



CORONAVÍRUS:

Boletim diário de casos em países selecionados, Brasil e RS

Departamento de Economia e Estatística
DEE/SEPLAG

Atualização:
05/05/2020 às 19h



GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Resumo

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

Johns Hopkins University (2020), 05 maio de 2020, 19h.

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

Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 05 maio de 2020, 19h

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

✓ **Os casos do RS**

Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020), 05 maio de 2020, 19h.

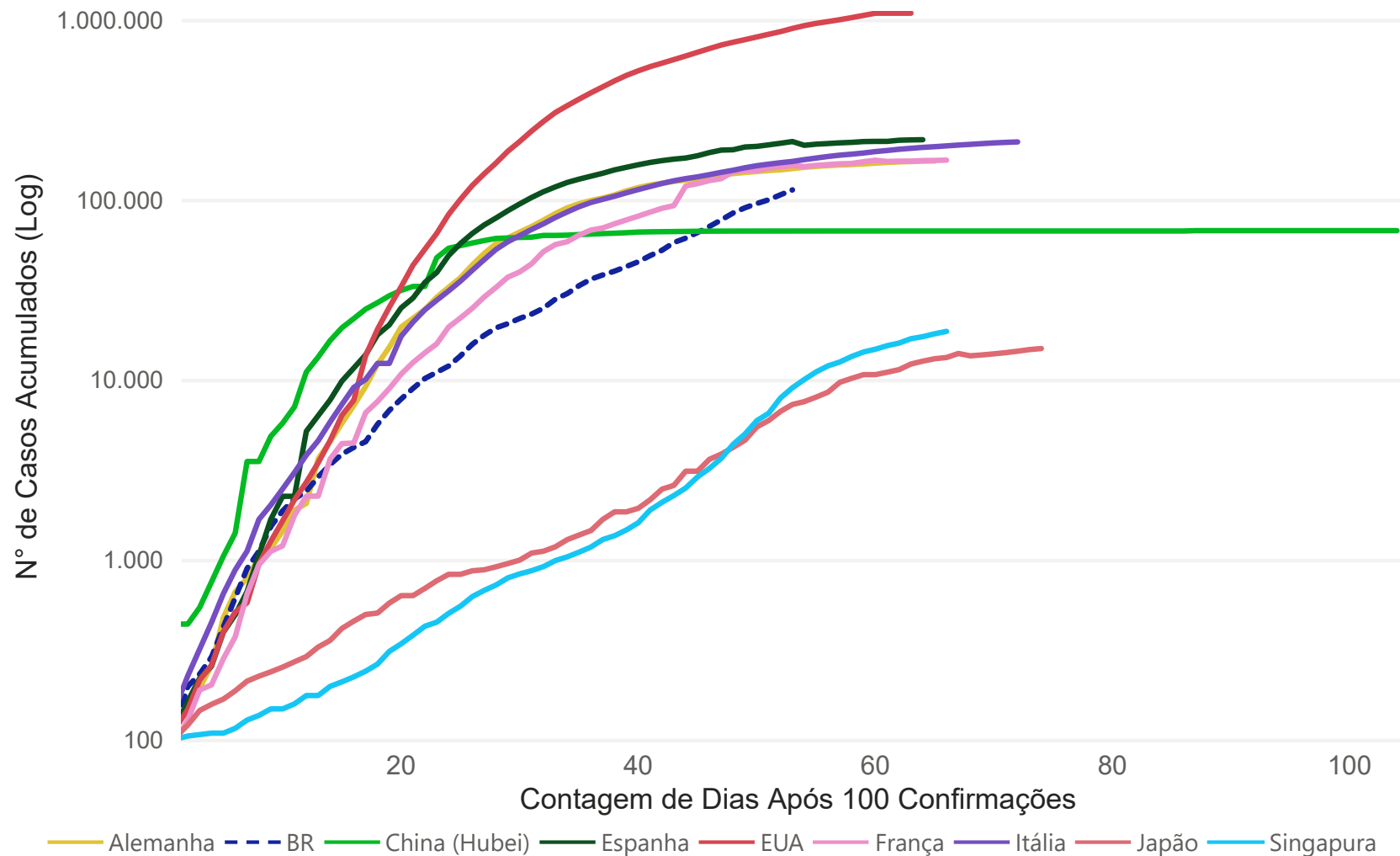
✓ **Os casos do RS: por município**



Cenário Mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Evolução Países/Brasil a partir do 100º caso



- Ao completar **53 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

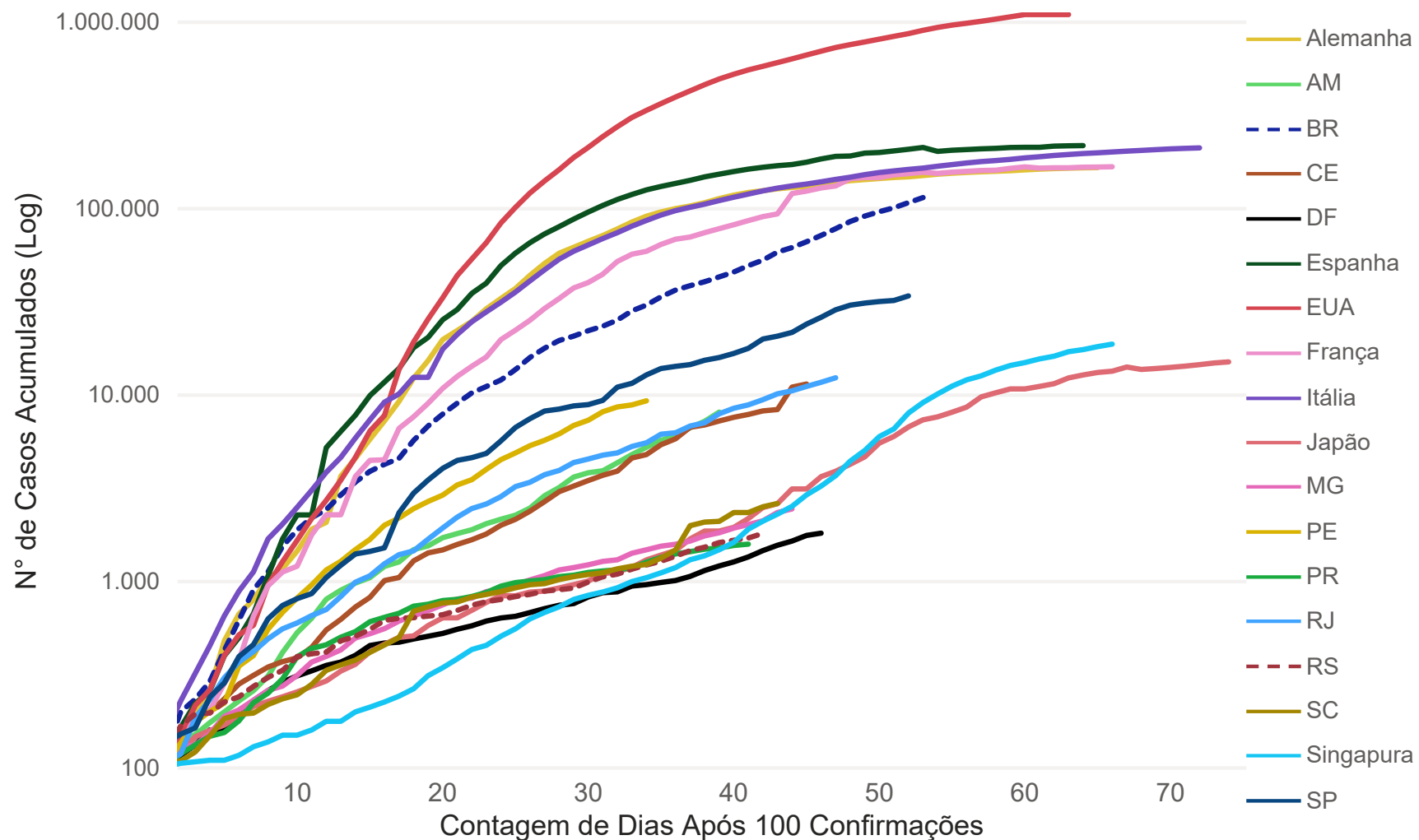
- Além de ultrapassar a **China**, aproxima-se da quantidade de casos dos países europeus mais afetados.



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

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



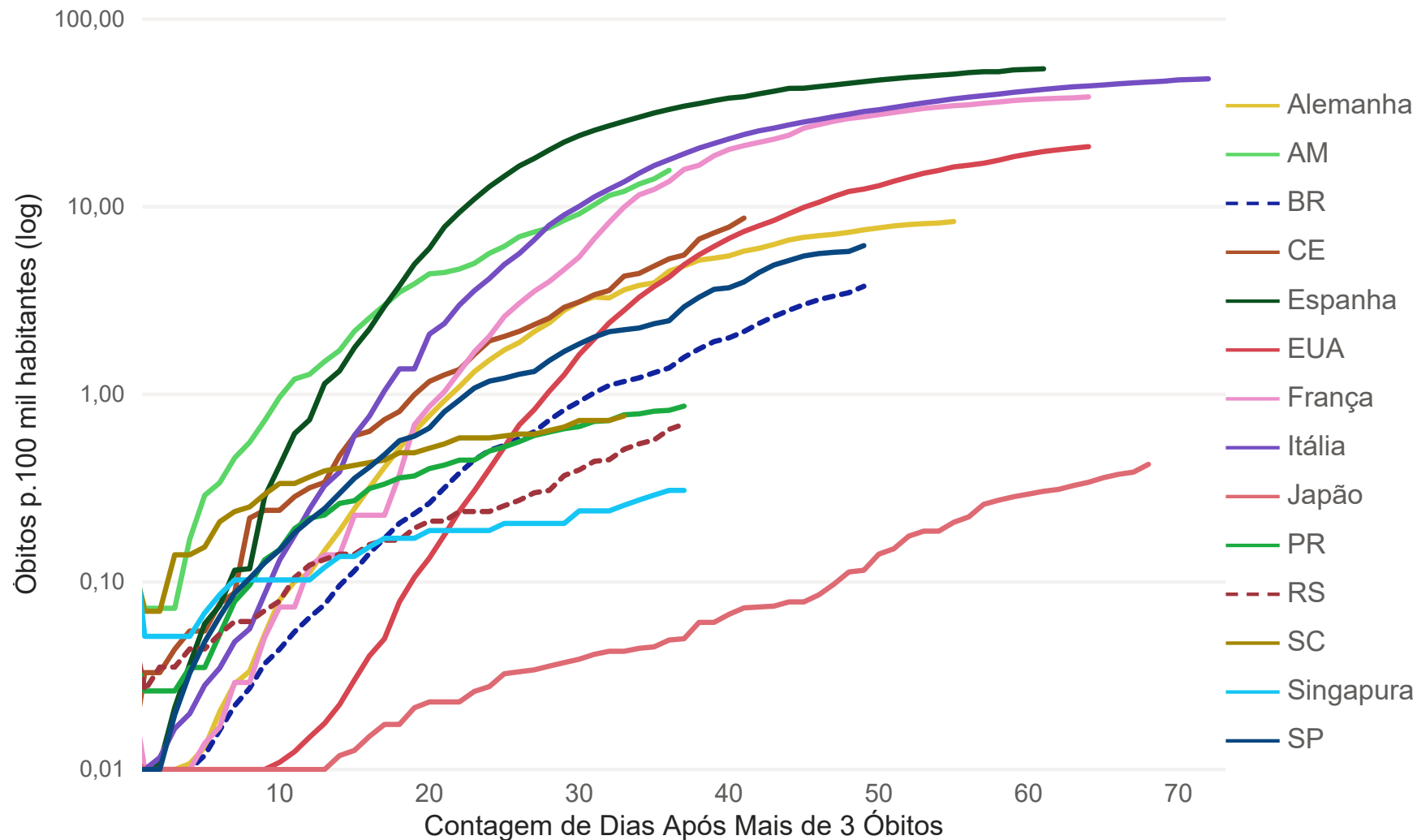
- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproxima, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:
5/5/2020 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.

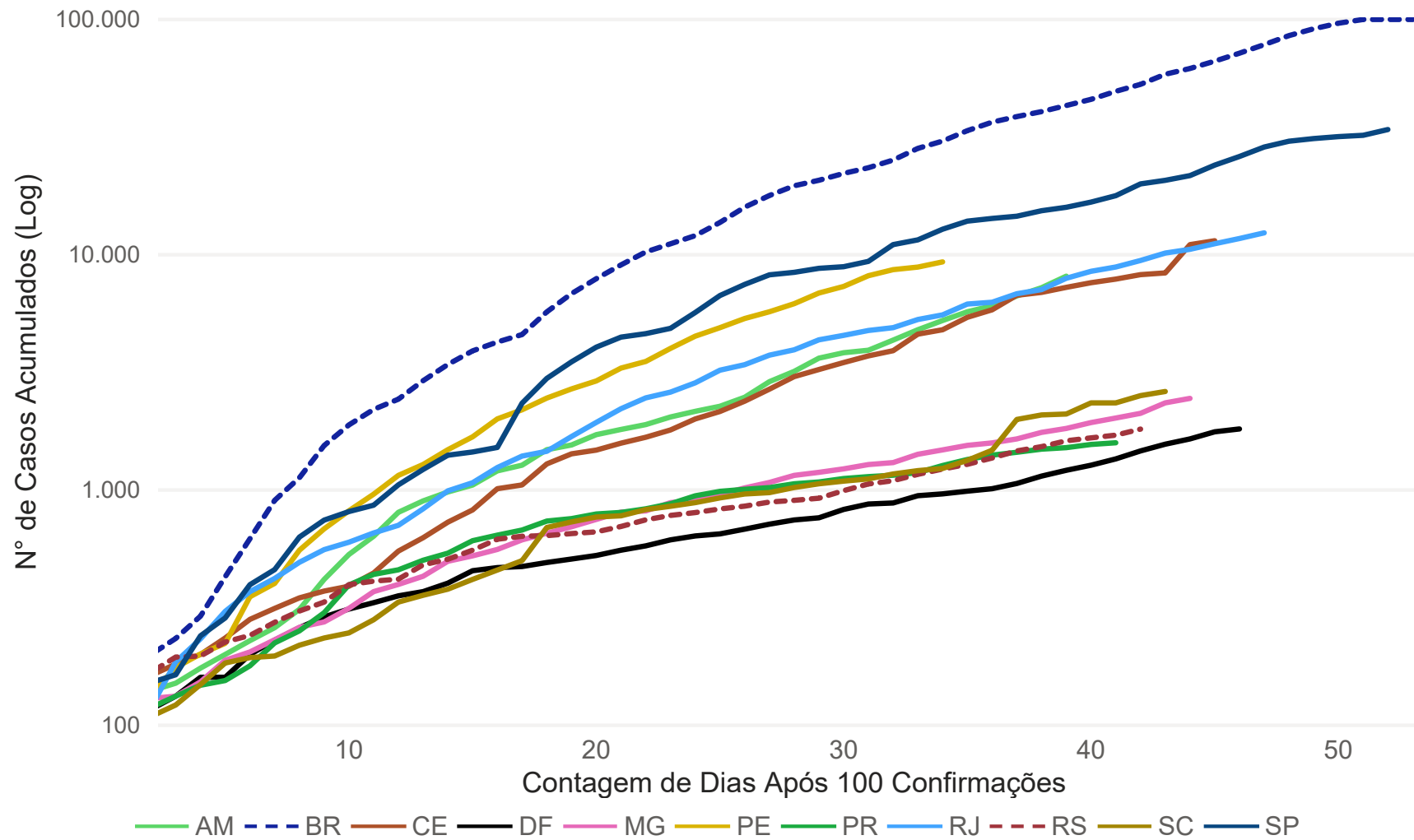
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos p.100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



Cenário brasileiro: o RS e outros estados

Última Atualização:
5/5/2020 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.

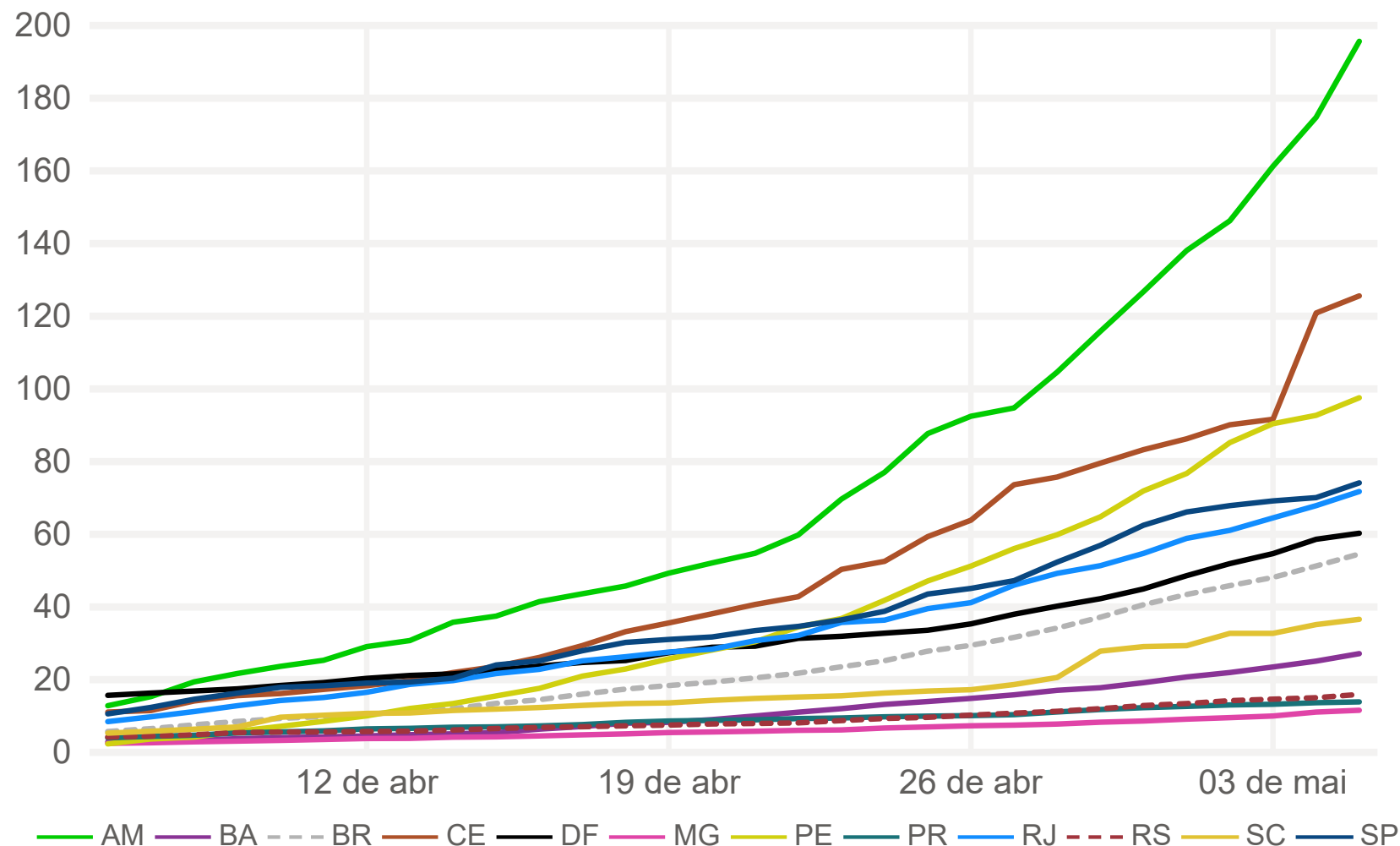
Sigla	Nº de Casos	Taxa de Cresci. Diária Média (últimos 5 dias)
AM	8.109	9,07%
CE	11.470	8,56%
BA	4.040	7,22%
PE	9.325	6,28%
MG	2.452	6,06%
DF	1.818	6,04%
RJ	12.391	5,56%
SC	2.623	4,70%
RS	1.815	4,36%
SP	34.053	3,48%
PR	1.588	2,45%
BR	114.715	6,08%

Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
5/5/2020 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	8.109	4,1 Mi	195,65
CE	11.470	9,1 Mi	125,60
PE	9.325	9,6 Mi	97,57
SP	34.053	45,9 Mi	74,16
RJ	12.391	17,3 Mi	71,77
DF	1.818	3,0 Mi	60,29
SC	2.623	7,2 Mi	36,61
BA	4.040	14,9 Mi	27,16
RS	1.815	11,4 Mi	15,95
PR	1.588	11,4 Mi	13,89
MG	2.452	21,2 Mi	11,58
BR	114.715	210 Mi	54,59



Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Nordeste	35641	57,1 Mi	62,45
CE	11470	9,1 Mi	125,60
PE	9325	9,6 Mi	97,57
MA	4530	7,1 Mi	64,03
BA	4040	14,9 Mi	27,16
AL	1606	3,3 Mi	48,12
RN	1536	3,5 Mi	43,80
PB	1361	4,0 Mi	33,87
SE	898	2,3 Mi	39,07
PI	875	3,3 Mi	26,73
<input type="checkbox"/> Norte	17362	18,4 Mi	94,20
AM	8109	4,1 Mi	195,65
PA	4472	8,6 Mi	51,98
AP	1931	0,8 Mi	228,32
RR	869	0,6 Mi	143,46
RO	861	1,8 Mi	48,45
AC	817	0,9 Mi	92,64
TO	303	1,6 Mi	19,26

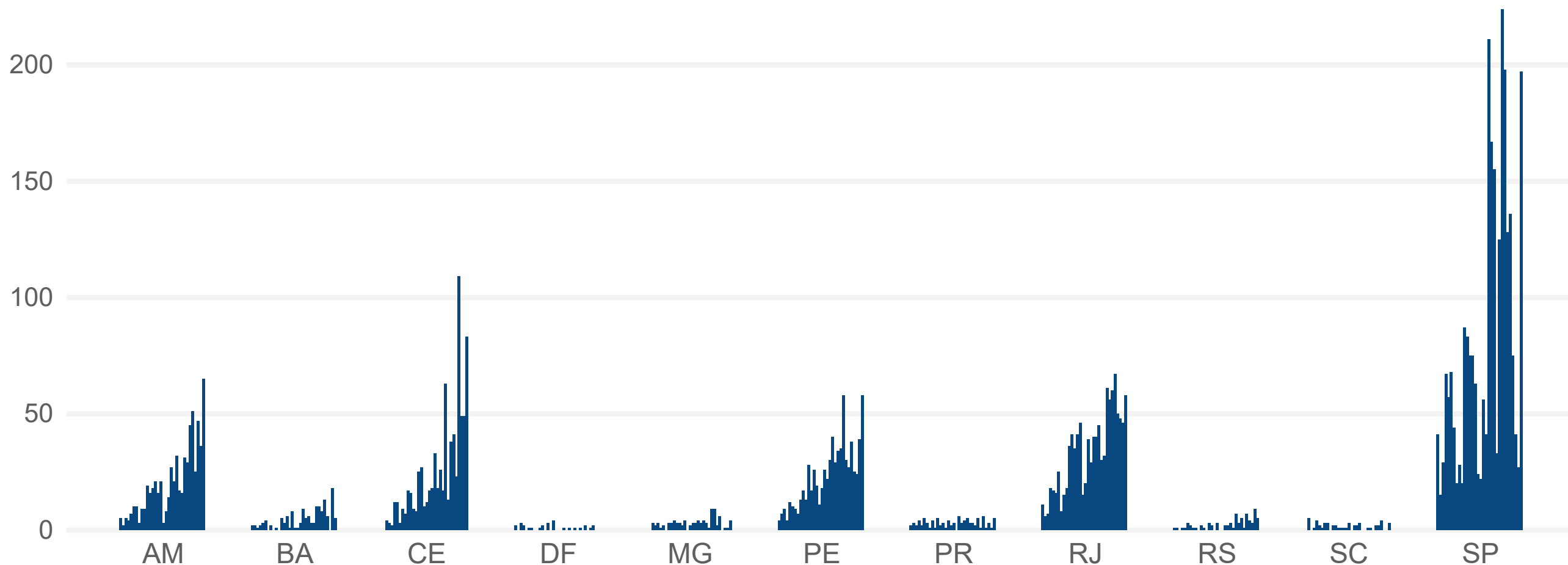
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
<input type="checkbox"/> Sul	6.026	30,0 Mi	20,10
SC	2.623	7,2 Mi	36,61
RS	1.815	11,4 Mi	15,95
PR	1.588	11,4 Mi	13,89
<input type="checkbox"/> Sudeste	52.298	88,4 Mi	59,18
SP	34.053	45,9 Mi	74,16
RJ	12.391	17,3 Mi	71,77
MG	2.452	21,2 Mi	11,58
ES	3.402	4,0 Mi	84,66
<input type="checkbox"/> Centro-Oeste	3.388	16,3 Mi	20,79
MT	365	3,5 Mi	10,48
MS	283	2,8 Mi	10,18
GO	922	7,0 Mi	13,14
DF	1.818	3,0 Mi	60,29
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil	114.715	210,1 Mi	54,59



Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

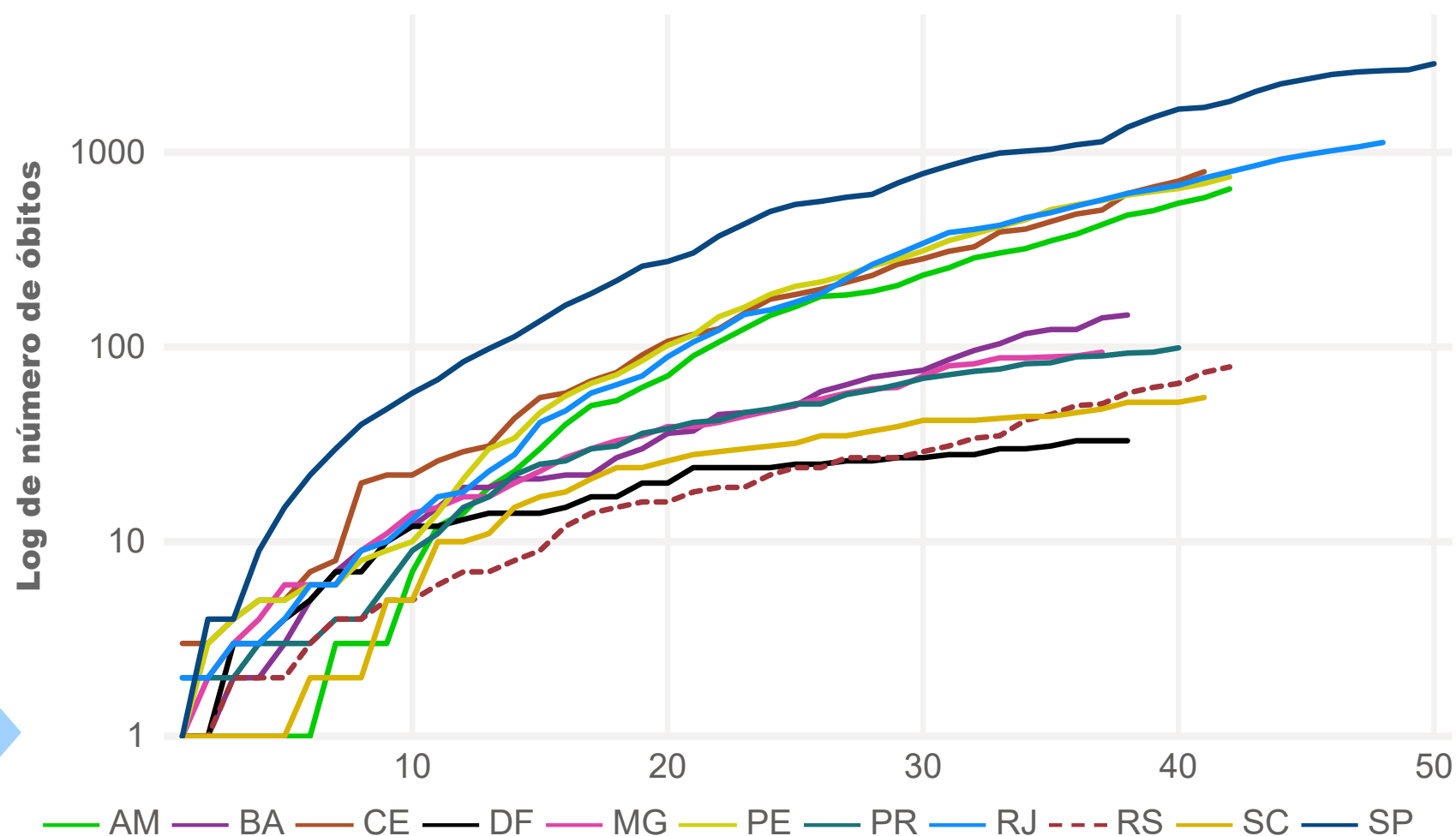
Número de **óbitos diários** desde o primeiro óbito registrado no Brasil (17 de março):



Cenário brasileiro: número de óbitos acumulado

Última Atualização:
5/5/2020 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	2851	45,9 Mi	6,21
RJ	1123	17,3 Mi	6,50
CE	795	9,1 Mi	8,71
PE	749	9,6 Mi	7,84
AM	649	4,1 Mi	15,66
BA	146	14,9 Mi	0,98
PR	99	11,4 Mi	0,87
MG	94	21,2 Mi	0,44
RS	79	11,4 Mi	0,69
SC	55	7,2 Mi	0,77
DF	33	3,0 Mi	1,09
BR	7.921	210 Mi	3,77

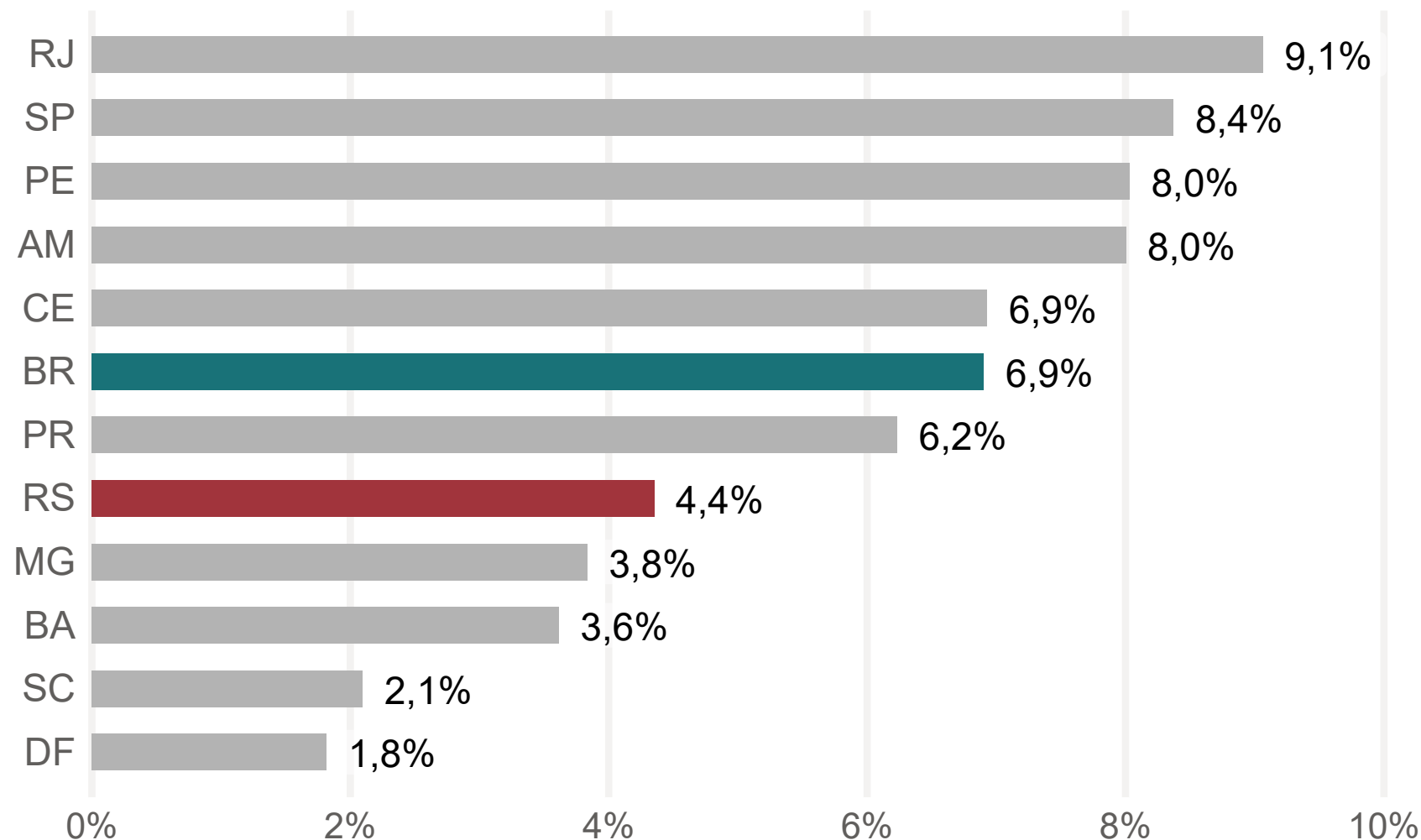
O gráfico é apresentado em escala logarítmica, indicada para acompanhar o crescimento exponencial característico de epidemias



Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

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

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1267	62,8%	3.381.291	29,8%
Porto Alegre	467	23,1%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	223	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	149	7,4%	88.261	0,8%
Marau	94	4,7%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	93	4,6%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	56	2,8%	468.919	4,1%
São Leopoldo	56	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	37	1,8%	249.721	2,2%
Canoas	34	1,7%	357.168	3,2%
Bagé	29	1,4%	120.104	1,1%
Garibaldi	29	1,4%	35.067	0,3%
Demais Municípios	752	37,2%	5.536.802	48,9%
			2.411.512	21,3%
Total	2019	100,0%	11.329.605	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	210	10,40%	84
2 - De 20 até 50 mil	347	17,19%	40
3 - De 50 até 100 mil	288	14,26%	22
4 - Acima de 100 mil	1174	58,15%	20
Total	2019	100,00%	166

- Em 05/05, o Estado do RS registra **2019 casos confirmados** de acordo com a SES-RS;
- Cerca de **23%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **166 municípios** do Estado que possuem casos registrados, os quais representam **78,7% da população total** do Estado.



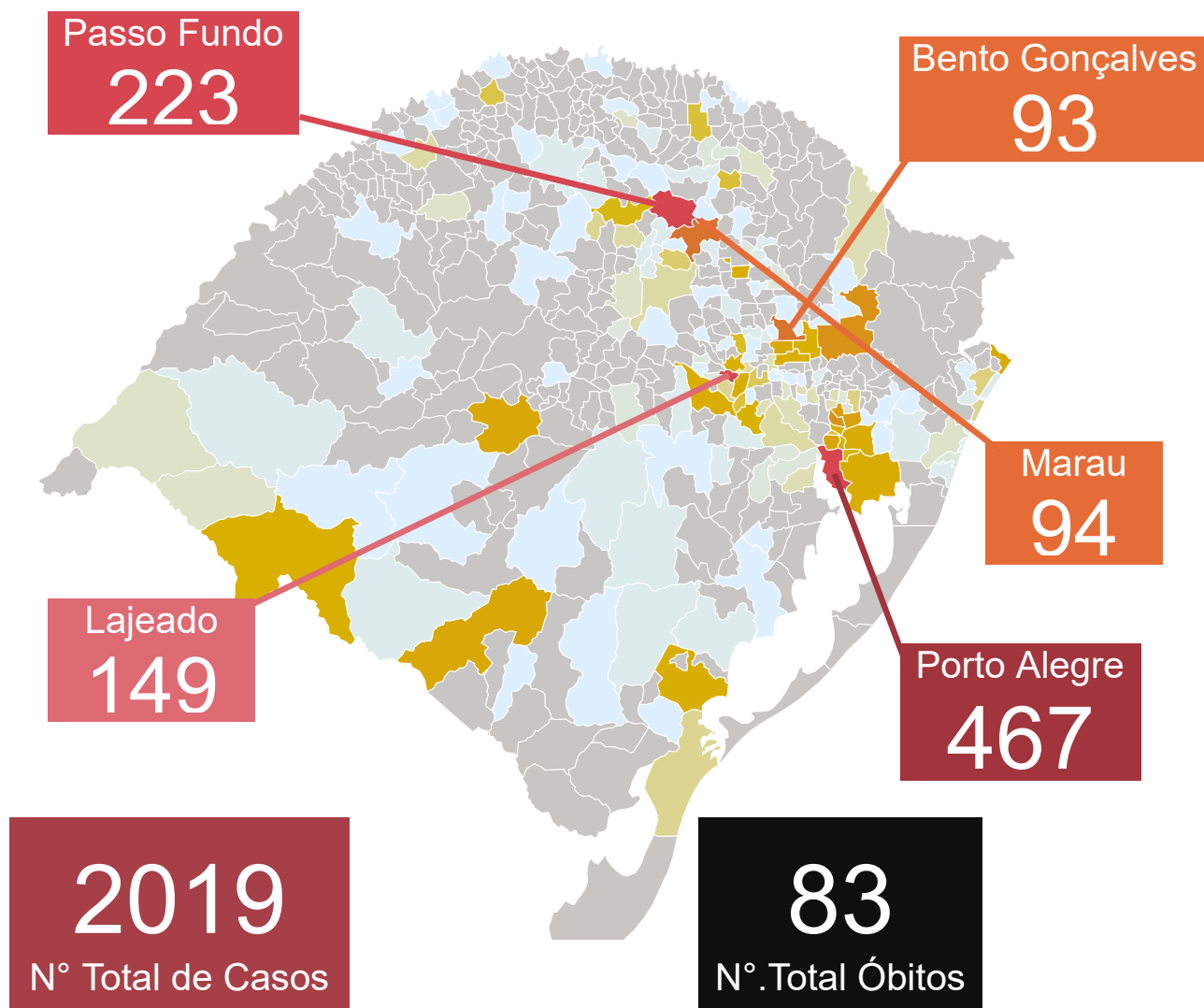
O caso do RS: por municípios

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
Os 10 M. com Mais Casos	1267	62,8%	3.381.291	29,8%
Porto Alegre	467	23,1%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	223	11,0%	202.344	1,8%
Lajeado	149	7,4%	88.261	0,8%
Marau	94	4,7%	42.183	0,4%
Bento Gonçalves	93	4,6%	121.826	1,1%
Caxias do Sul	56	2,8%	468.919	4,1%
São Leopoldo	56	2,8%	230.268	2,0%
Novo Hamburgo	37	1,8%	249.721	2,2%
Canoas	34	1,7%	357.168	3,2%
Bagé	29	1,4%	120.104	1,1%
Garibaldi	29	1,4%	35.067	0,3%
Demais Municípios	752	37,2%	5.536.802	48,9%
			2.411.512	21,3%
Total	2019	100,0%	11.329.605	100,0%

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	210	10,40%	84
2 - De 20 até 50 mil	347	17,19%	40
3 - De 50 até 100 mil	288	14,26%	22
4 - Acima de 100 mil	1174	58,15%	20
Total	2019	100,00%	166

Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:

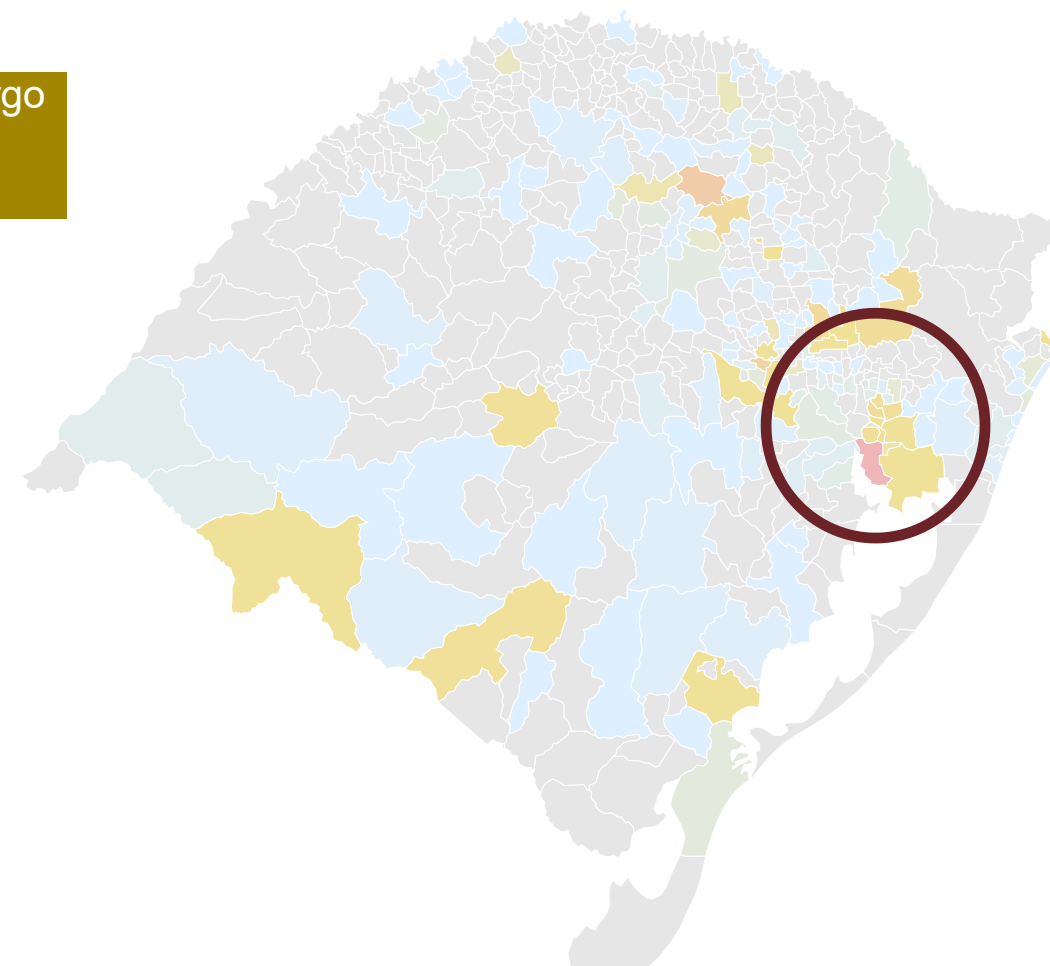
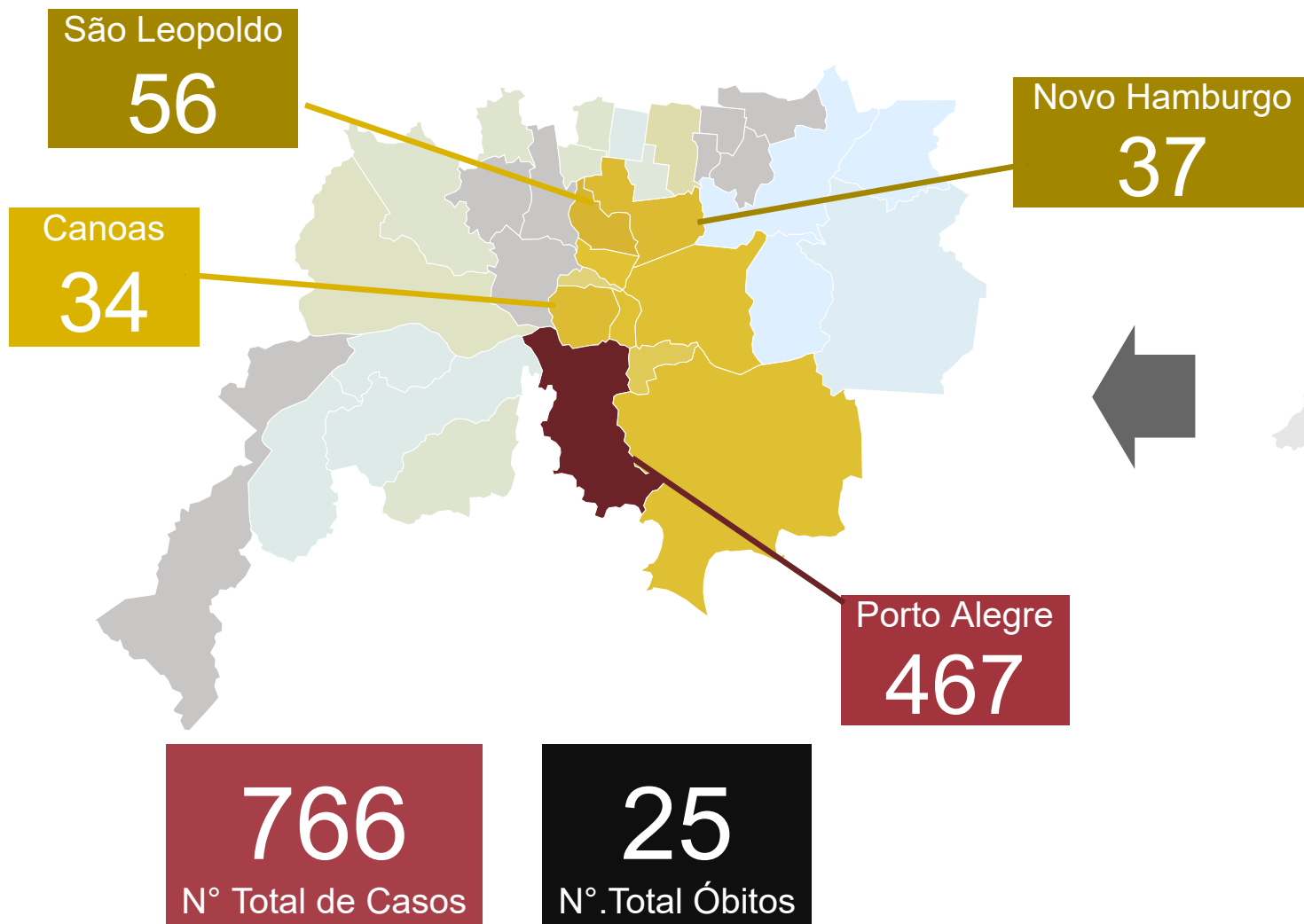


O caso do RS: por municípios

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Mapa - Casos Confirmados na RMPA:

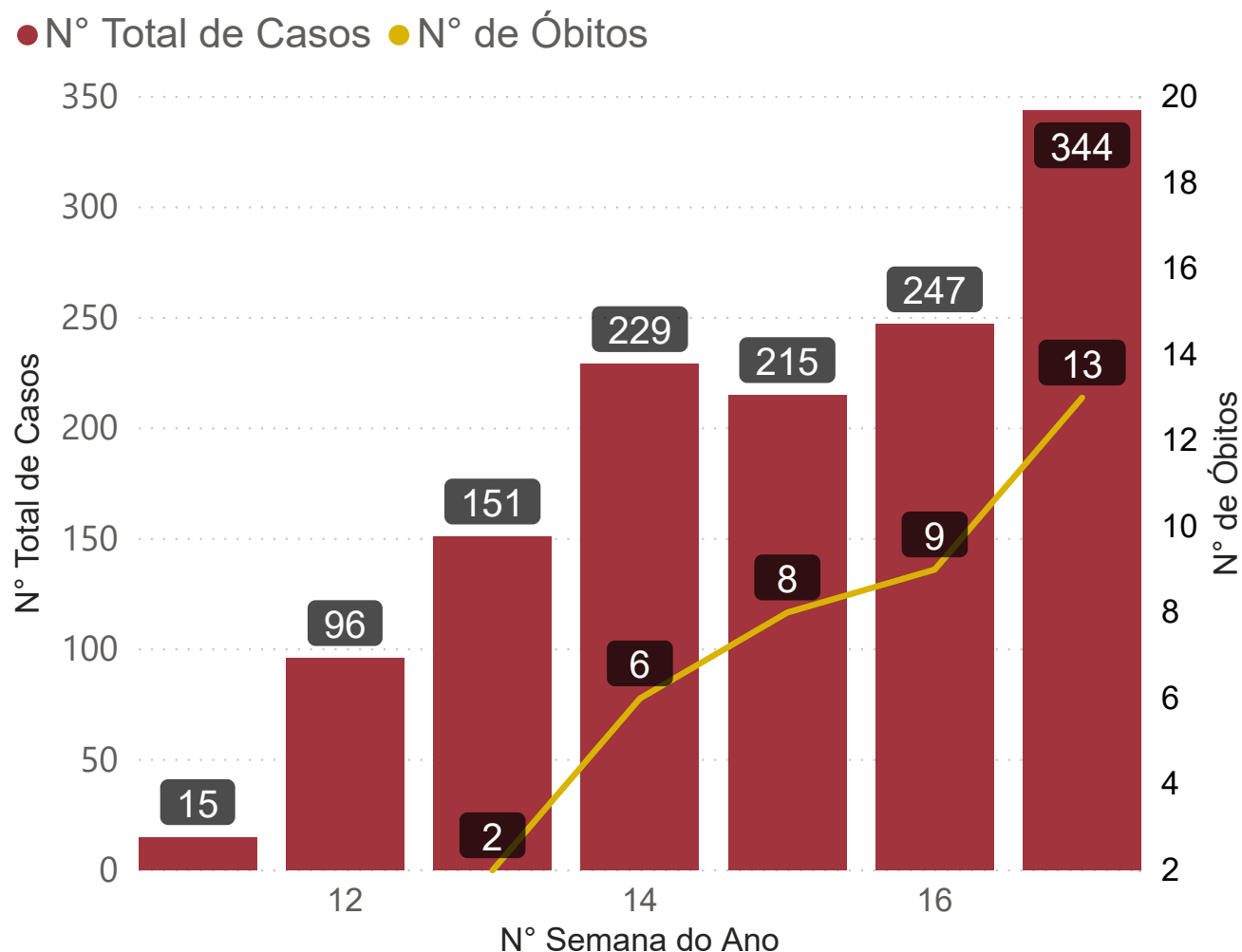
Mapa - Casos Confirmados por Município do RS:



O caso do RS: evolução por semana epidemiológica

Última Atualização:
5/5/2020 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**, vem 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 à 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, 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).

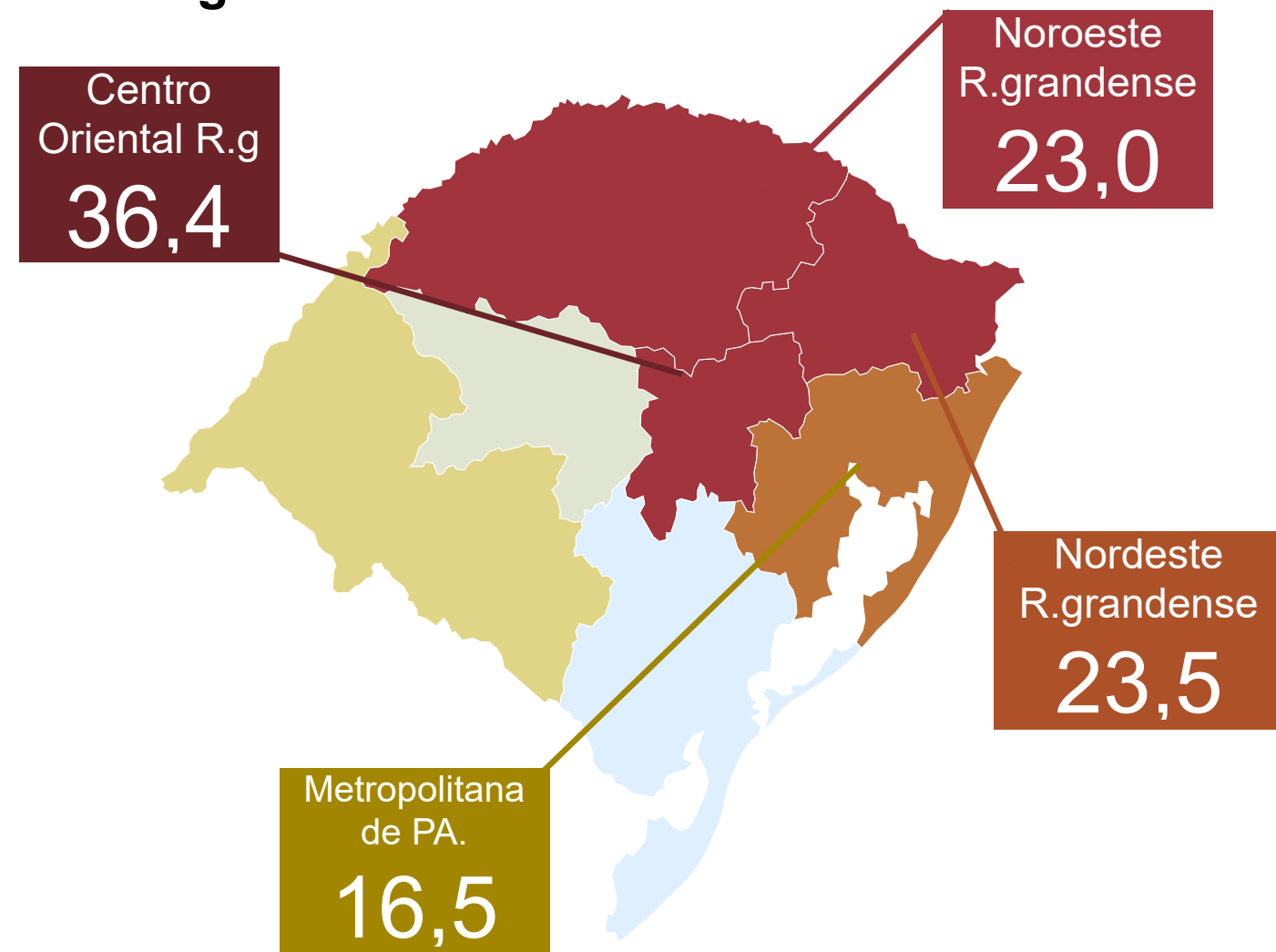


O caso do RS: dados por mesorregião

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Nome da Mesorregião	N° Total de Casos	Casos por 100m. hab.	Pop. (2018)
Centro Ocidental Rio-grandense	32	5,8	548.216
Centro Oriental Rio-grandense	305	36,4	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	843	16,5	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	270	23,5	1.147.292
Noroeste Rio-grandense	469	23,0	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	38	4,0	938.481
Sudoeste Rio-grandense	62	8,8	706.431
Total	2019	17,8	11.329.605

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

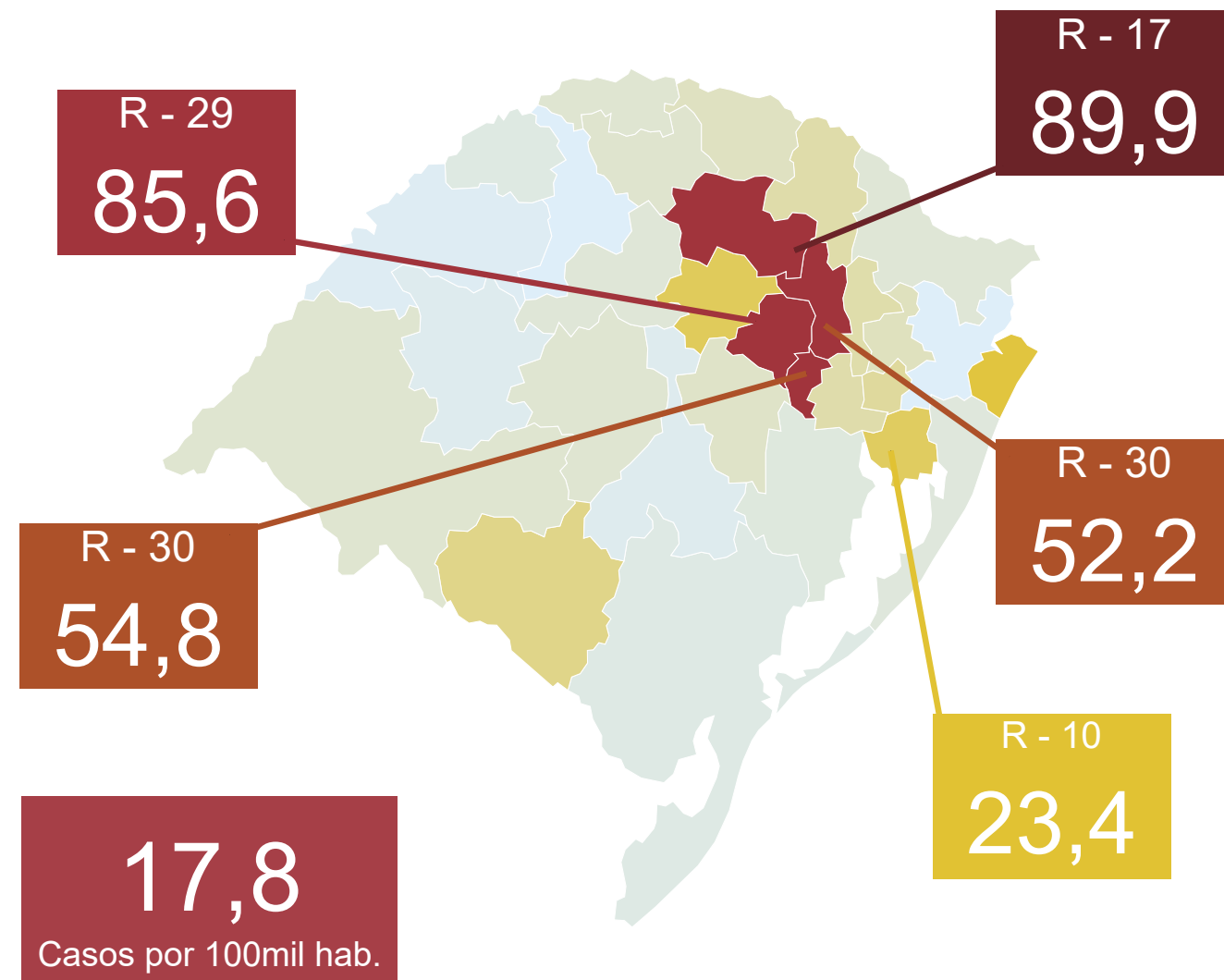


O caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
5/5/2020 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	1599	32,9	4.861.150
17 - Região do Planalto	374	89,9	416.048
29 - Vales e Montanhas	201	85,6	234.860
30 - Vale da Luz	72	54,8	131.472
25 - Vinhedos e Basalto	162	51,1	317.076
04 - Belas Praias	46	28,2	163.342
19 - Região do Botucaraí	28	24,1	116.237
10 - Capital/Vale do Gravataí	549	23,4	2.341.799
22 - Pampa	32	17,3	184.741
07 - Vale dos Sinos	118	14,4	819.402
18 - Região das Araucárias	17	12,5	136.173
Demais Regiões	420	6,5	6.468.455
Total	2019	17,8	11.329.605

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

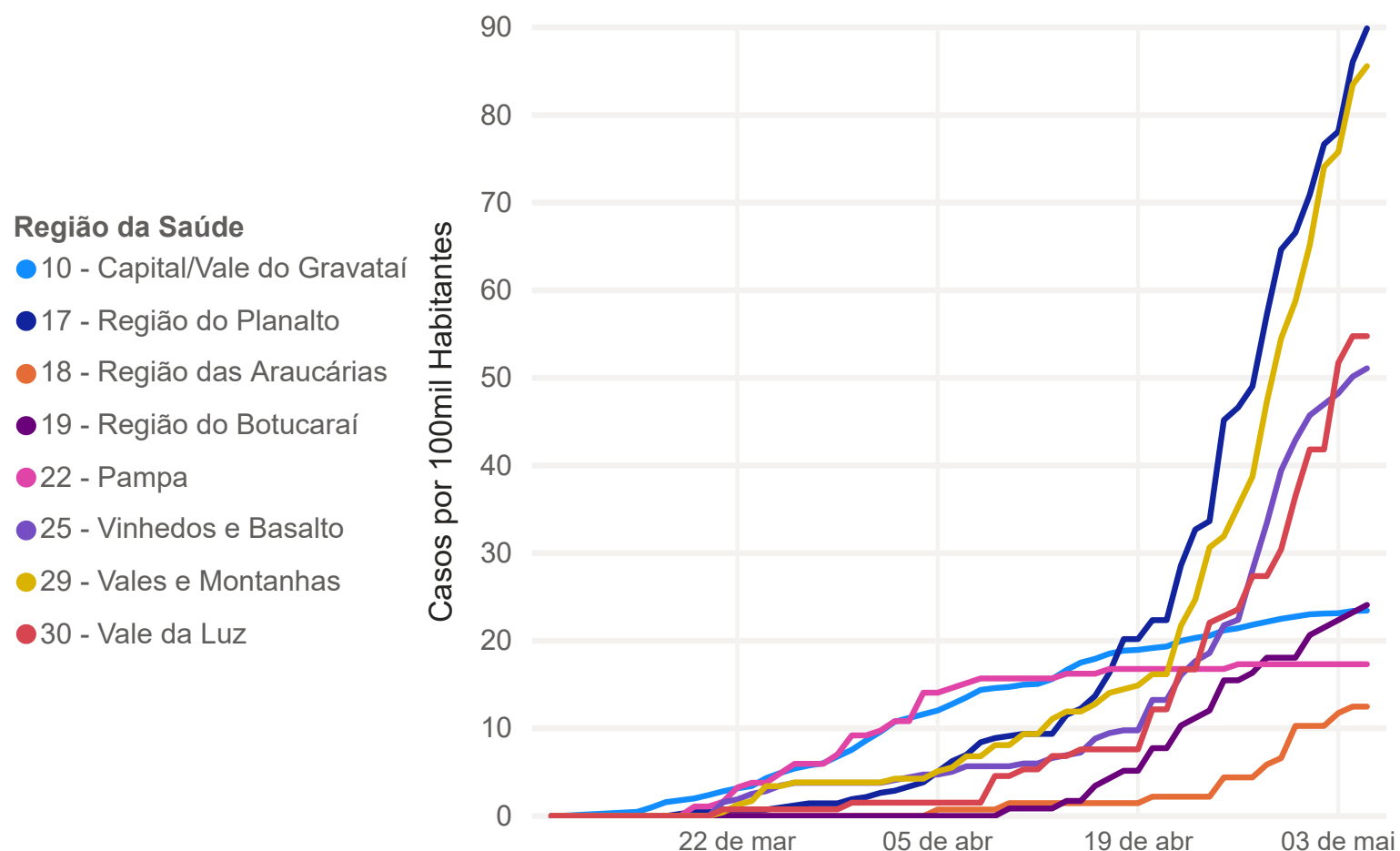


O caso do RS: dados por região da saúde

Última Atualização:
5/5/2020 19:00

Evolução de **casos por 100 mil habitantes** por região da saúde selecionado*:

(*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: 5 maio 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/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_19-covid Confirmed.csv. Acesso em: 5 maio 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: 5 maio 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 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

