



# CORONAVÍRUS:

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

Departamento de Economia e Estatística  
DEE/SEPLAG

Atualização:  
04/05/2020 às 19h



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

# Resumo

## ✓ Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

*Johns Hopkins University (2020), 04 mai. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 04 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), 04 mai. 2020, 19h.*

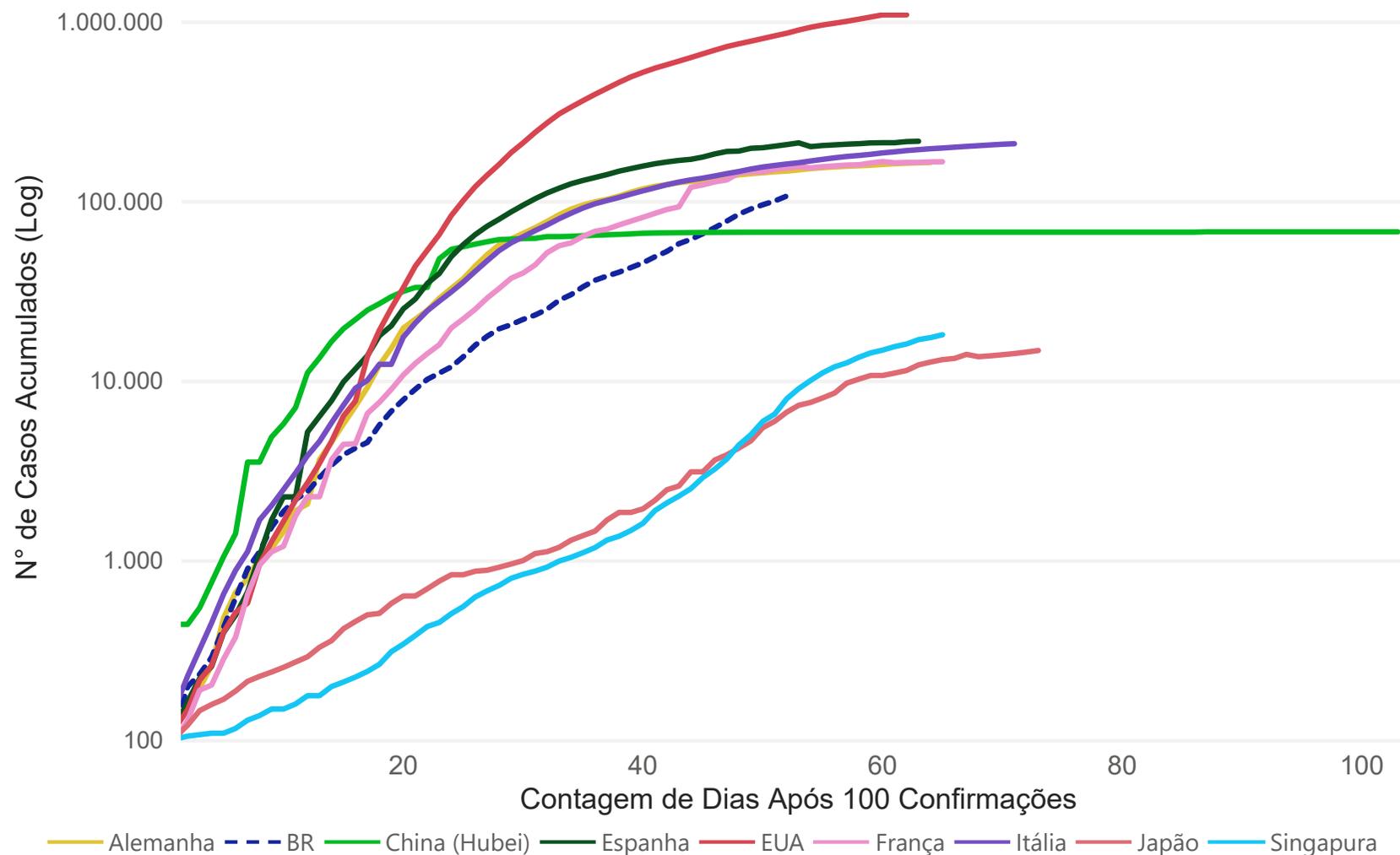
## ✓ Os casos do RS: por município



# Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

## Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- Ao completar **52 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

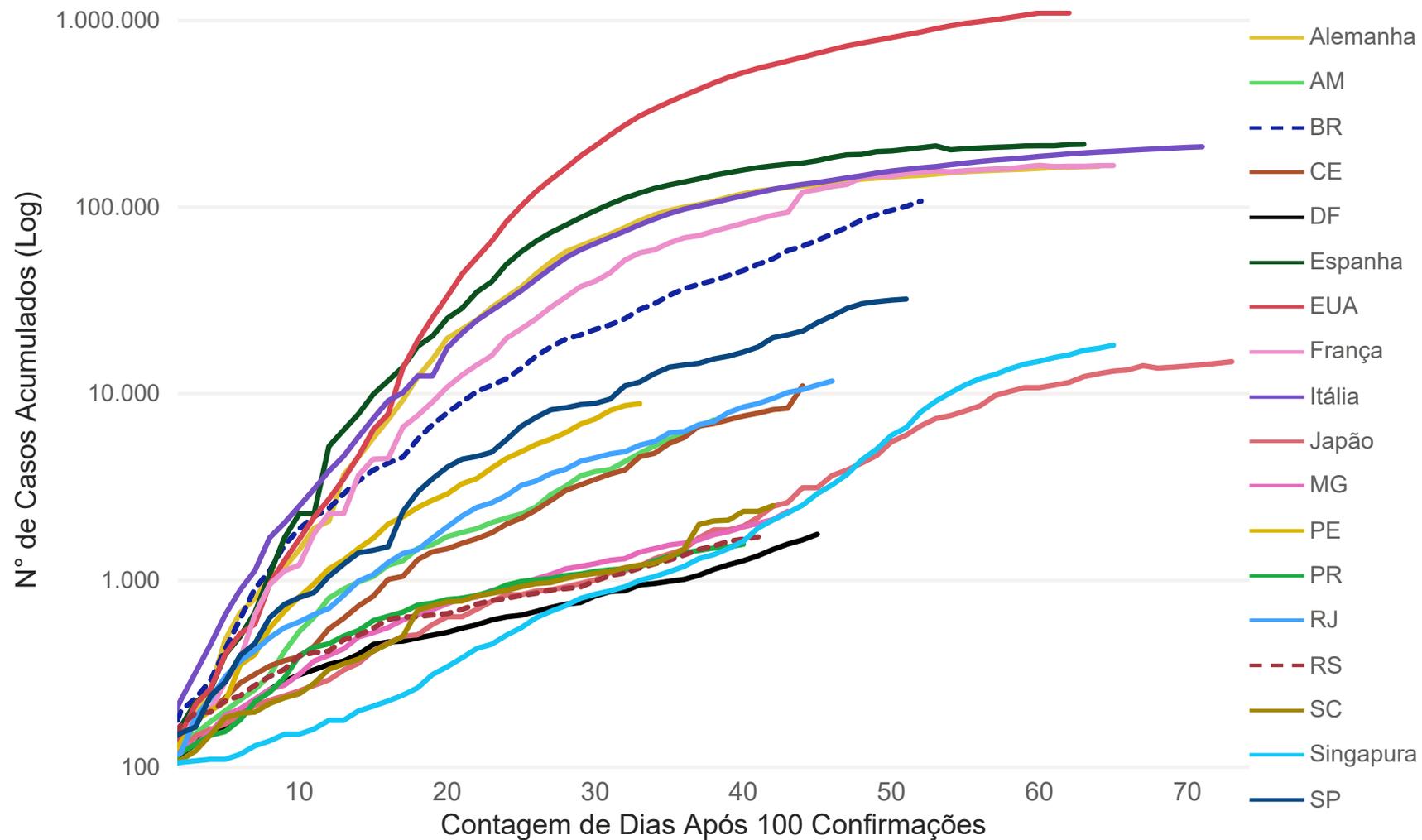
- Além de ultrapassar a **China**, aproxima-se da quantidade de casos dos países europeus mais afetados.



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
4/5/2020 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**.

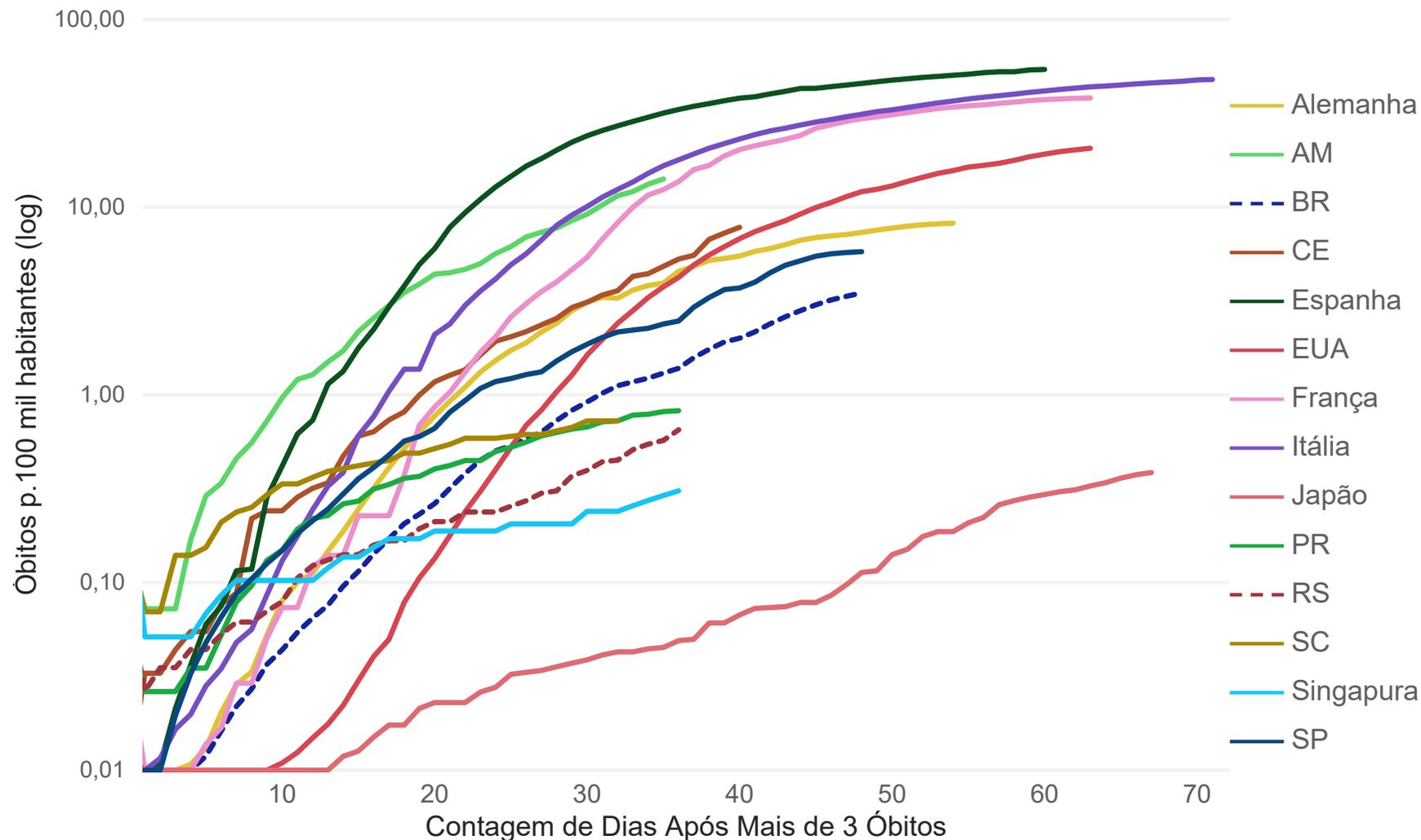
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproximam, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos entes.



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
4/5/2020 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.

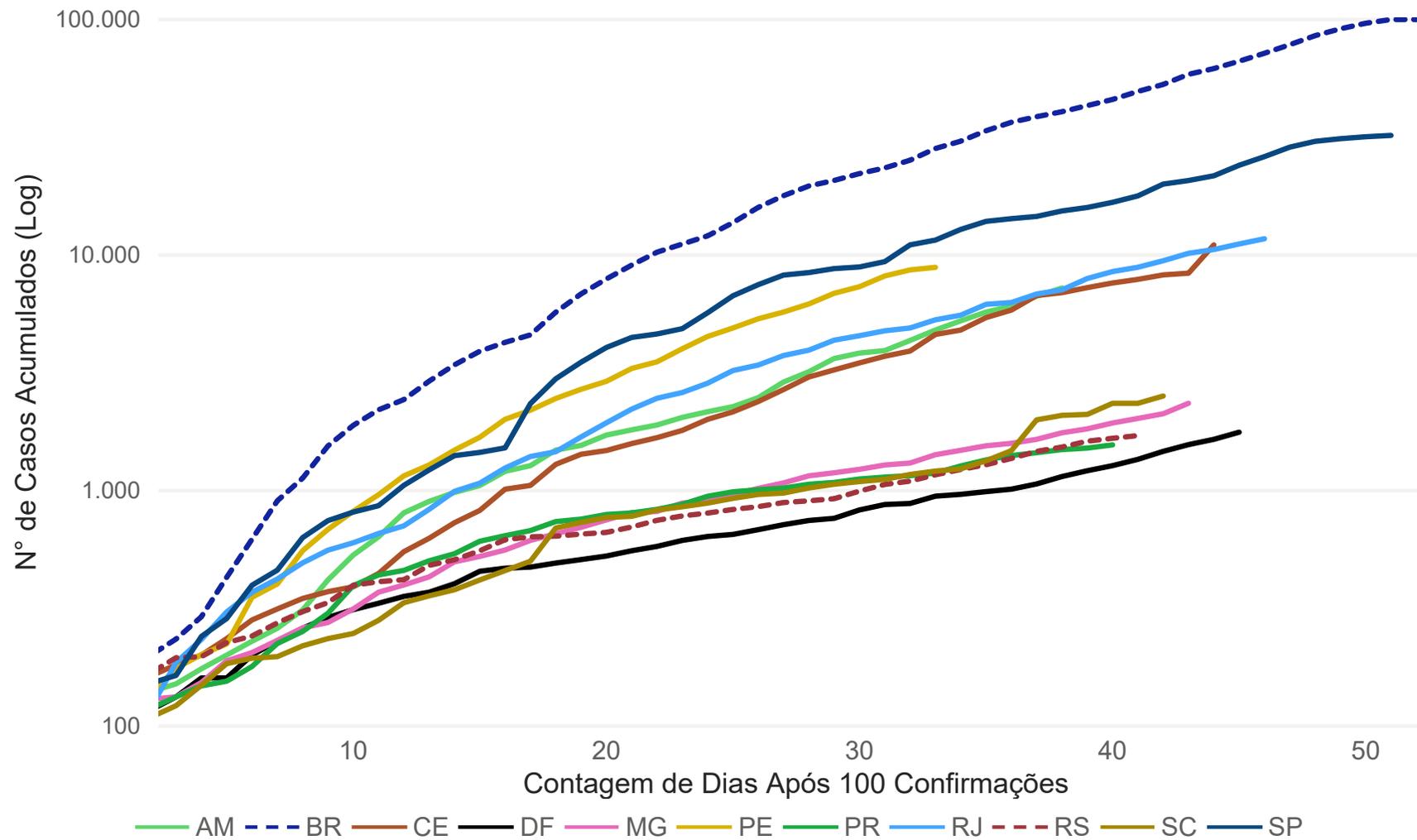
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos p.100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



# Cenário Brasileiro: o RS e outros Estados

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

## Evolução Brasil/Estados\* a partir do 100º caso



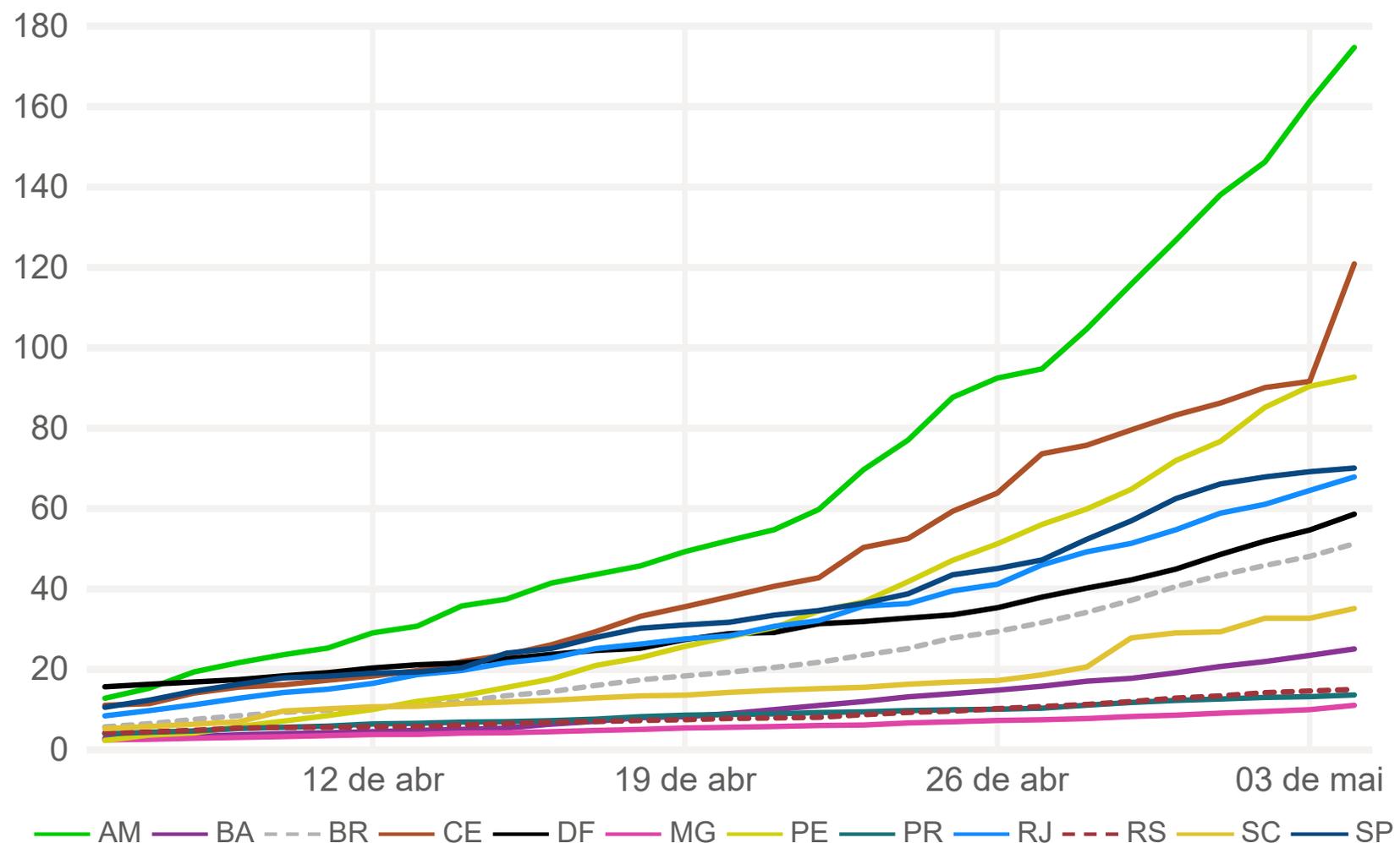
- Dentre os estados selecionados, a taxa média de crescimento diária do **RS** é a terceira menor, bem como continua abaixo da média brasileira.

Sigla	Nº de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
CE	11.040	8,72%
AM	7.242	8,57%
PE	8.863	7,43%
BA	3.734	7,13%
DF	1.768	6,76%
MG	2.347	5,95%
RJ	11.721	5,73%
SC	2.519	4,77%
<b>RS</b>	<b>1.711</b>	<b>4,58%</b>
SP	32.187	4,24%
PR	1.562	2,99%
BR	107.780	6,64%

# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

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



Sigla	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	7.242	4,1 Mi	174,73
CE	11.040	9,1 Mi	120,89
PE	8.863	9,6 Mi	92,74
SP	32.187	45,9 Mi	70,10
RJ	11.721	17,3 Mi	67,89
DF	1.768	3,0 Mi	58,63
SC	2.519	7,2 Mi	35,16
BA	3.734	14,9 Mi	25,11
RS	1.711	11,4 Mi	15,04
PR	1.562	11,4 Mi	13,66
MG	2.347	21,2 Mi	11,09
BR	107.780	210 Mi	51,29



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Nordeste</b>	<b>33598</b>	<b>57,1 Mi</b>	<b>58,87</b>
CE	11040	9,1 Mi	120,89
PE	8863	9,6 Mi	92,74
MA	4227	7,1 Mi	59,74
BA	3734	14,9 Mi	25,11
AL	1538	3,3 Mi	46,08
RN	1421	3,5 Mi	40,52
PB	1219	4,0 Mi	30,34
PI	784	3,3 Mi	23,95
SE	772	2,3 Mi	33,58
<input type="checkbox"/> <b>Norte</b>	<b>15662</b>	<b>18,4 Mi</b>	<b>84,98</b>
AM	7242	4,1 Mi	174,73
PA	4125	8,6 Mi	47,95
AP	1733	0,8 Mi	204,91
RR	806	0,6 Mi	133,06
RO	756	1,8 Mi	42,54
AC	733	0,9 Mi	83,11
TO	267	1,6 Mi	16,98

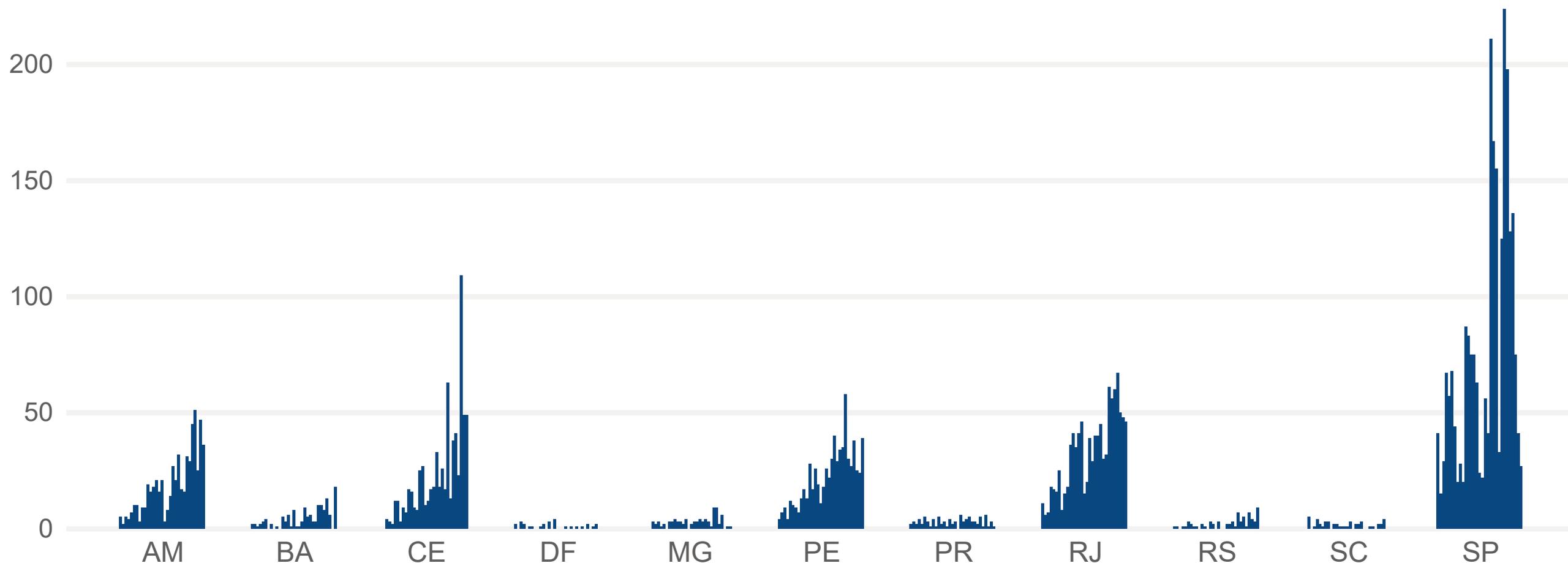
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> <b>Sul</b>	<b>5.792</b>	<b>30,0 Mi</b>	<b>19,32</b>
SC	2.519	7,2 Mi	35,16
RS	1.711	11,4 Mi	15,04
PR	1.562	11,4 Mi	13,66
<input type="checkbox"/> <b>Sudeste</b>	<b>49.481</b>	<b>88,4 Mi</b>	<b>55,99</b>
SP	32.187	45,9 Mi	70,10
RJ	11.721	17,3 Mi	67,89
MG	2.347	21,2 Mi	11,09
ES	3.226	4,0 Mi	80,28
<input type="checkbox"/> <b>Centro-Oeste</b>	<b>3.247</b>	<b>16,3 Mi</b>	<b>19,92</b>
MT	344	3,5 Mi	9,87
MS	274	2,8 Mi	9,86
GO	861	7,0 Mi	12,27
DF	1.768	3,0 Mi	58,63
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brasil</b>	<b>107.780</b>	<b>210,1 Mi</b>	<b>51,29</b>



# Cenário Brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

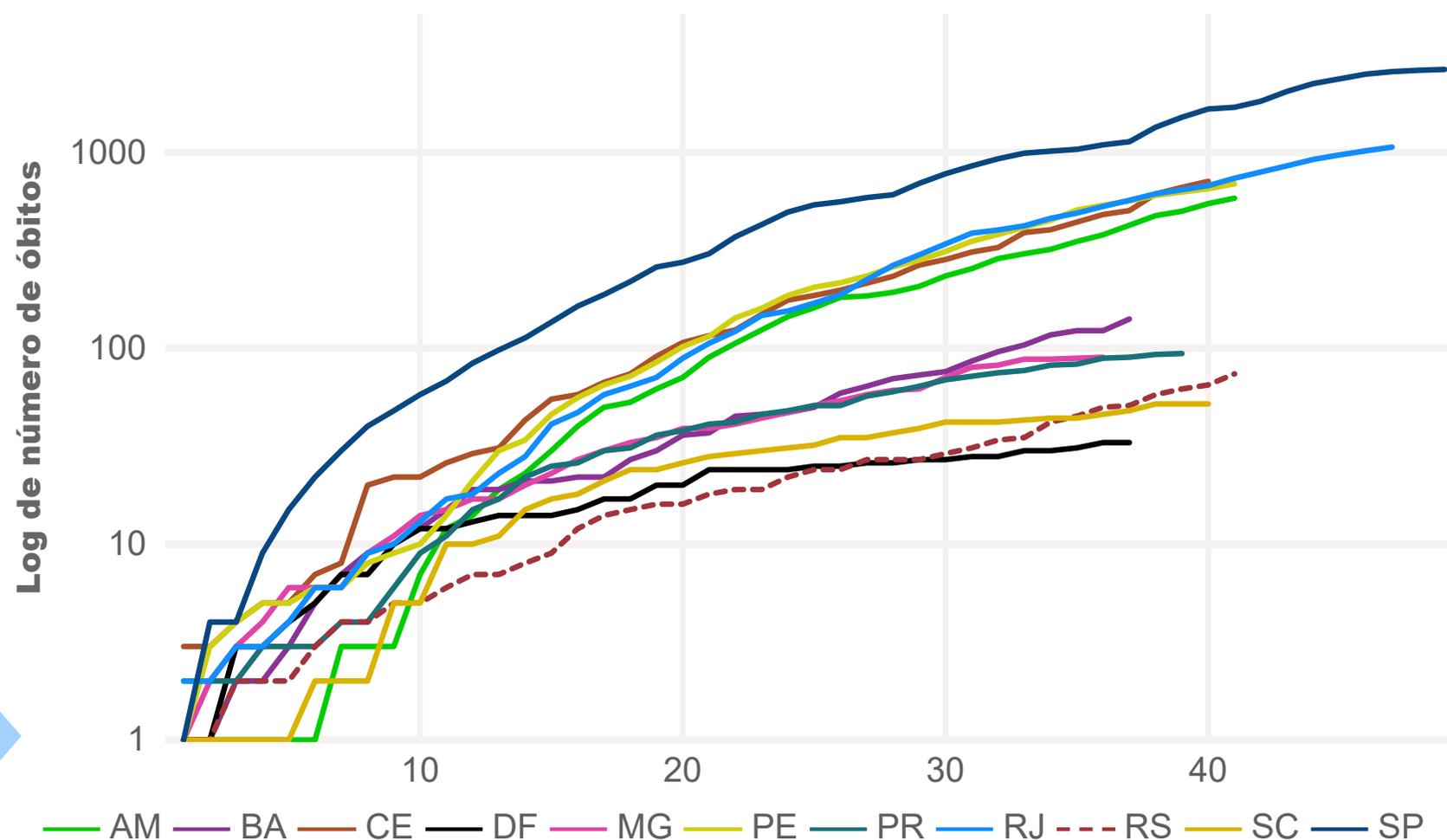
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



# Cenário Brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:  
4/5/2020 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	2654	45,9 Mi	5,78
RJ	1065	17,3 Mi	6,17
CE	712	9,1 Mi	7,80
PE	691	9,6 Mi	7,23
AM	584	4,1 Mi	14,09
BA	141	14,9 Mi	0,95
PR	94	11,4 Mi	0,82
MG	90	21,2 Mi	0,43
RS	74	11,4 Mi	0,65
SC	52	7,2 Mi	0,73
DF	33	3,0 Mi	1,09
BR	7.321	210 Mi	3,48

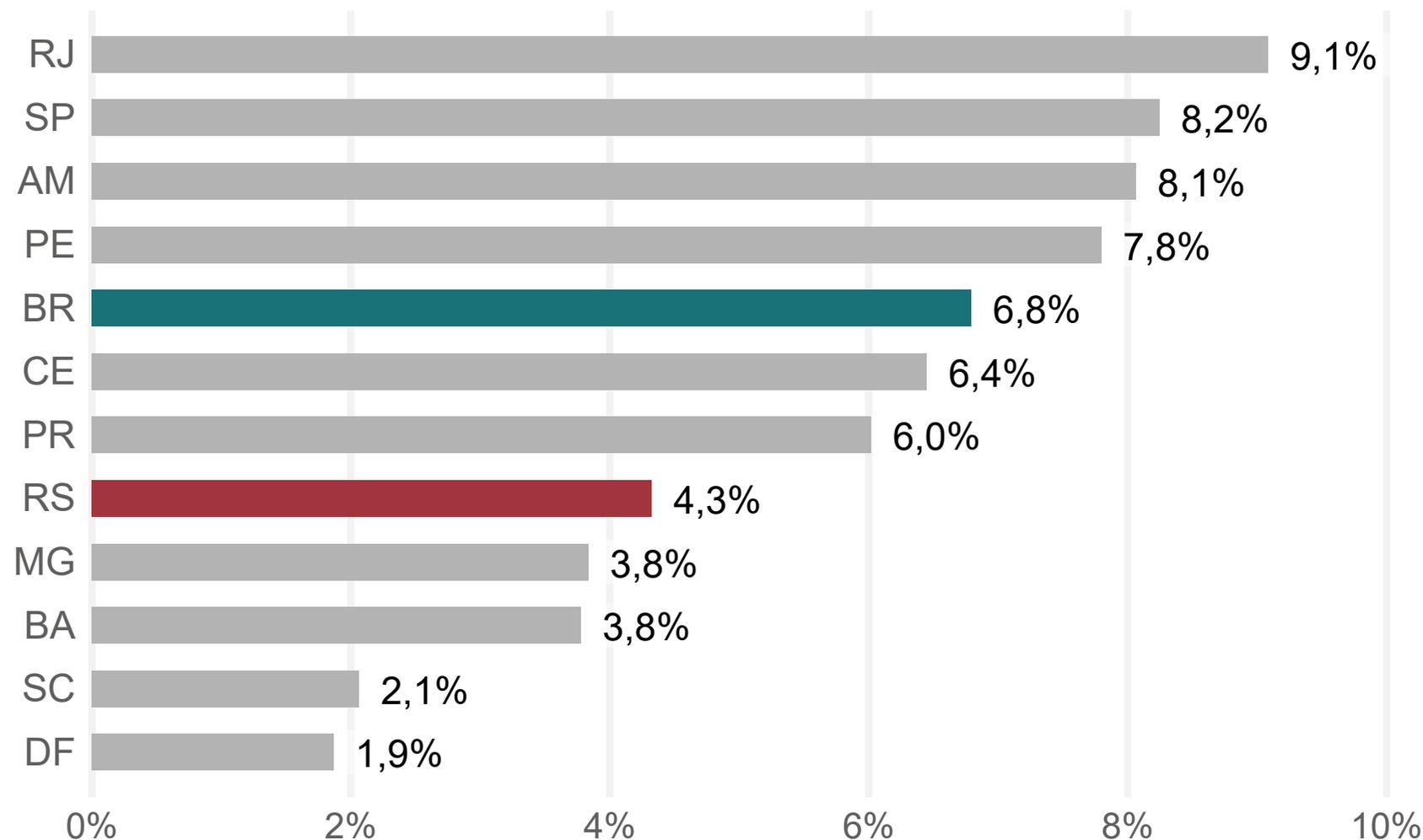
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



# Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

## Taxa de Letalidade Aparente:



- Entre os estados selecionados, o **RS** apresenta a **quinta 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:  
4/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1135</b>	<b>64,2%</b>	<b>3.346.224</b>	<b>29,5%</b>
Porto Alegre	464	26,2%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	203	11,5%	202.344	1,8%
Lajeado	125	7,1%	88.261	0,8%
Marau	84	4,8%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	65	3,7%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	54	3,1%	468.919	4,1%
São Leopoldo	50	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,8%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,6%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,6%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>633</b>	<b>35,8%</b>	<b>5.468.851</b>	<b>48,3%</b>
			<b>2.511.465</b>	<b>22,2%</b>
<b>Total</b>	<b>1768</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	159	8,99%	73
2 - De 20 até 50 mil	278	15,72%	38
3 - De 50 até 100 mil	244	13,80%	22
4 - Acima de 100 mil	1087	61,48%	20
<b>Total</b>	<b>1768</b>	<b>100,00%</b>	<b>153</b>

- Em 04/05, o Estado do RS registra **1768 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Cerca de **26%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **153 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **77,8% da população total** do Estado.



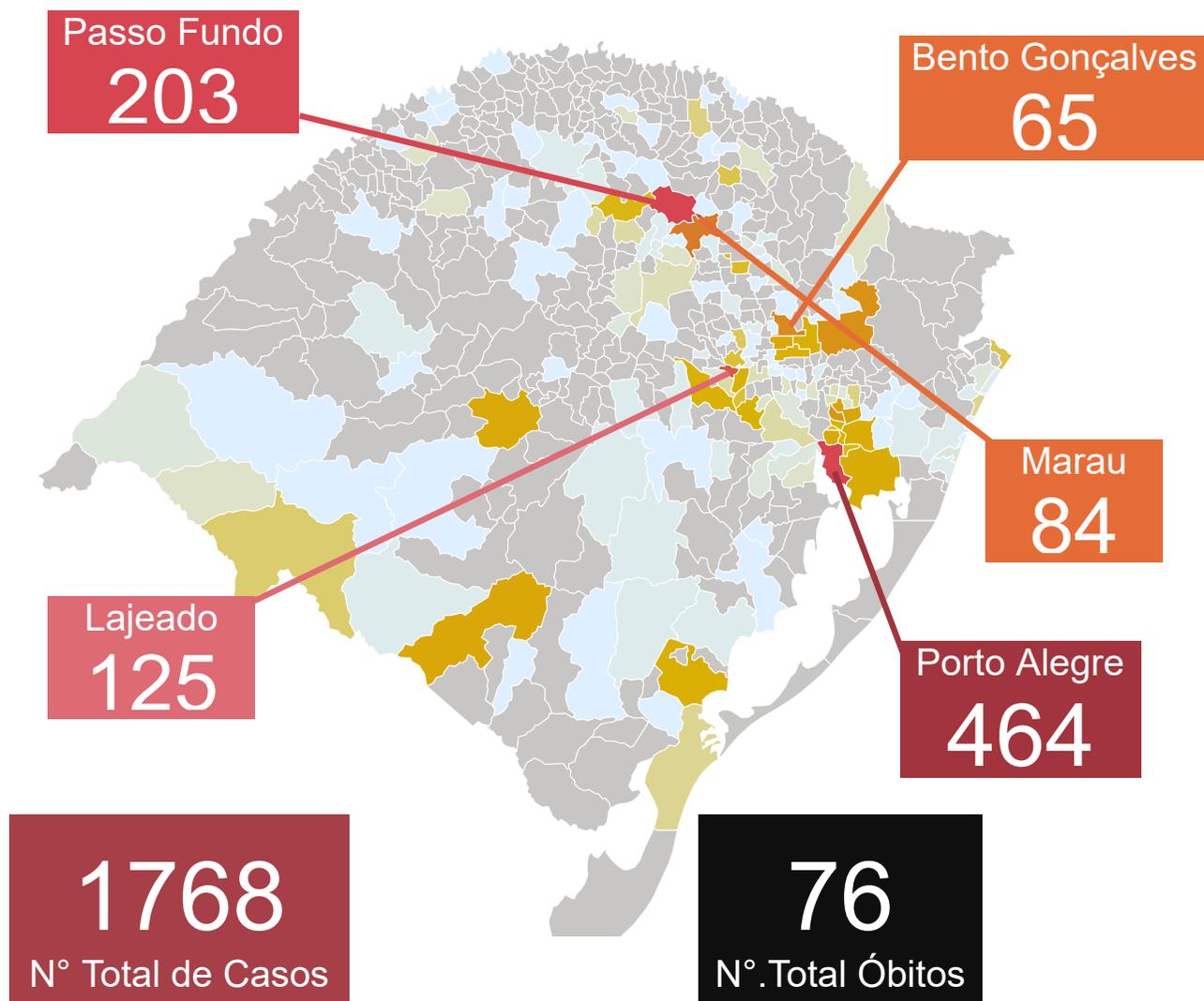
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1135</b>	<b>64,2%</b>	<b>3.346.224</b>	<b>29,5%</b>
Porto Alegre	464	26,2%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	203	11,5%	202.344	1,8%
Lajeado	125	7,1%	88.261	0,8%
Marau	84	4,8%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	65	3,7%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	54	3,1%	468.919	4,1%
São Leopoldo	50	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	32	1,8%	249.721	2,2%
Bagé	29	1,6%	120.104	1,1%
Canoas	29	1,6%	357.168	3,2%
<b>Demais Municípios</b>	<b>633</b>	<b>35,8%</b>	<b>5.468.851</b>	<b>48,3%</b>
			<b>2.511.465</b>	<b>22,2%</b>
<b>Total</b>	<b>1768</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	159	8,99%	73
2 - De 20 até 50 mil	278	15,72%	38
3 - De 50 até 100 mil	244	13,80%	22
4 - Acima de 100 mil	1087	61,48%	20
<b>Total</b>	<b>1768</b>	<b>100,00%</b>	<b>153</b>

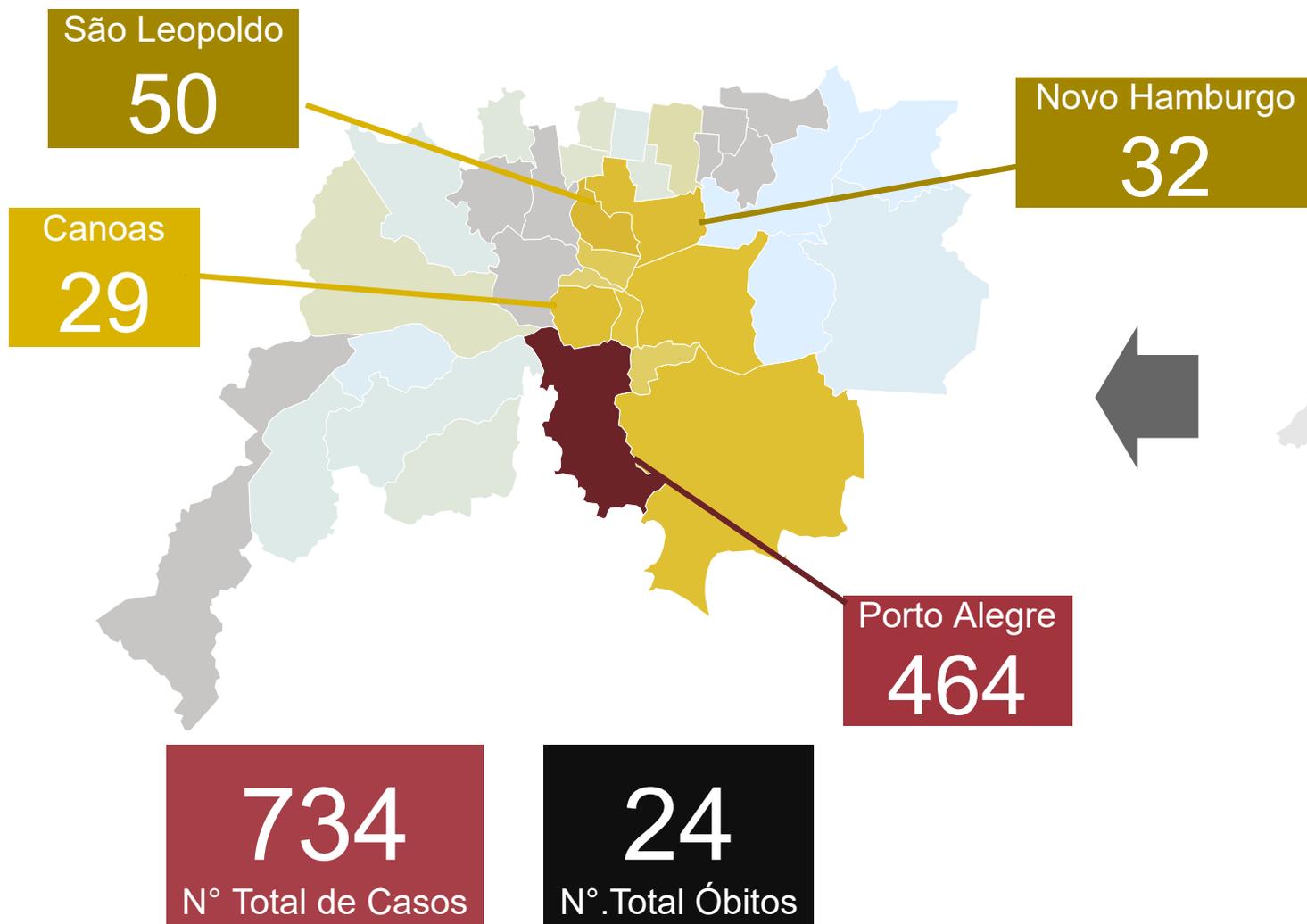
## Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



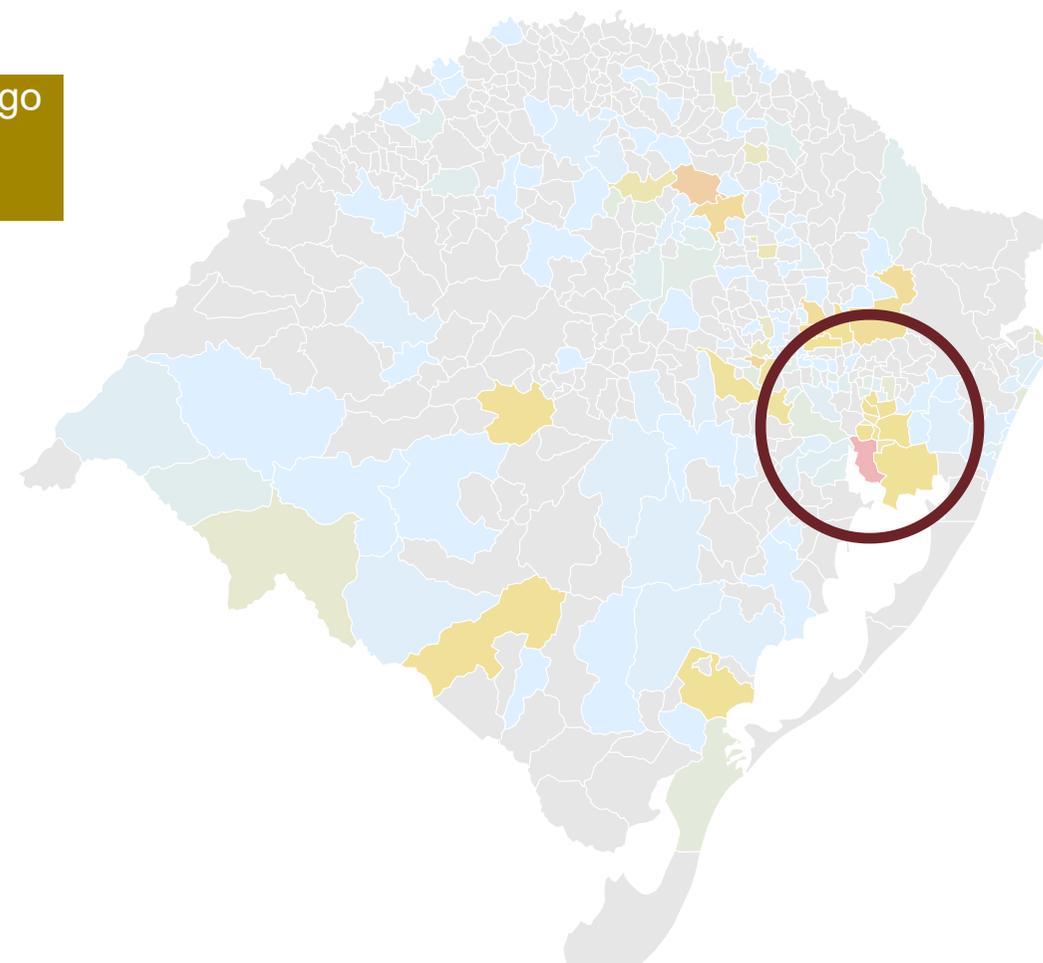
# O Caso do RS: por municípios

Última Atualização:  
4/5/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:



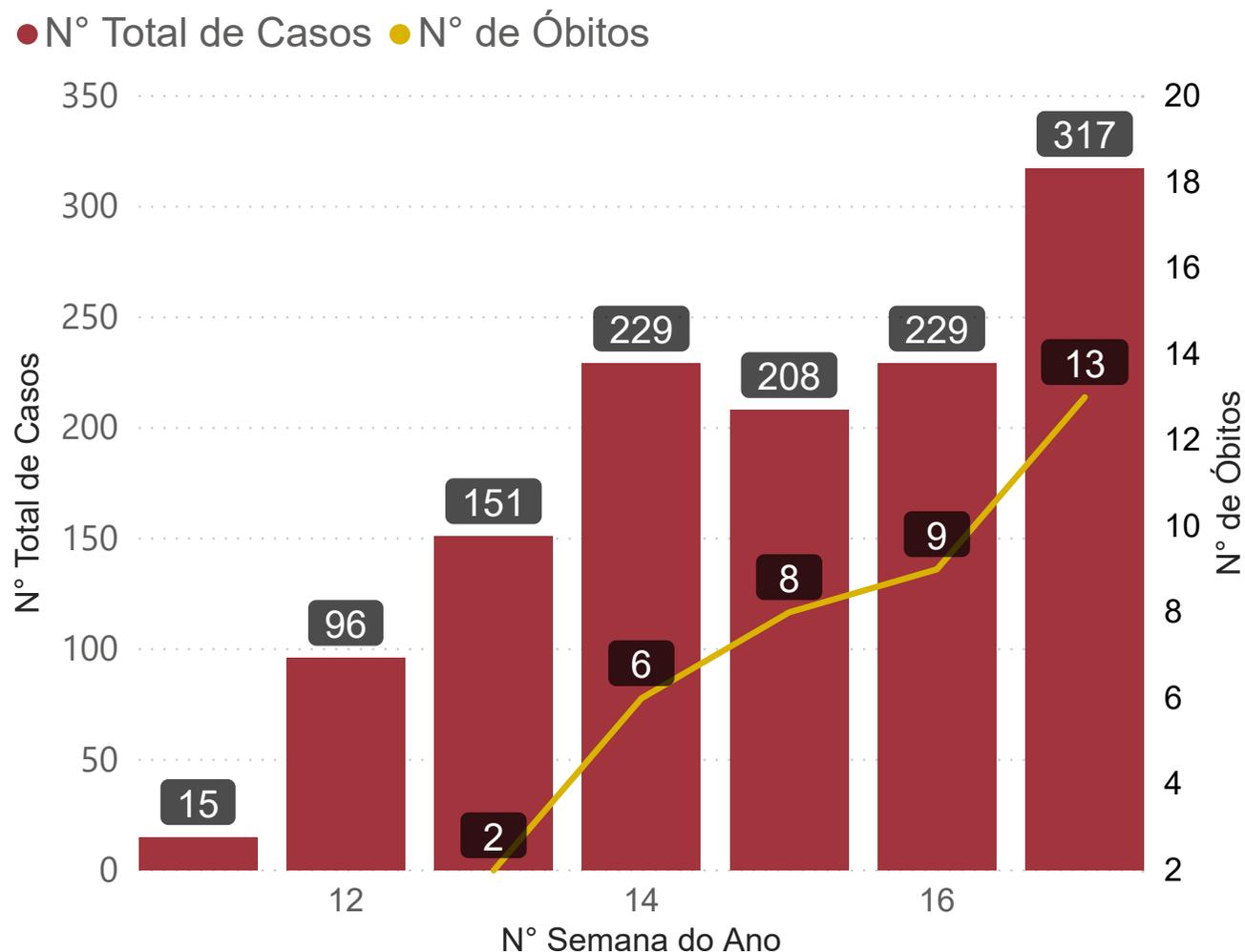
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



# O Caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:  
4/5/2020 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).

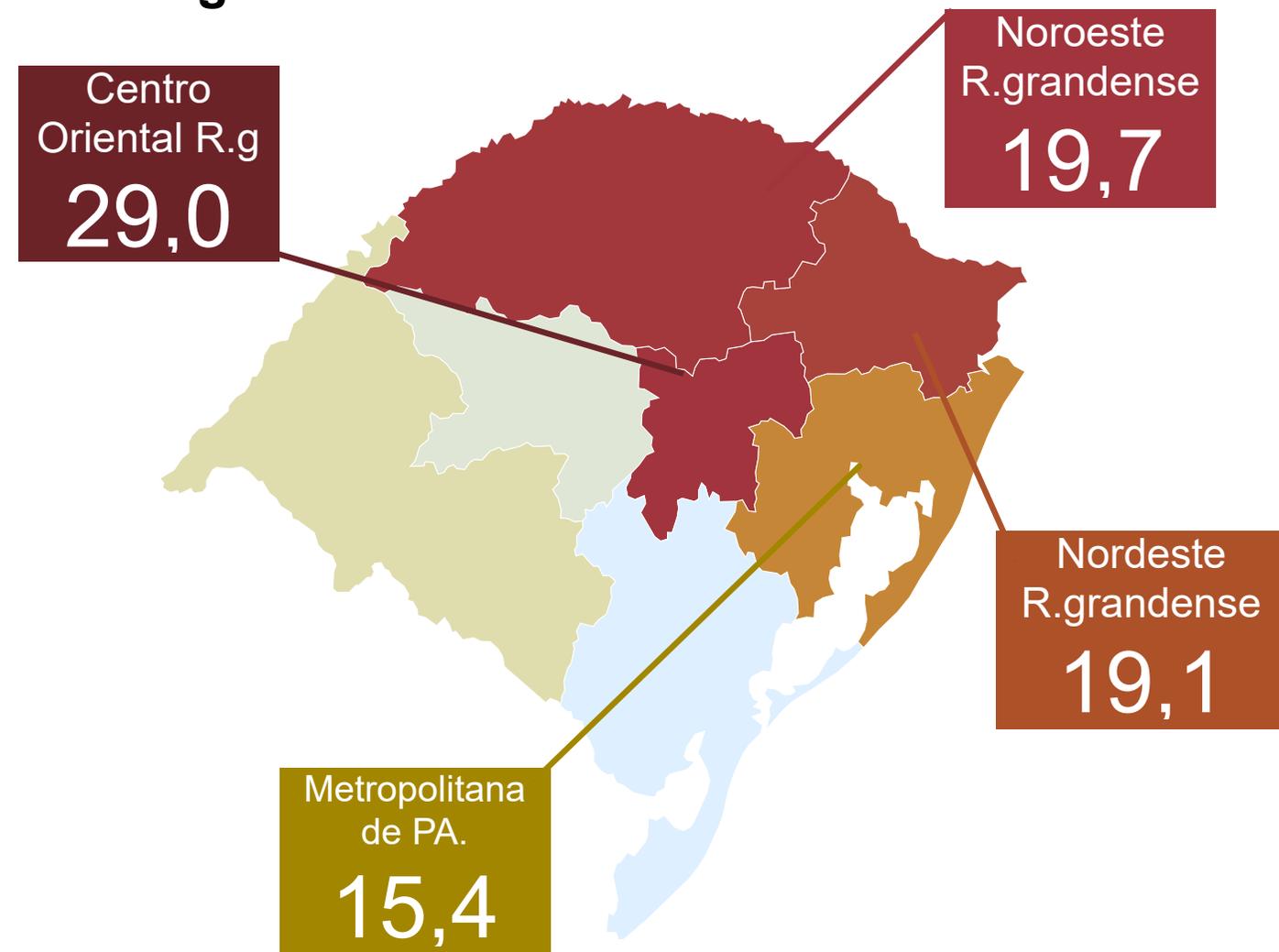


# O Caso do RS: dados por mesorregião

Última Atualização:  
4/5/2020 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	243	29,0	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	787	15,4	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	219	19,1	1.144.227
Noroeste Rio-grandense	403	19,7	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	36	3,8	938.481
Sudoeste Rio-grandense	50	7,1	706.431
<b>Total</b>	<b>1768</b>	<b>15,6</b>	<b>11.326.540</b>

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

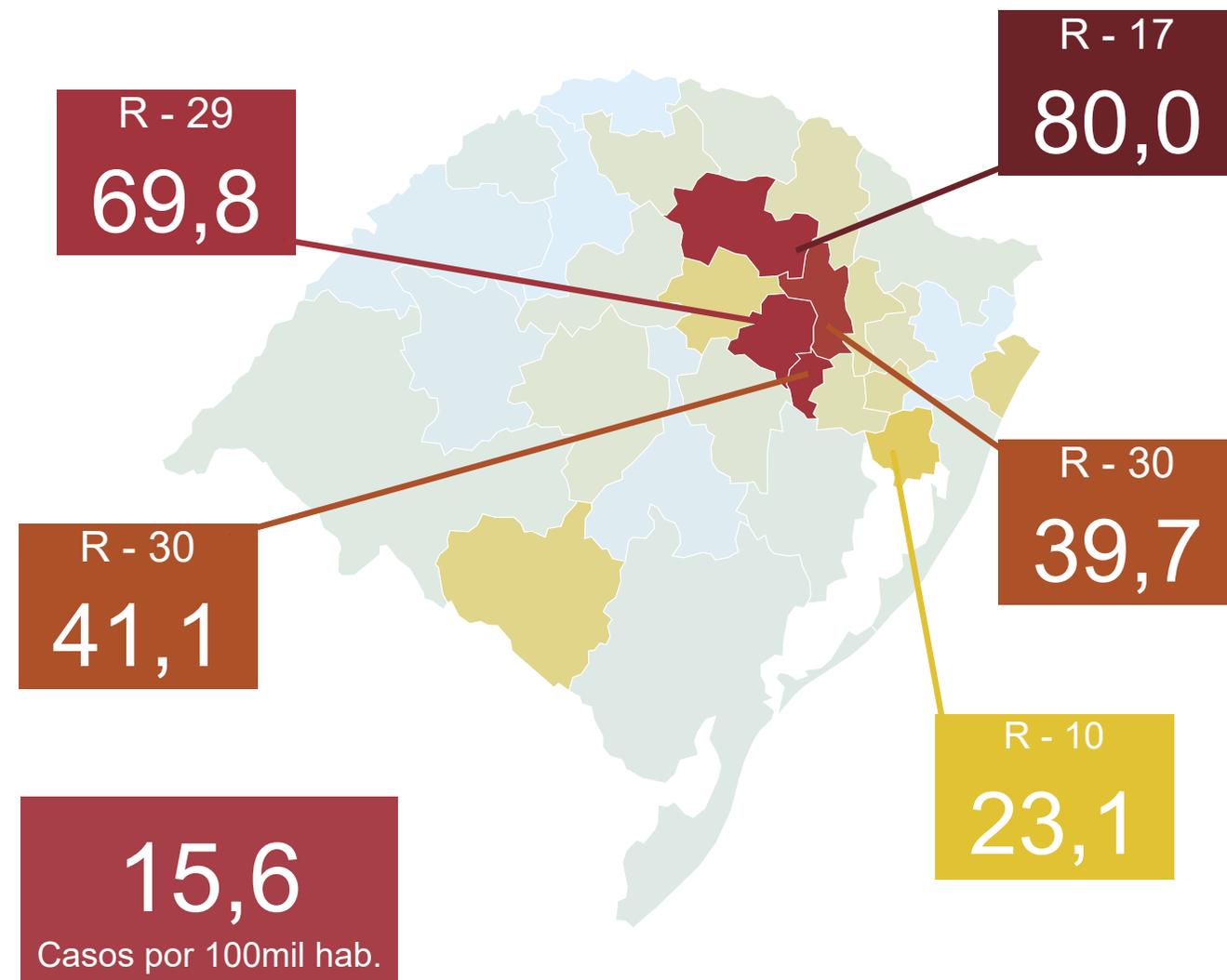


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
4/5/2020 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>1423</b>	<b>29,0</b>	<b>4.909.048</b>
17 - Região do Planalto	333	80,0	416.048
29 - Vales e Montanhas	164	69,8	234.860
30 - Vale da Luz	54	41,1	131.472
25 - Vinhedos e Basalto	123	39,2	314.011
10 - Capital/Vale do Gravataí	541	23,1	2.341.799
22 - Pampa	32	17,3	184.741
19 - Região do Botucaraí	20	17,2	116.237
04 - Belas Praias	26	15,9	163.342
07 - Vale dos Sinos	107	13,1	819.402
26 - Uva e Vale	23	12,3	187.136
<b>Demais Regiões</b>	<b>345</b>	<b>5,4</b>	<b>6.417.492</b>
<b>Total</b>	<b>1768</b>	<b>15,6</b>	<b>11.326.540</b>

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

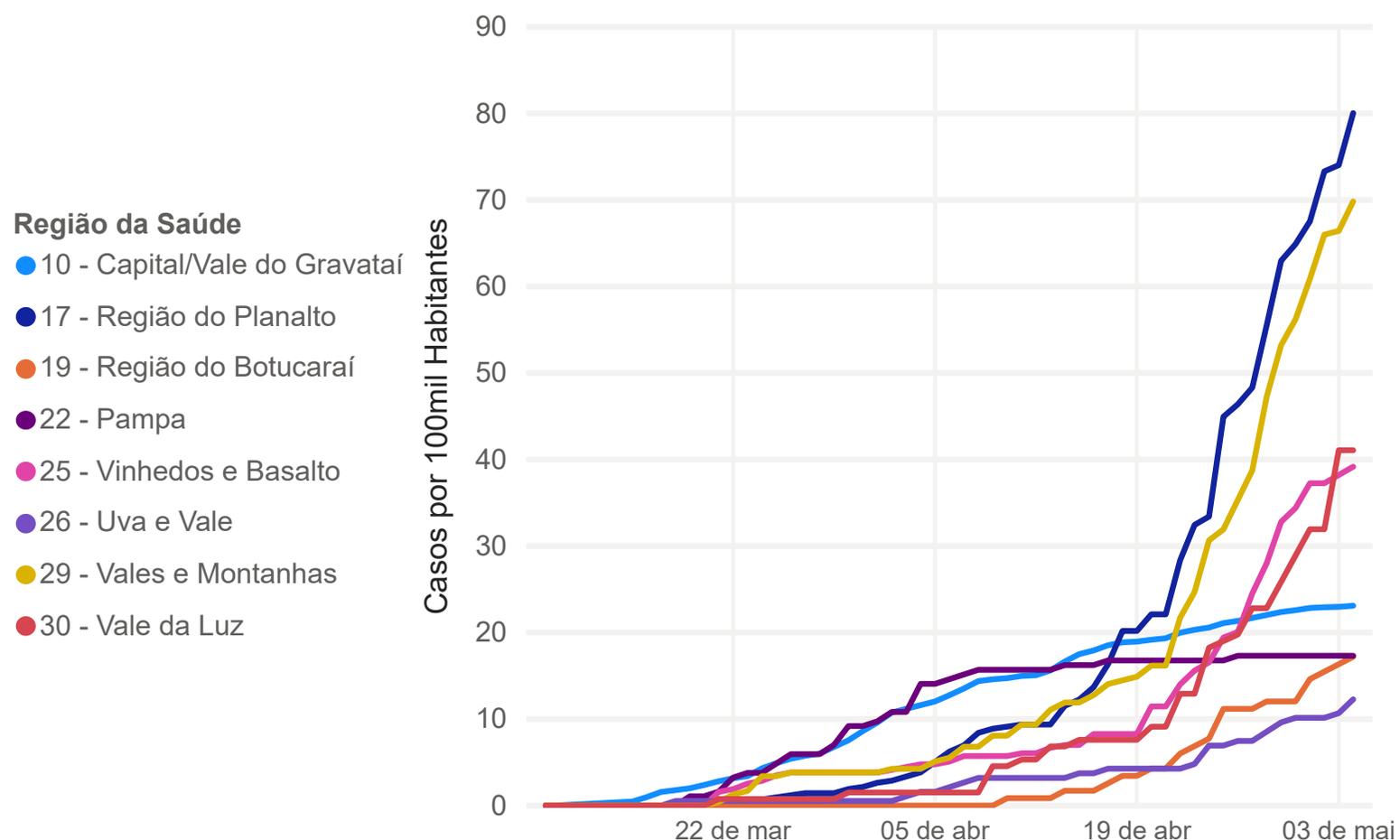


# O Caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:  
4/5/2020 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 nas duas últimas 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: **04 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: **04 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: **04 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

