinhedos e Basalto	116	36,9	314.011
30 - Vale da Luz	42	31,9	131.472
10 - Capital/Vale do Gravataí	529	22,6	2.341.799
22 - Pampa	32	17,3	184.741
19 - Região do Botucaraí	18	15,5	116.237
04 - Belas Praias	23	14,1	163.342
07 - Vale dos Sinos	103	12,6	819.402
08 - Vale do Caí Metropolitana	85	10,7	792.767
<b>Demais Regiões</b>	<b>261</b>	<b>4,5</b>	<b>5.811.861</b>
<b>Total</b>	<b>1666</b>	<b>14,7</b>	<b>11.326.540</b>

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

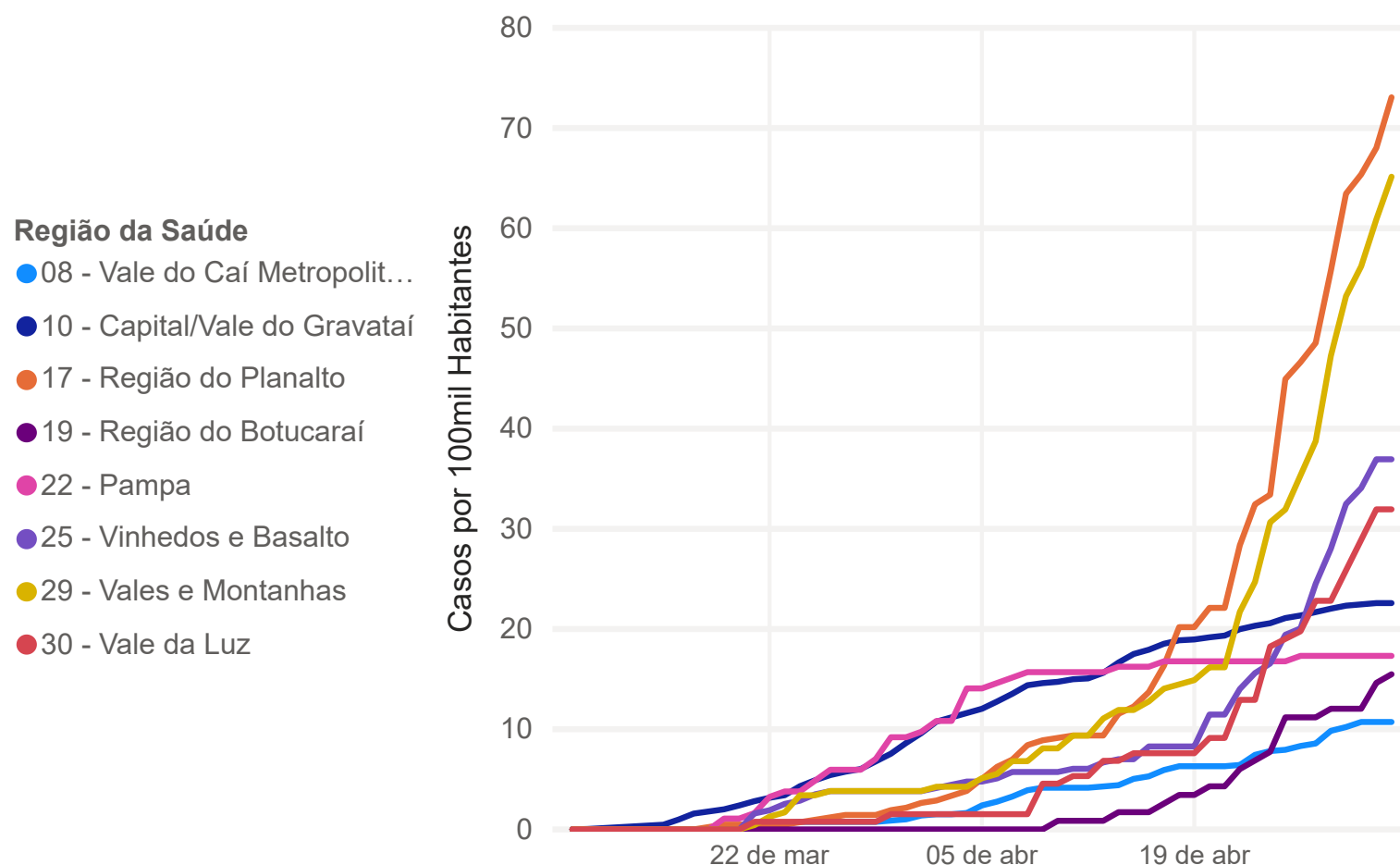


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
2/5/2020 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 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 e Vinhedos e Basalto**.

\*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.



# Referências

- BRASIL.Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasilia, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: **02 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-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](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: **02 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: **02 mai. 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

