



# CORONAVÍRUS:

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

Departamento de Economia e Estatística  
DEE/SEPLAG

Atualização:  
13/05/2020 às 19h



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

# Resumo

- **Cenário mundial: o Brasil nesse contexto**

*Johns Hopkins University (2020), 13 mai. 2020, 19h.*

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

*Ministério da Saúde (BRASIL, 2020), 13 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), 13 mai. 2020, 19h.*

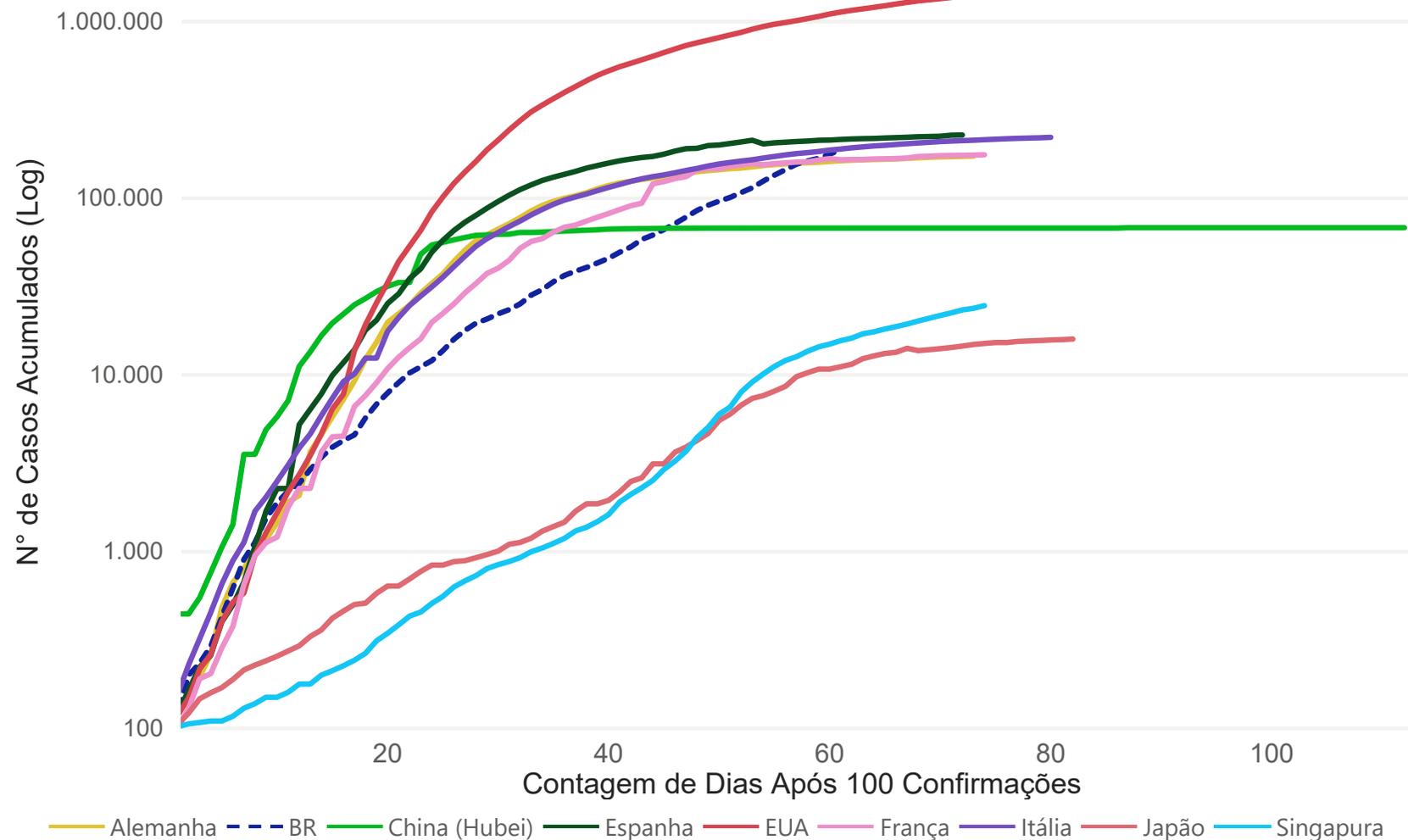
- **A situação do RS por município e regionalizações**



# Cenário mundial: o Brasil nesse contexto

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

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



- Ao completar **61 dias** após o **100º caso**, o **Brasil** ainda apresenta ritmo de crescimento elevado.

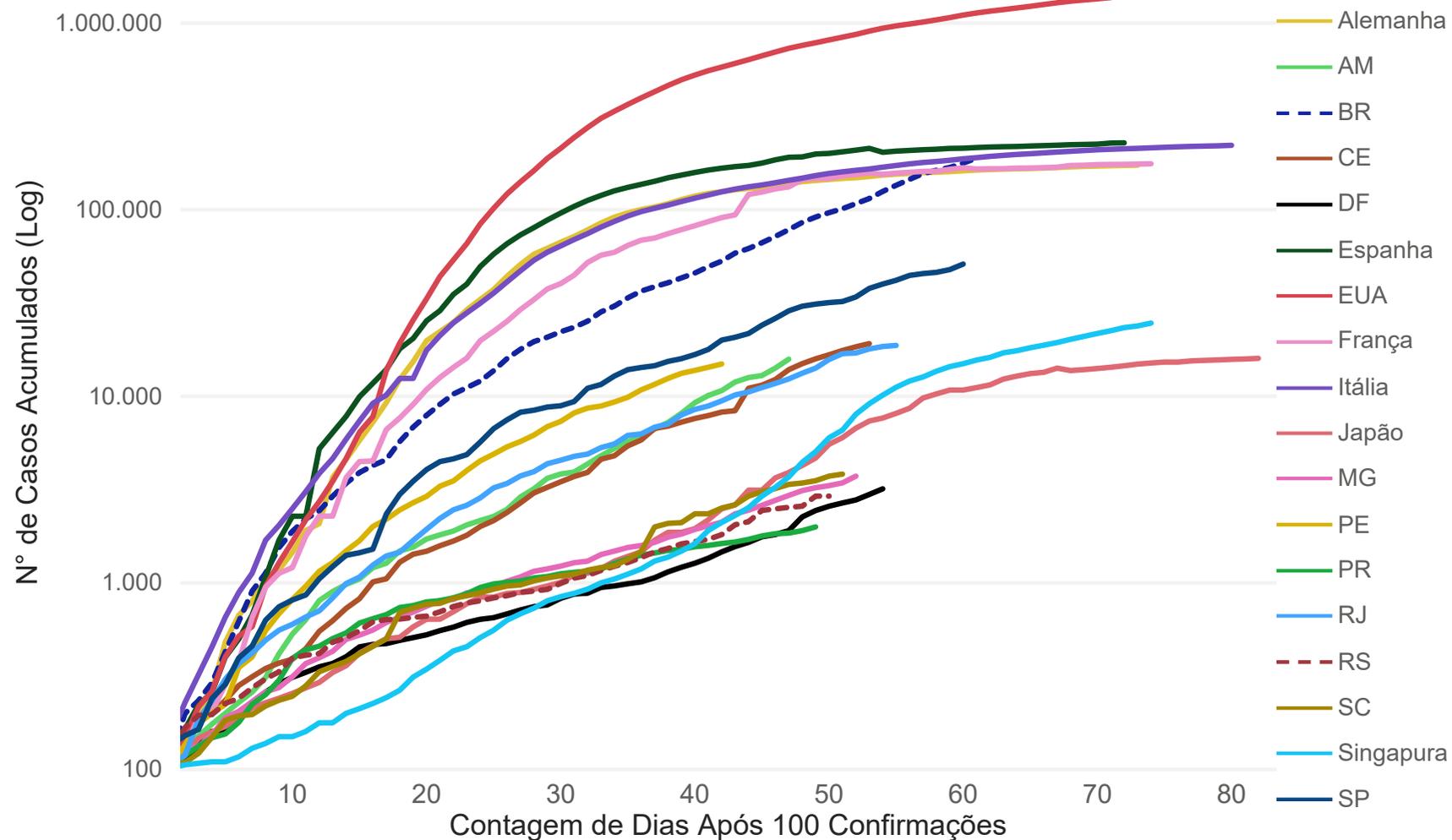
- Além de ultrapassar a **China**, **França** e **Alemanha**, aproxima-se do número de casos de **Espanha** e **Itália**



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

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



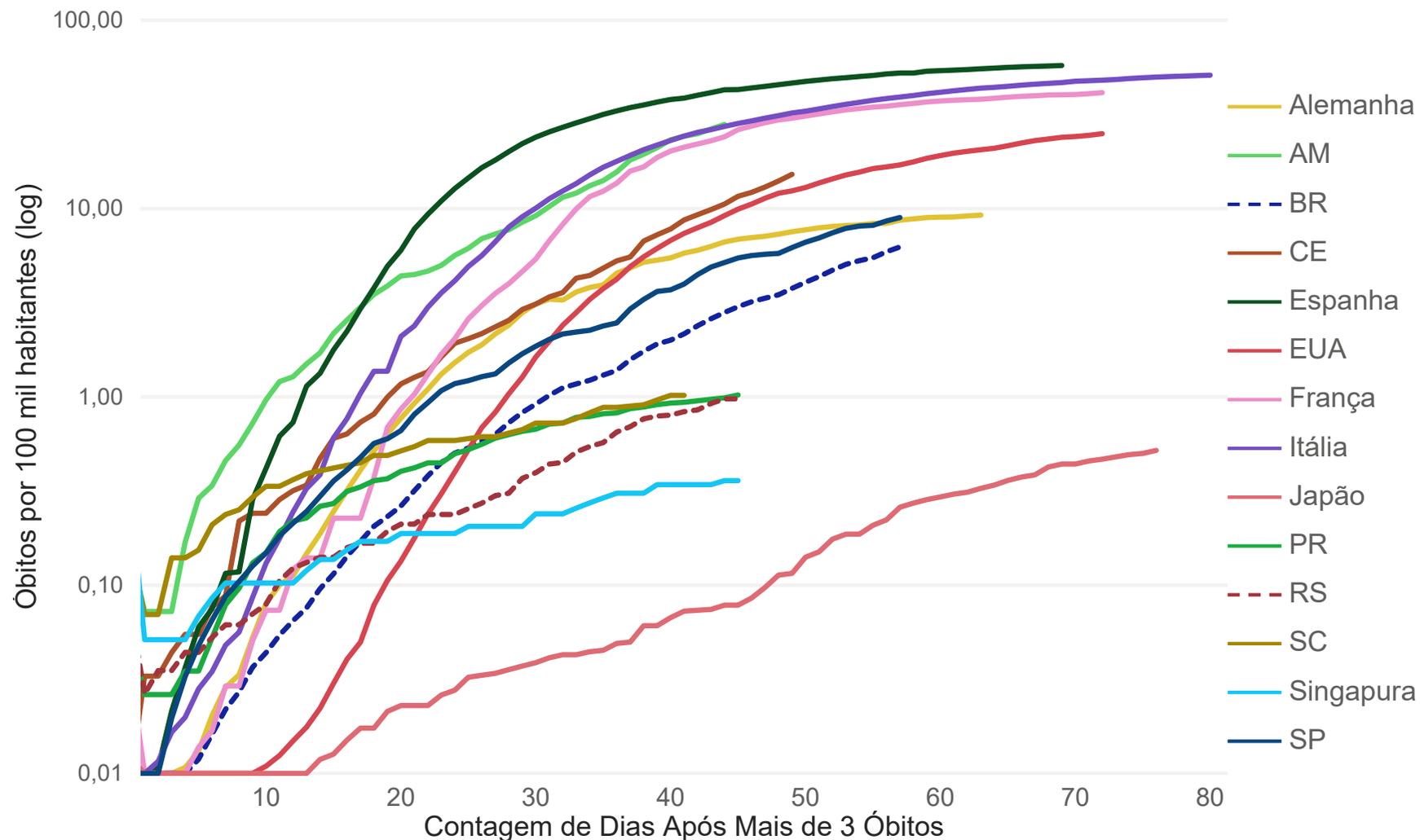
- O **RS** segue trajetória menos intensa que **SP**, **RJ**, **CE**, **PE** e **AM**.
- A trajetória do **RS**, do **PR**, **SC**, **DF** e de **MG** se aproxima, individualmente, mais de **Singapura** e **Japão**, embora seja necessário considerar, entre outros fatores, a capacidade de testagem dos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



# Cenário mundial: os Estados nesse contexto

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

Evolução de Óbitos por 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 por 100 mil habitantes.

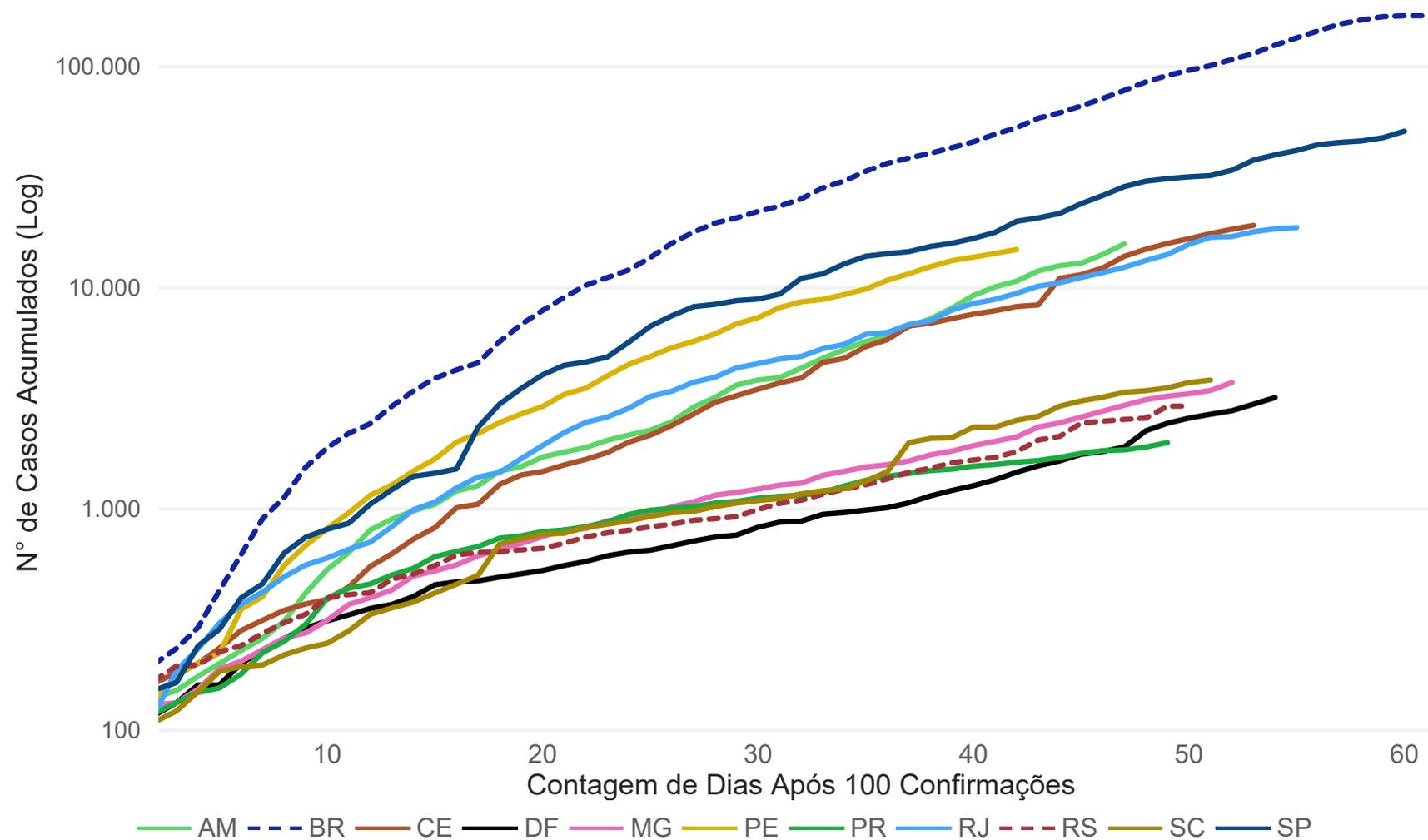
- Além disso, ao contrário de outros estados mais afetados e do próprio **Brasil**, o **RS** está distante de taxas de óbitos por 100 mil habitantes de países europeus selecionados e dos **Estados Unidos**.



# Cenário brasileiro: o RS e outros estados

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

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



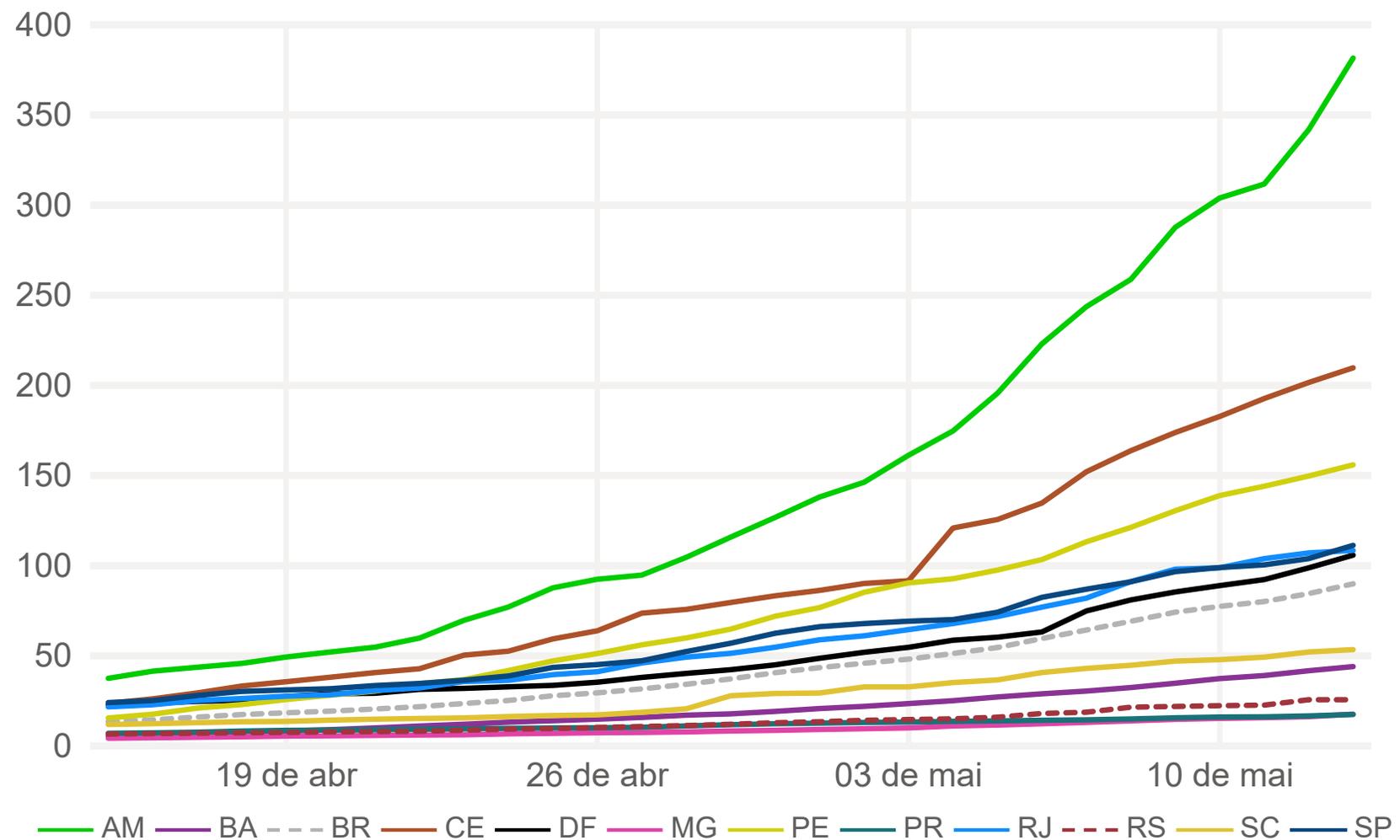
- Superado o efeito da incorporação de casos de testes rápidos passados, a taxa de crescimento diária do **RS** voltou a ser **uma das menores entre os estados selecionados**.

Sigla	N° de Casos	Taxa de Cres. Diária Média (últimos 5 dias)
AM	15.816	8,07%
BA	6.547	6,32%
DF	3.192	5,50%
PE	14.901	5,16%
CE	19.156	5,07%
MG	3.733	4,87%
SP	51.097	4,08%
SC	3.828	3,62%
<b>RS</b>	<b>2.917</b>	<b>3,58%</b>
RJ	18.728	3,54%
PR	1.996	3,13%
BR	188.974	5,39%

# Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

Casos por 100 mil habitantes por estado\* - **Último Mês** - Entre os estados selecionados, o **RS** tem a **3º menor taxa**.



Sigla	Nº de Casos	Pop.	Casos p 100mil hab.
AM	15.816	4,1 Mi	381,61
CE	19.156	9,1 Mi	209,77
PE	14.901	9,6 Mi	155,92
SP	51.097	45,9 Mi	111,28
RJ	18.728	17,3 Mi	108,47
DF	3.192	3,0 Mi	105,86
SC	3.828	7,2 Mi	53,43
BA	6.547	14,9 Mi	44,02
RS	2.917	11,4 Mi	25,64
MG	3.733	21,2 Mi	17,63
PR	1.996	11,4 Mi	17,46
BR	188.974	210 Mi	89,92



# Cenário brasileiro: casos como prop. da população

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<b>☐ Nordeste</b>	<b>61769</b>	<b>57,1 Mi</b>	<b>108,23</b>
AL	2761	3,3 Mi	82,73
BA	6547	14,9 Mi	44,02
CE	19156	9,1 Mi	209,77
MA	9112	7,1 Mi	128,79
PB	3045	4,0 Mi	75,78
PE	14901	9,6 Mi	155,92
PI	1612	3,3 Mi	49,25
RN	2367	3,5 Mi	67,50
SE	2268	2,3 Mi	98,66
<b>☐ Norte</b>	<b>34088</b>	<b>18,4 Mi</b>	<b>184,95</b>
AC	1694	0,9 Mi	192,08
AM	15816	4,1 Mi	381,61
AP	3005	0,8 Mi	355,31
PA	9618	8,6 Mi	111,80
RO	1612	1,8 Mi	90,70
RR	1411	0,6 Mi	232,93
TO	932	1,6 Mi	59,25

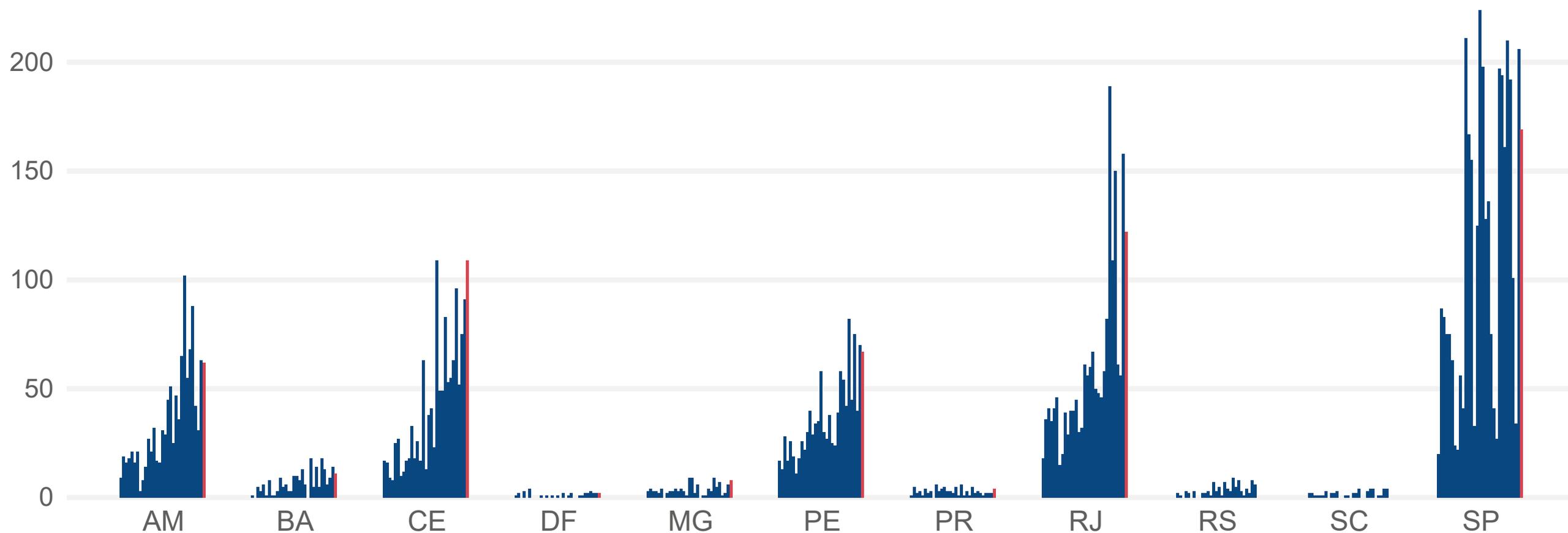
Região & Estado	N° de Casos	Pop.	Casos por 100mil hab.
<b>☐ Sul</b>	<b>8.741</b>	<b>30,0 Mi</b>	<b>29,16</b>
SC	3.828	7,2 Mi	53,43
RS	2.917	11,4 Mi	25,64
PR	1.996	11,4 Mi	17,46
<b>☐ Sudeste</b>	<b>78.959</b>	<b>88,4 Mi</b>	<b>89,35</b>
SP	51.097	45,9 Mi	111,28
RJ	18.728	17,3 Mi	108,47
MG	3.733	21,2 Mi	17,63
ES	5.401	4,0 Mi	134,40
<b>☐ Centro-</b>	<b>5.417</b>	<b>16,3 Mi</b>	<b>33,24</b>
MT	661	3,5 Mi	18,97
MS	430	2,8 Mi	15,47
GO	1.134	7,0 Mi	16,16
DF	3.192	3,0 Mi	105,86
<b>☒ Brasil</b>	<b>188.974</b>	<b>210,1 Mi</b>	<b>89,92</b>



# Cenário brasileiro: número de óbitos diários

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

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



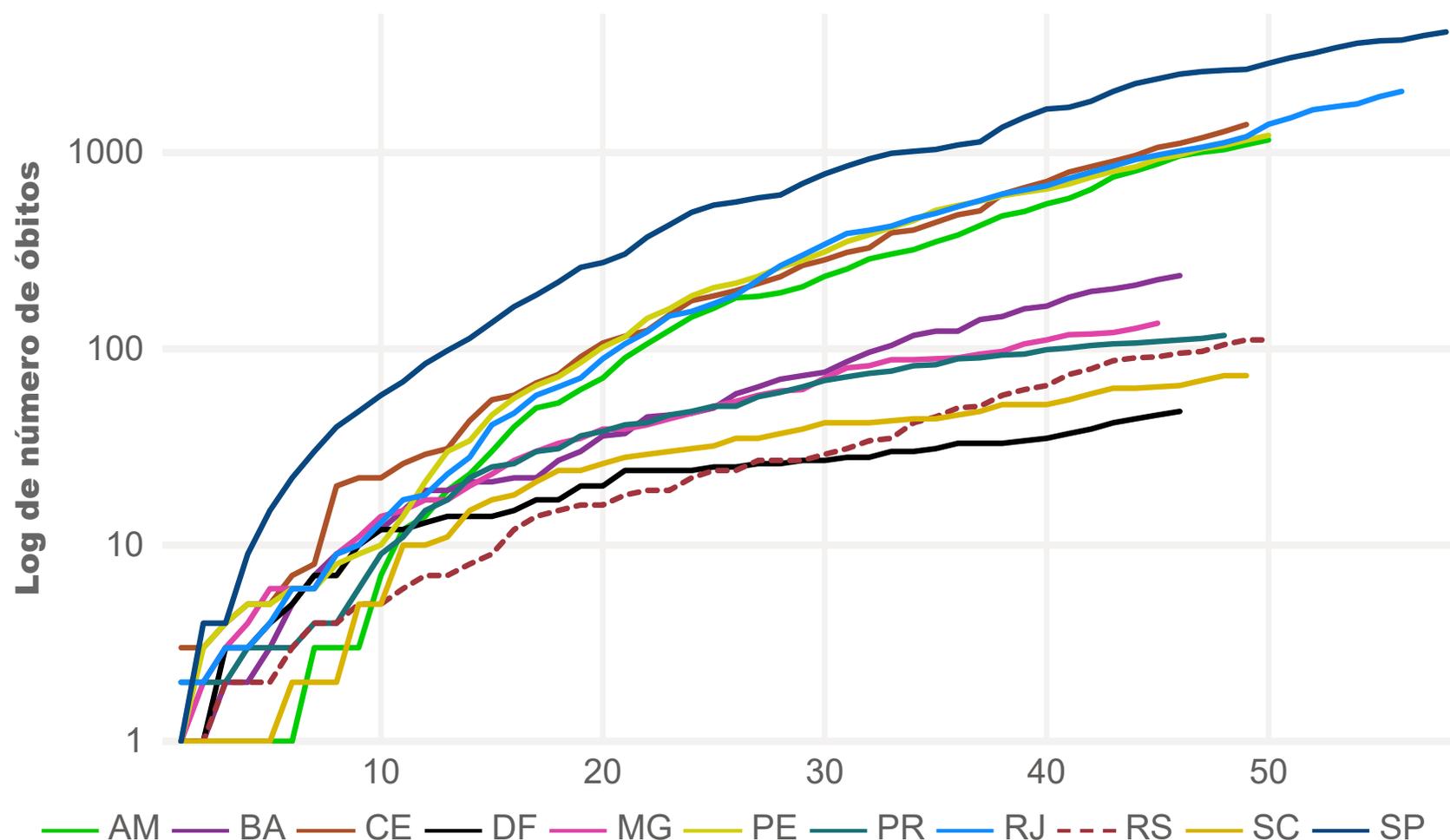
\* Dado mais recente em **vermelho**.



# Cenário brasileiro: número de óbitos acumulados

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

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



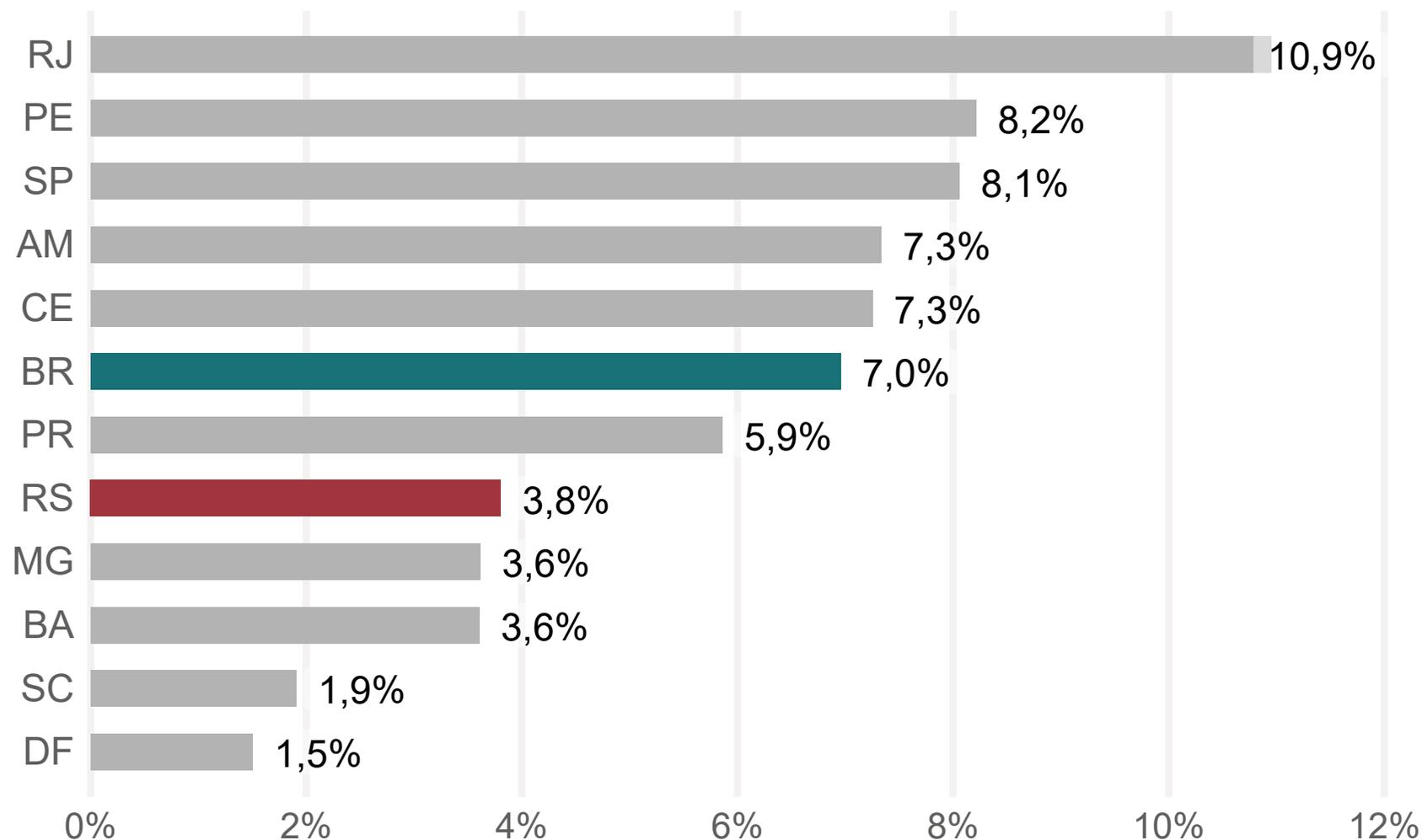
Sigla	Nº de Óbitos	Pop.	Óbitos por 100mil hab.
SP	4118	45,9 Mi	8,97
RJ	2050	17,3 Mi	11,87
CE	1389	9,1 Mi	15,21
PE	1224	9,6 Mi	12,81
AM	1160	4,1 Mi	27,99
BA	236	14,9 Mi	1,59
MG	135	21,2 Mi	0,64
PR	117	11,4 Mi	1,02
RS	111	11,4 Mi	0,98
SC	73	7,2 Mi	1,02
DF	48	3,0 Mi	1,59
BR	13.149	210 Mi	6,26



# Cenário brasileiro: taxa de letalidade por estado

Última Atualização:  
13/5/2020 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;

- 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:  
13/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1655</b>	<b>55,2%</b>	<b>2.973.750</b>	<b>26,2%</b>
Porto Alegre	564	18,8%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	277	9,2%	202.344	1,8%
Lajeado	209	7,0%	88.261	0,8%
Bento Gonçalves	139	4,6%	121.826	1,1%
Marau	132	4,4%	42.183	0,4%
São Leopoldo	107	3,6%	230.268	2,0%
Caxias do Sul	70	2,3%	468.919	4,1%
Novo Hamburgo	55	1,8%	249.721	2,2%
Garibaldi	53	1,8%	35.067	0,3%
Venâncio Aires	49	1,6%	69.731	0,6%
<b>Demais Municípios</b>	<b>1342</b>	<b>44,8%</b>	<b>6.430.983</b>	<b>56,8%</b>
<b>Municípios sem casos</b>			<b>1.924.872</b>	<b>17,0%</b>
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.329.605</b>	<b>100,0%</b>

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	414	13,81%	118
2 - De 20 até 50 mil	593	19,79%	47
3 - De 50 até 100 mil	434	14,48%	23
4 - Acima de 100 mil	1556	51,92%	20
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>100,00%</b>	<b>208</b>

- A partir dos dados da **Secretaria de Estado de Saúde** do Rio Grande do Sul, o Estado registra **2997 casos confirmados até 13/05**;
- Cerca de **19%** estão concentrados no município de **Porto Alegre**;
- No total, são **208 municípios** do Estado que possuem casos confirmados, os quais representam **83% da população total** do Estado.



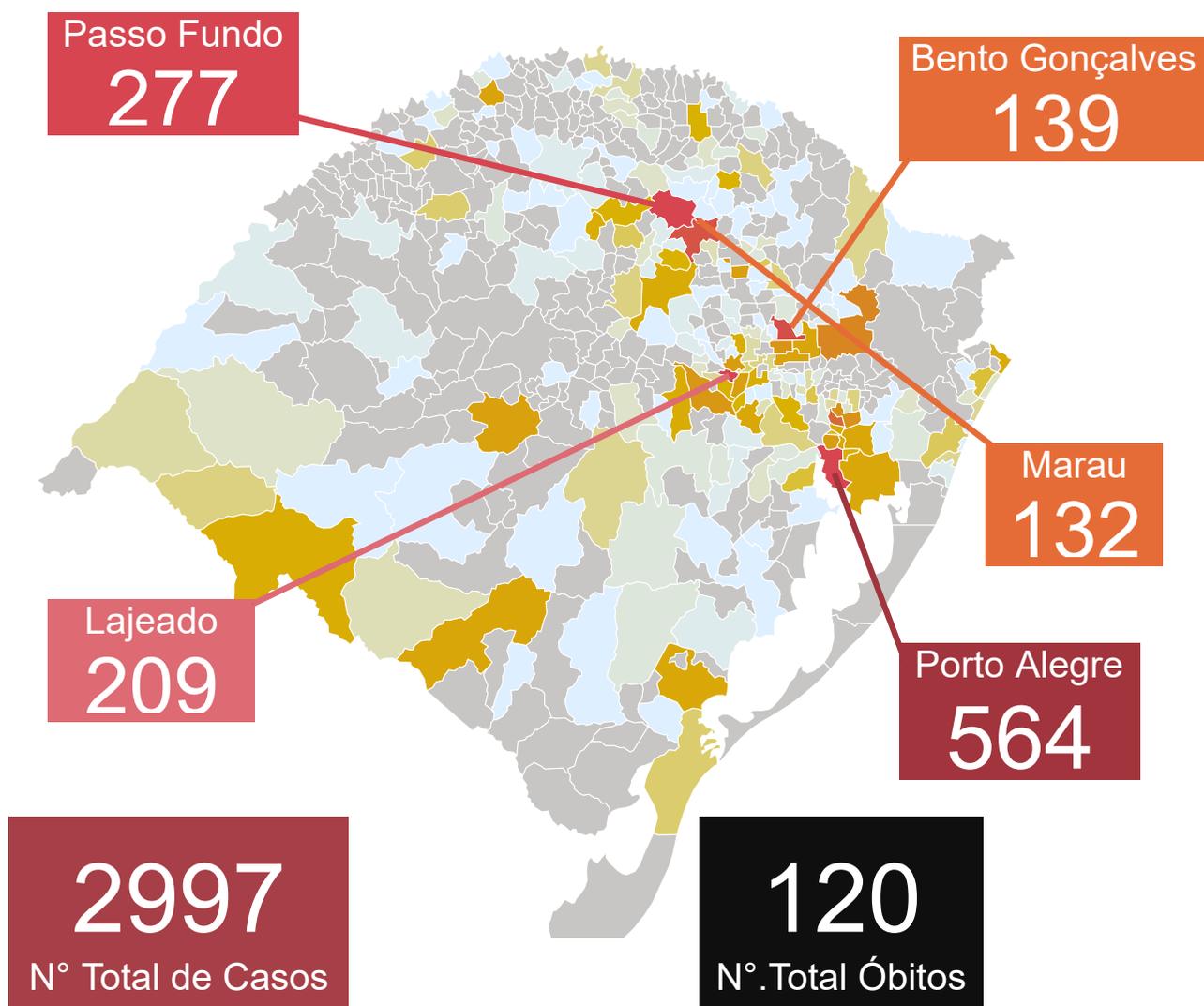
# A situação do RS por municípios

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

Municípios	N° Total de Casos	% Total de Casos	Pop. (2018)	% Pop. (2018)
<b>Os 10 M. com Mais Casos</b>	<b>1655</b>	<b>55,2%</b>	<b>2.973.750</b>	<b>26,2%</b>
Porto Alegre	564	18,8%	1.465.430	12,9%
Passo Fundo	277	9,2%	202.344	1,8%
Lajeado	209	7,0%	88.261	0,8%
Bento Gonçalves	139	4,6%	121.826	1,1%
Marau	132	4,4%	42.183	0,4%
São Leopoldo	107	3,6%	230.268	2,0%
Caxias do Sul	70	2,3%	468.919	4,1%
Novo Hamburgo	55	1,8%	249.721	2,2%
Garibaldi	53	1,8%	35.067	0,3%
Venâncio Aires	49	1,6%	69.731	0,6%
<b>Demais Municípios</b>	<b>1342</b>	<b>44,8%</b>	<b>6.430.983</b>	<b>56,8%</b>
<b>Municípios sem casos</b>			<b>1.924.872</b>	<b>17,0%</b>
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.329.605</b>	<b>100,0%</b>

Faixa Populacional	N° Total de Casos	% N° Total de Casos	Qtd. Municípios
1 - Até 20 mil	414	13,81%	118
2 - De 20 até 50 mil	593	19,79%	47
3 - De 50 até 100 mil	434	14,48%	23
4 - Acima de 100 mil	1556	51,92%	20
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>100,00%</b>	<b>208</b>

## Casos confirmados por município do RS

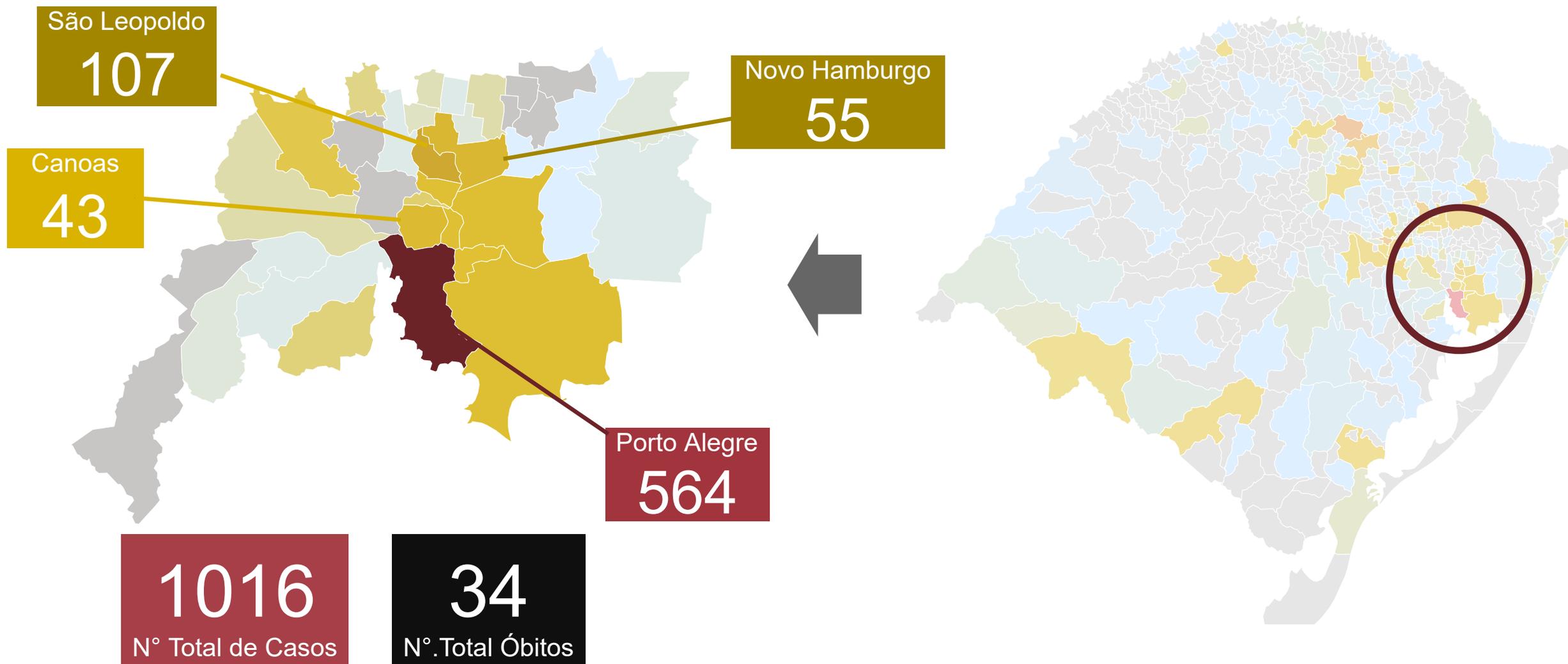


# A situação do RS por municípios

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

## Casos confirmados na RMPA

## Casos confirmados por Município do RS



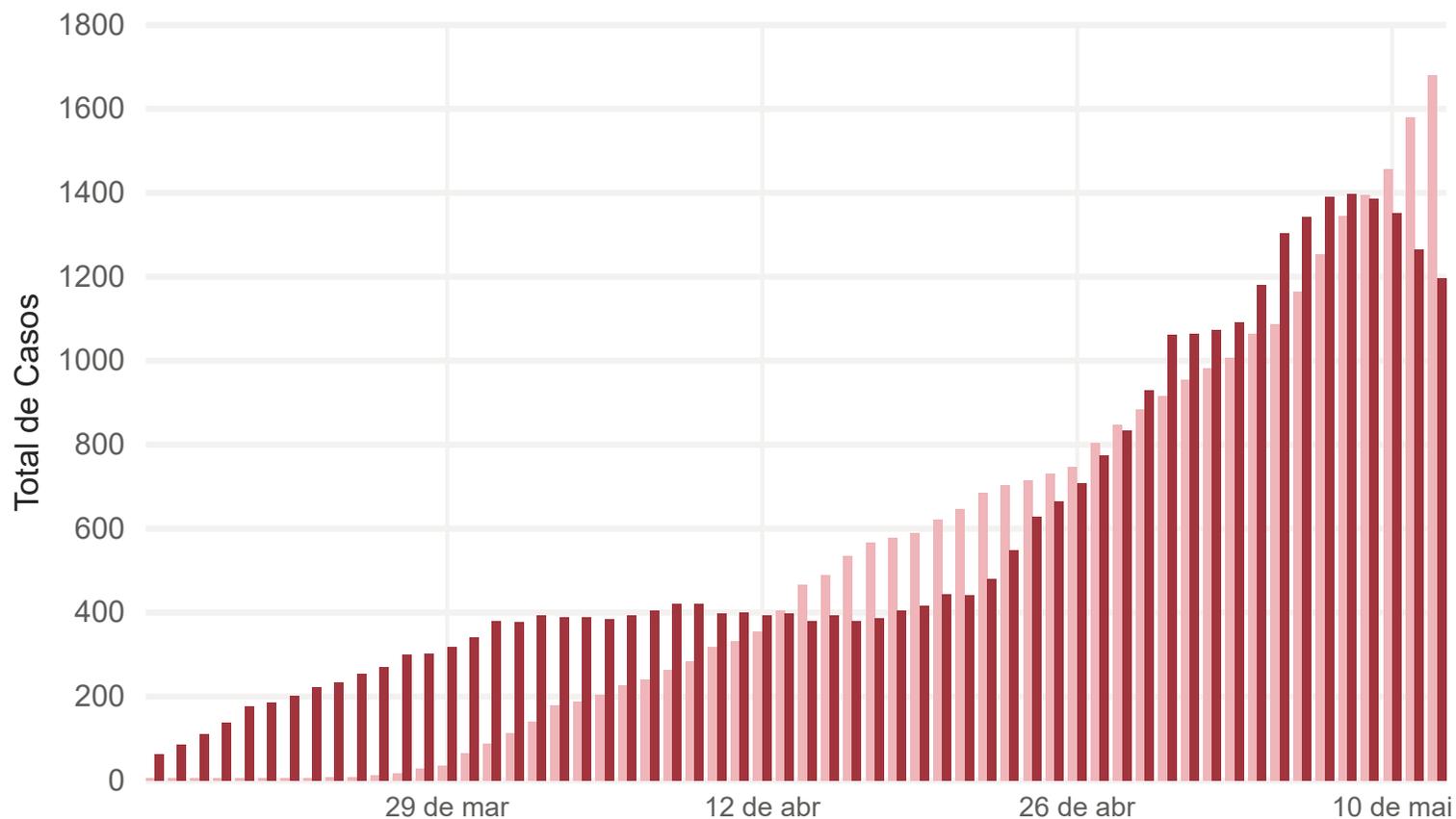
# A situação do RS - casos recuperados e ativos

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

## Evolução da estimativa de casos **Recuperados e Ativos\***

\*Não consta no gráfico casos que vieram a óbito

● N° de Recuperados ● N° de Casos Ativos



- Desde o dia 10 de maio, estima-se que **o número de pessoas recuperadas supera a de casos ativos** no Rio Grande do Sul.

- Outro momento em que isso ocorreu abrange o período entre os dias 13 e 29 de abril.

- Eventuais acelerações no número de casos confirmados podem reverter esta situação.

- Espera-se que a gradual progressão da incidência torne o número de casos recuperados permanentemente maior que o de ativos.

\*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.

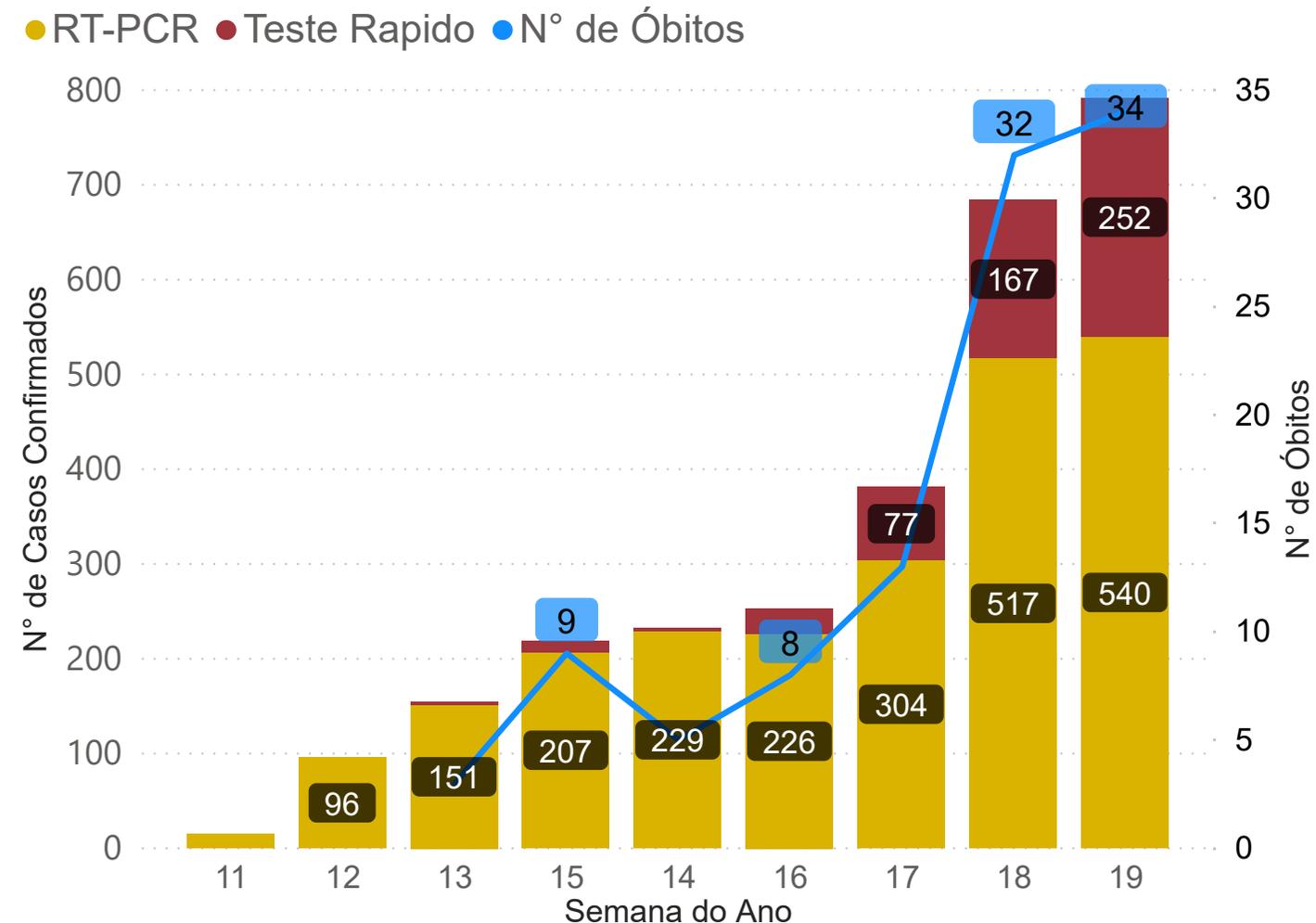
Fonte: Secretaria Estadual da Saúde (RIO GRANDE DO SUL, 2020).



# A situação do RS por semana epidemiológica

Última Atualização:  
13/5/2020 19:00

## Total de casos confirmados por tipo de exame\* e óbitos por n° da semana do ano



- Do primeiro caso confirmado no RS, no dia 09/03, **na 11ª semana do ano**, até a 15ª semana, ocorreu um **aumento sucessivo de casos e óbitos confirmados**;

- Entre a 14ª e 16ª semana, o n° de casos e de óbitos **aparentemente se estabilizou**;

- **A partir da 17ª semana o n° de casos confirmados volta a crescer**, junto ao de n° óbitos. No entanto, é importante apontar que passaram a ser incorporados os **resultados de testes rápidos**, que tendem a se tornar cada vez mais comuns.

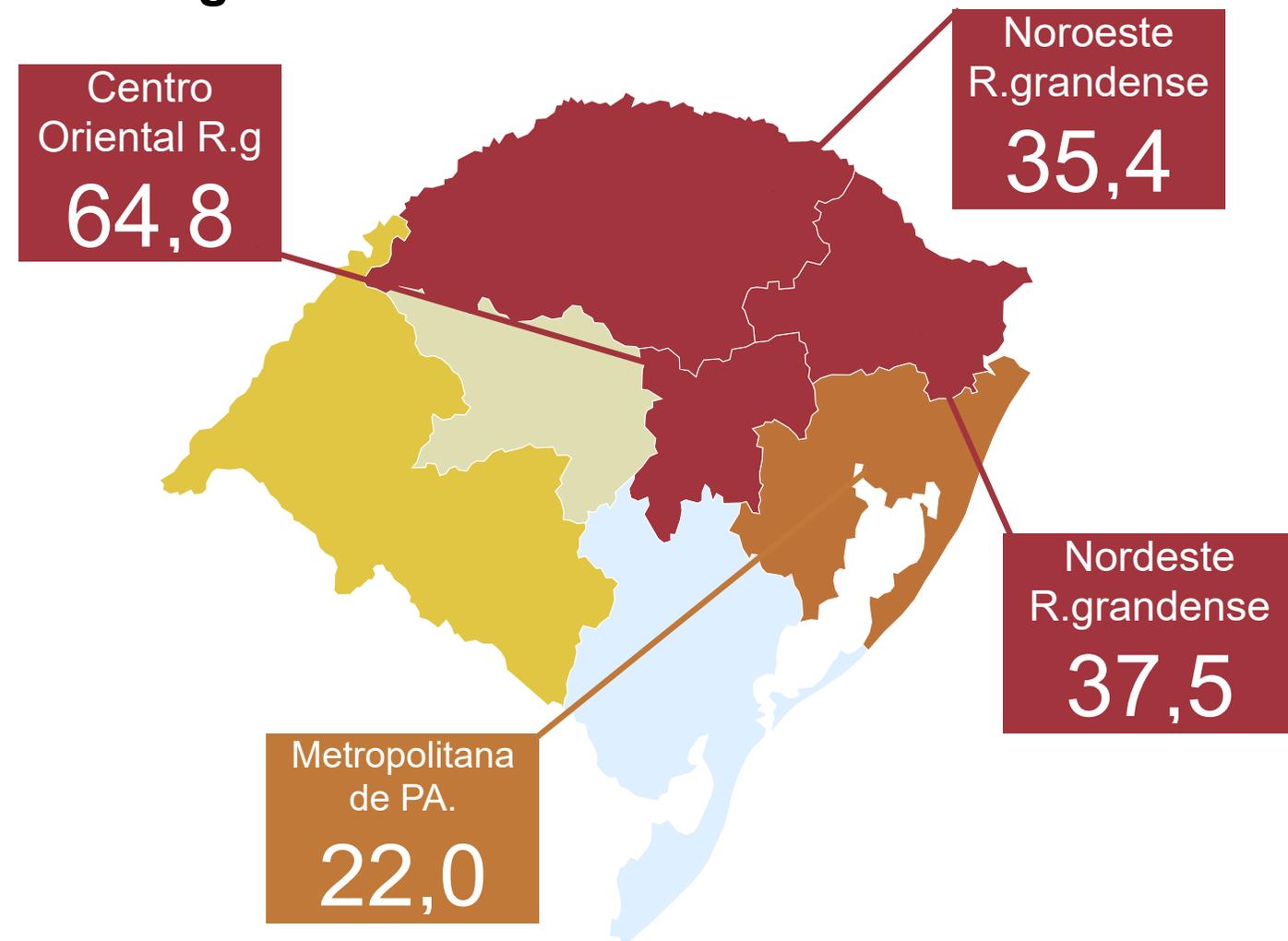
\*A partir do dia 23/03, início da semana N° 13, ocorreu uma mudança de protocolo de recomendação de testes, sendo estes apenas para casos graves e em profissionais da saúde. Tal fato, conseqüentemente, afeta a quantidade total de casos confirmados.

# A situação do RS por mesorregião

Última Atualização:  
13/5/2020 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	43	7,8	548.216
Centro Oriental Rio-grandense	544	64,8	839.053
Metropolitana de Porto Alegre	1126	22,0	5.109.393
Nordeste Rio-grandense	430	37,5	1.147.292
Noroeste Rio-grandense	723	35,4	2.040.739
Sudeste Rio-grandense	50	5,3	938.481
Sudoeste Rio-grandense	81	11,5	706.431
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>26,5</b>	<b>11.329.605</b>

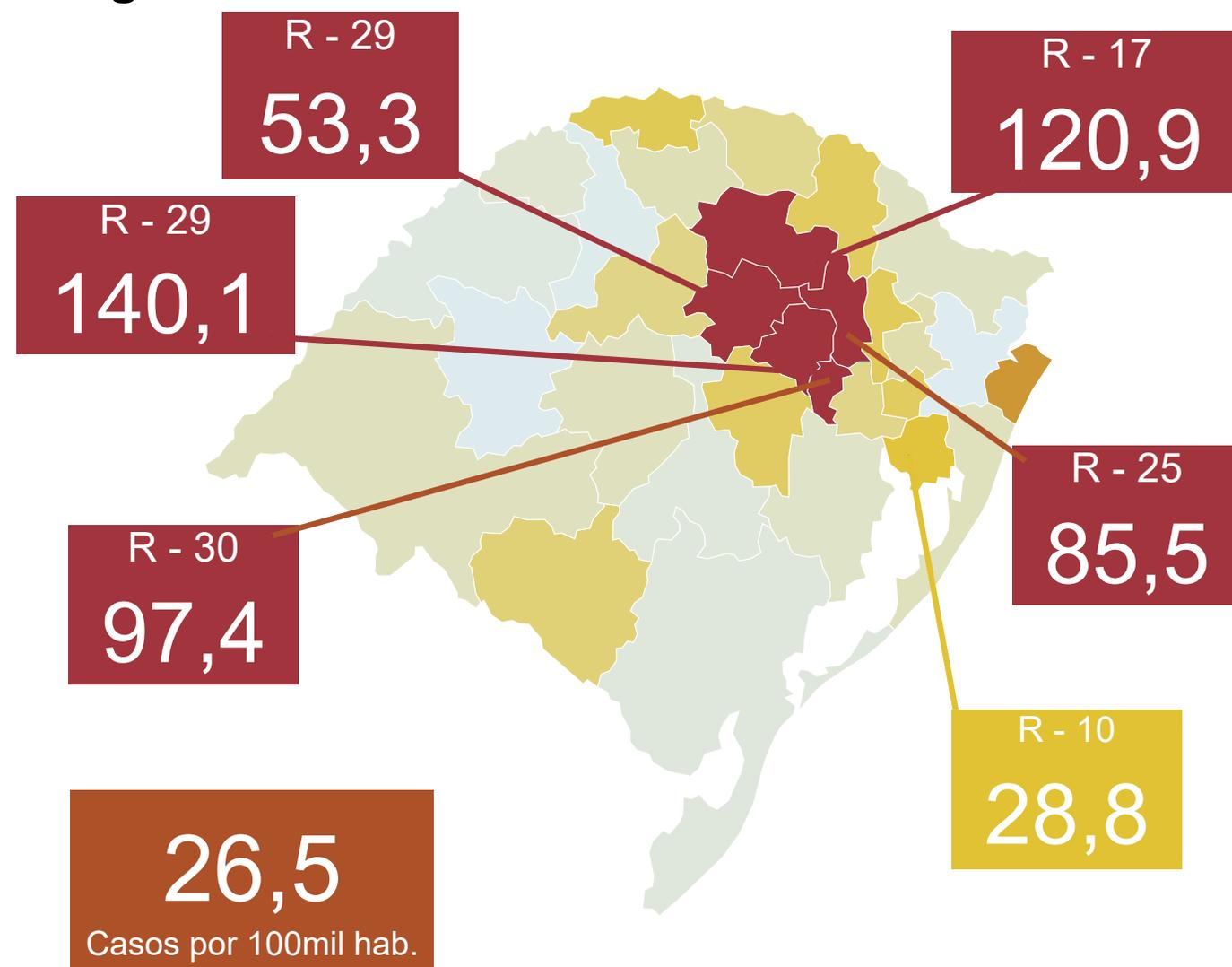


# A situação do RS por região da saúde

Última Atualização:  
13/5/2020 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>2307</b>	<b>46,9</b>	<b>4.921.051</b>
29 - Vales e Montanhas	329	140,1	234.860
17 - Região do Planalto	503	120,9	416.048
30 - Vale da Luz	128	97,4	131.472
25 - Vinhedos e Basalto	271	85,5	317.076
19 - Região do Botucaraí	62	53,3	116.237
04 - Belas Praias	54	33,1	163.342
10 - Capital/Vale do Gravataí	674	28,8	2.341.799
15 - Caminho das Águas	48	24,8	193.679
26 - Uva e Vale	45	24,0	187.136
07 - Vale dos Sinos	193	23,6	819.402
<b>Demais Regiões</b>	<b>690</b>	<b>10,8</b>	<b>6.408.554</b>
<b>Total</b>	<b>2997</b>	<b>26,5</b>	<b>11.329.605</b>

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



# Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. [Brasília, DF], 2 abr. 2020. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/> . Acesso em: 13 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](https://github.com/CSSEGISandData/COVID19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_19-covidConfirmed.csv). Acesso em: 13 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: 13 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](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

