



BOLETIM COVID-19 SERGIPE E TERRITÓRIO NACIONAL

Atualização até 13 de maio



✓ **Cenário nacional**

- ✓ Primeiro caso confirmado foi dia 26 de fevereiro de 2020 em São Paulo;
- ✓ Primeiro óbito foi dia 17 de março de 2020 em São Paulo;
- ✓ Um pouco mais de dois meses, o país já tem 188.974 casos confirmados e 13.149 mortes;
- ✓ Taxa de letalidade é de 7.0%.

✓ **Cenário estadual**

- ✓ Primeiro caso confirmado foi dia 14 de março de 2020 em Aracaju;
- ✓ Os primeiros óbitos foram registrados dia 02 de abril em Aracaju;
- ✓ Em mais de um mês, o estado já tem 2.268 casos confirmados e 42 mortes;
- ✓ Taxa de letalidade é de 1.9%.

✓ **Informações históricas do panorama nacional e estadual**

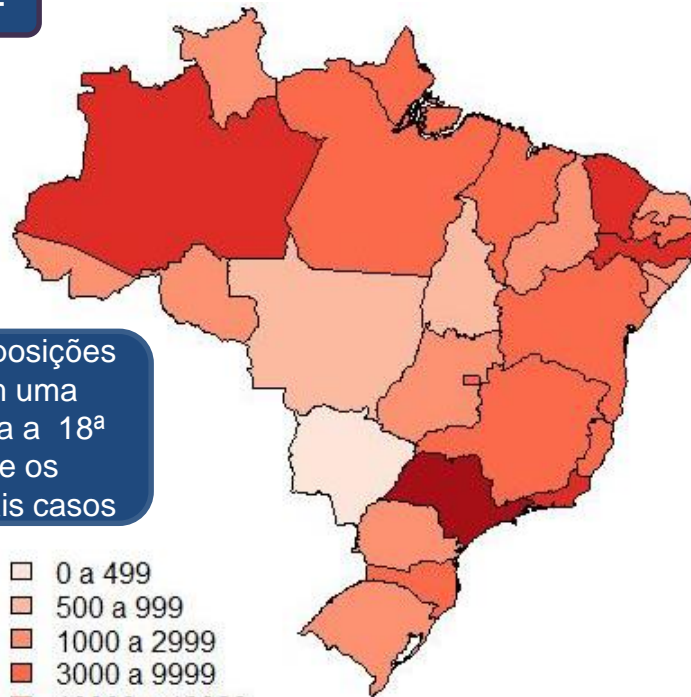
- ✓ Última atualização: [13/05/2020](#)
- ✓ Fonte: [Ministério de Saúde e Secretaria de Estado da Saúde \(SES\)](#)

Distribuição dos números de casos do Covid-19 por estado



188.974

Sergipe sobe 2 posições no ranking em uma semana e ocupa a 18ª posição entre os estados com mais casos



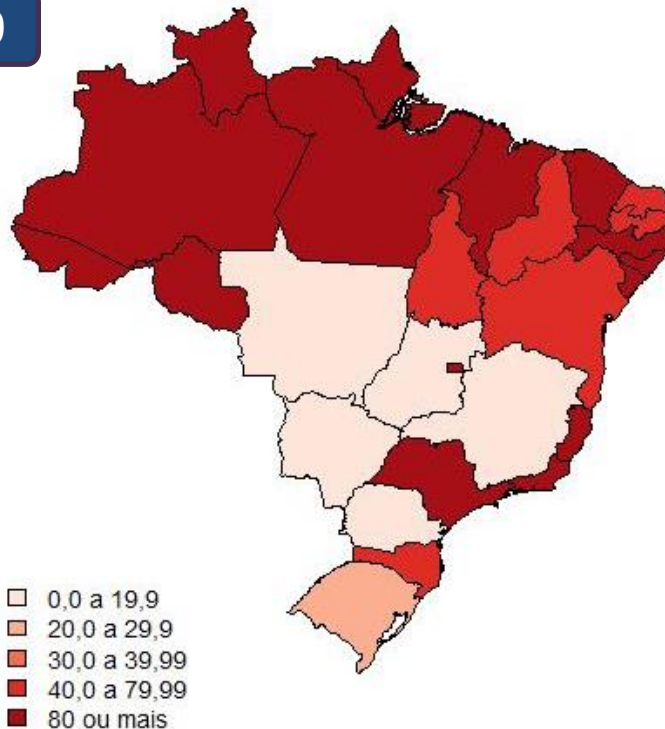
- 0 a 499
- 500 a 999
- 1000 a 2999
- 3000 a 9999
- 10000 a 19999
- Mais de 20000

Estado	Casos confirmados	Óbitos
São Paulo	51097	4118
Ceará	19156	1389
Rio de Janeiro	18728	2050
Amazonas	15816	1160
Pernambuco	14901	1224
Pará	9618	946
Maranhão	9112	444
Bahia	6547	236
Espírito Santo	5401	233
Santa Catarina	3828	73
Minas Gerais	3733	135
Distrito Federal	3192	48
Paraíba	3045	157
Amapá	3005	94
Rio Grande do Sul	2917	111
Alagoas	2761	164
Rio Grande do Norte	2367	105
Sergipe	2268	42
Paraná	1996	117
Acre	1694	52
Rondônia	1612	50
Piauí	1612	57
Roraima	1411	29
Goias	1134	61
Tocantins	932	21
Mato Grosso	661	20
Mato Grosso do Sul	430	13

Taxa de incidência (por 100 mil habitantes) por estado



Brasil - 89.9



Sergipe sobe 3 posições no ranking em um a semana e ocupa a 13ª posição entre os estados com maior incidência.

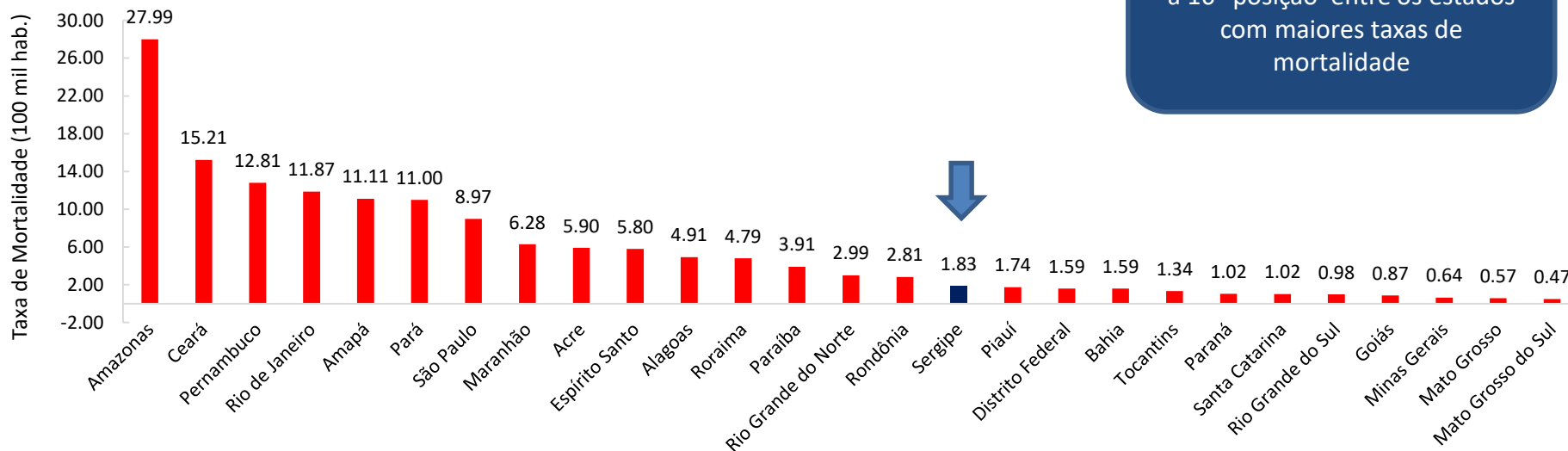
A taxa de incidência demonstra a proporção de casos confirmados pela população a cada 100 mil de habitantes.



Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) por estado

Brasil – 6.3

Sergipe sobe 2 posições no ranking em uma semana e ocupa a 16ª posição entre os estados com maiores taxas de mortalidade

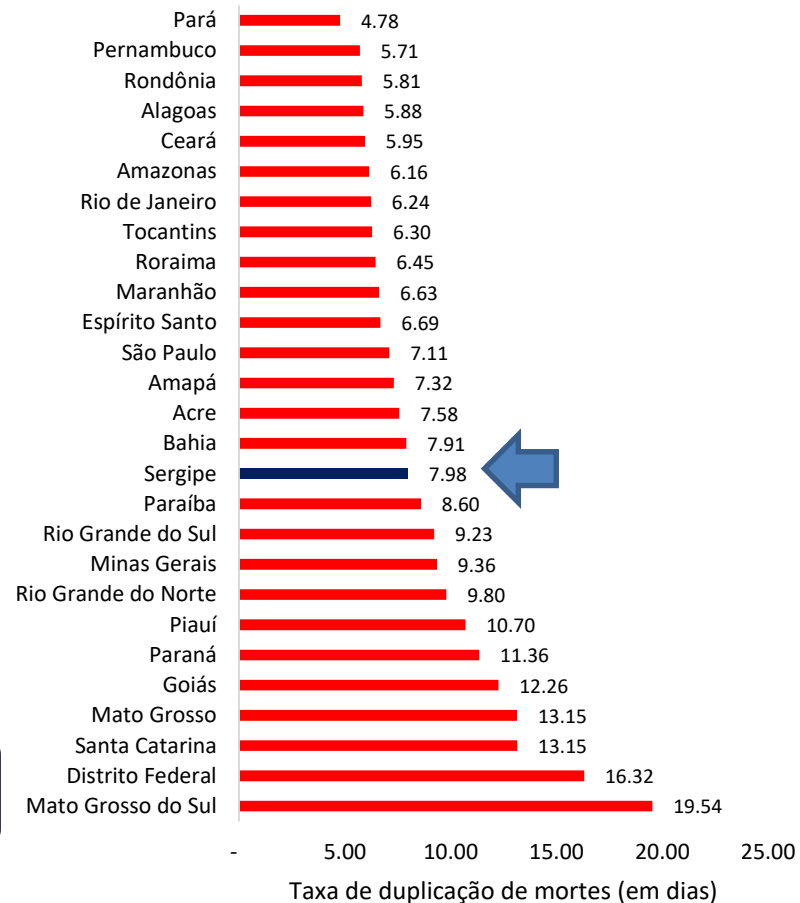
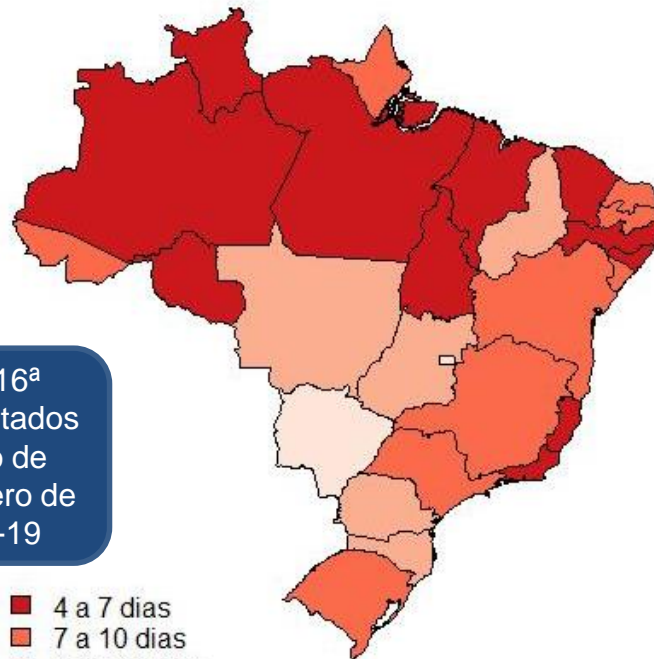


Este gráfico demonstra a proporção óbitos, considerando a população a cada 100 mil de habitantes. A taxa de mortalidade representa o risco de óbito na população.



Quanto tempo o Covid-19 leva para dobrar o número de óbitos?

Sergipe ocupa a 16ª posição entre os estados com menor tempo de duplicação do número de mortos por Covid-19



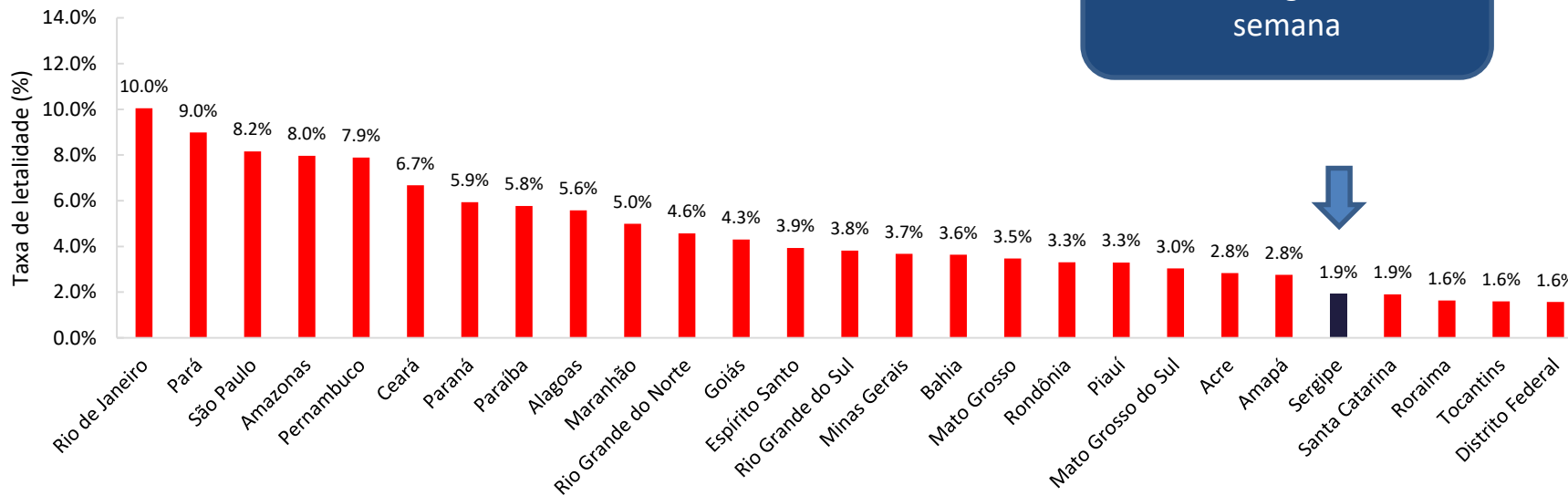
Quanto mais baixo é o valor, mais letal é a pandemia no estado.

Taxa de letalidade por estado



Brasil – 6.8%

Sergipe sobe 1 posição
no ranking em uma
semana

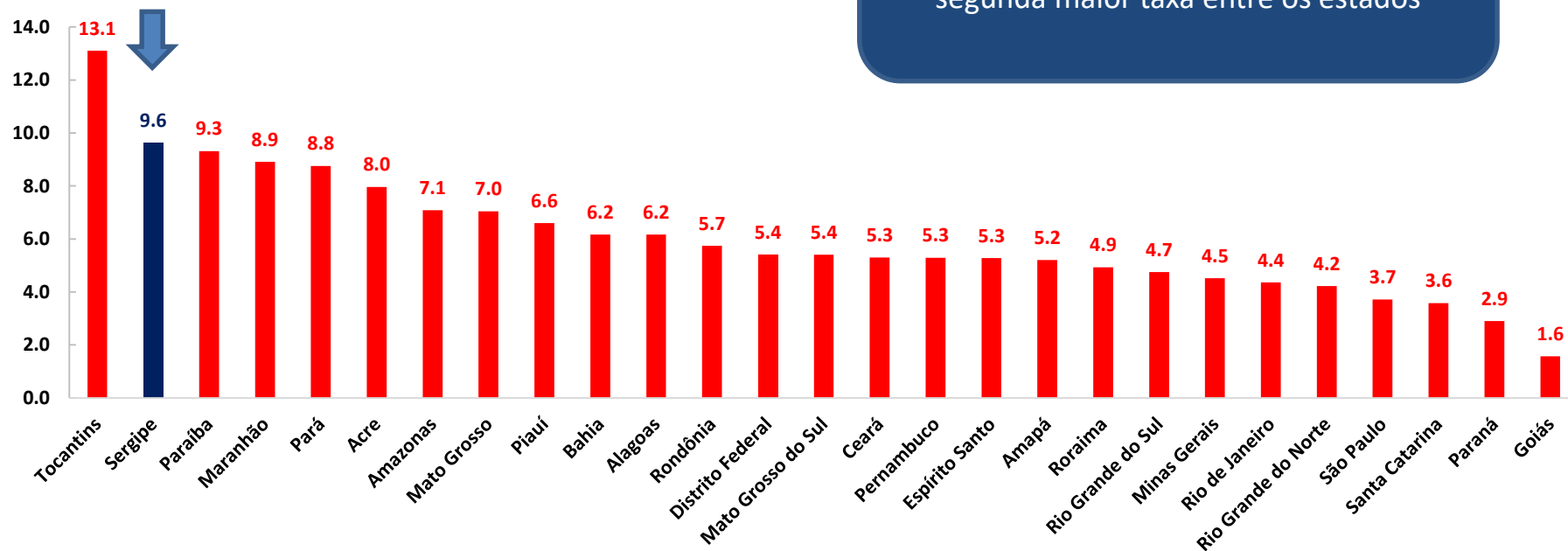


Este gráfico demonstra a proporção de óbitos entre os casos da doença. A taxa de letalidade representa o risco que as pessoas com a doença têm de morrer por essa mesma doença.

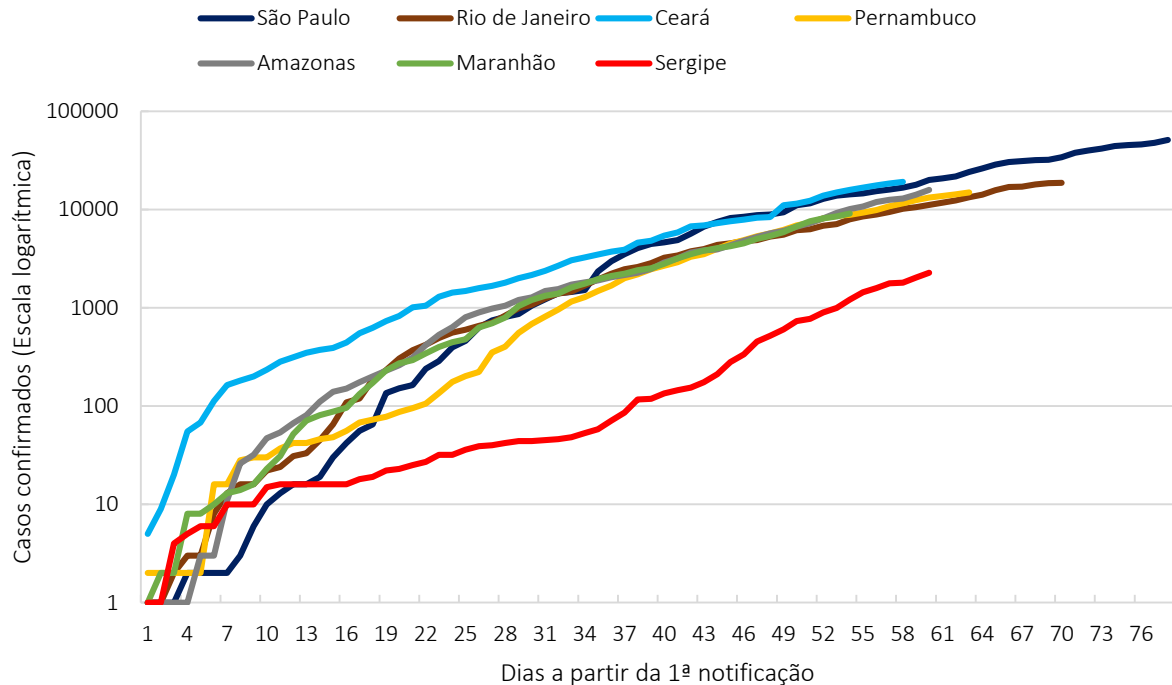
Taxa de crescimento média diária dos últimos sete dias



Redução na taxa de crescimento média diária, no entanto, Sergipe continua com a segunda maior taxa entre os estados

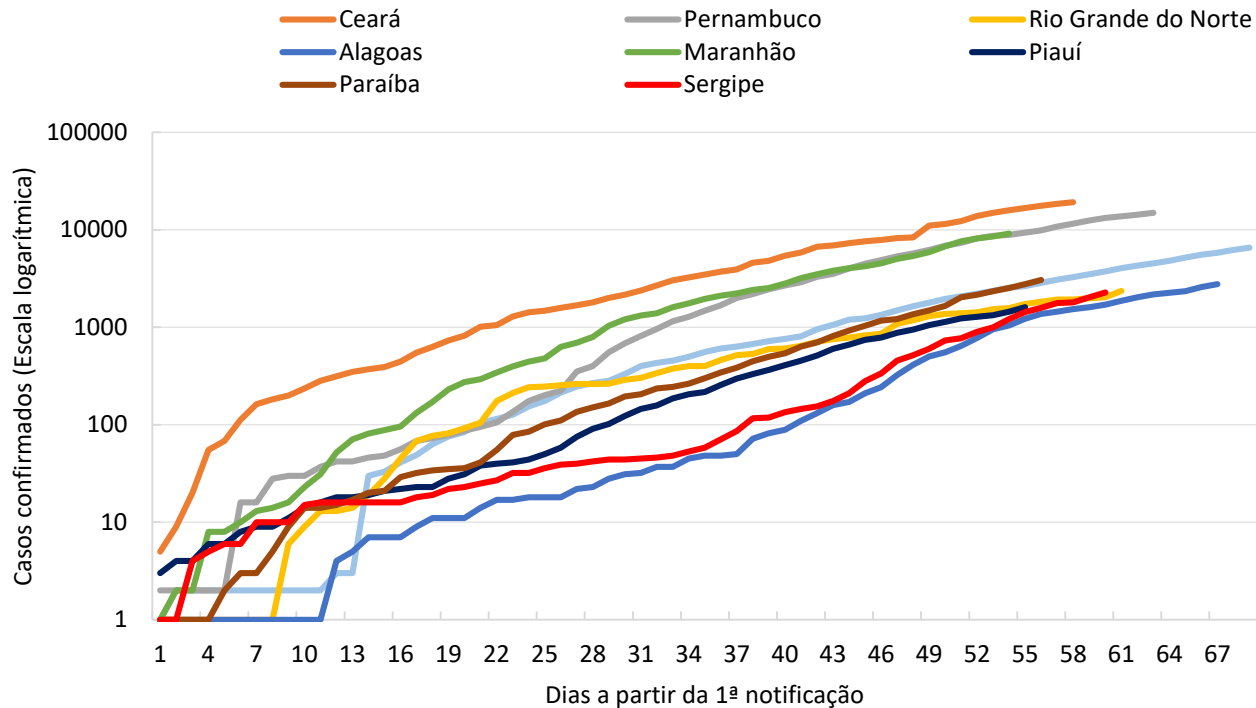


Evolução do número de casos confirmados para estados selecionados



Estados	Casos Confirmados
São Paulo	51097
Ceará	19156
Rio de Janeiro	18728
Amazonas	15816
Pernambuco	14901
Maranhão	9112
Sergipe	2268

Evolução do número de casos confirmados para estados do Nordeste

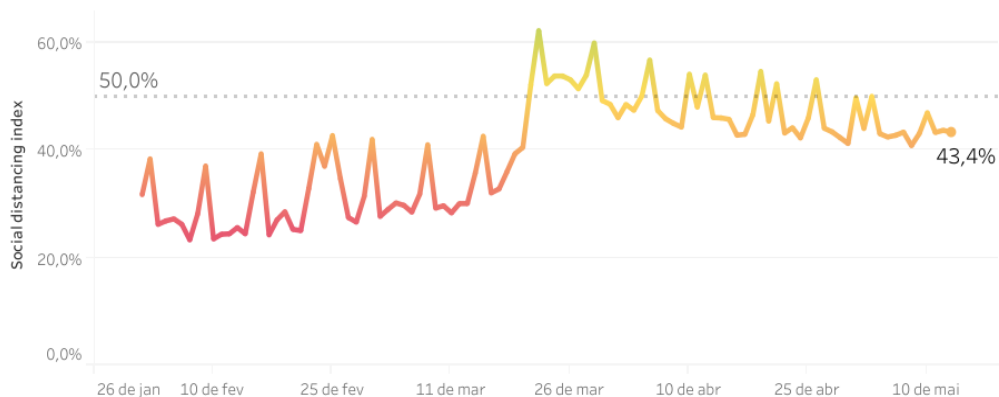


Estados	Casos Confirmados
Ceará	19156
Pernambuco	14901
Maranhão	9112
Bahia	6547
Paraíba	3045
Alagoas	2761
Rio Grande do Norte	2367
Sergipe	2268
Piauí	1612

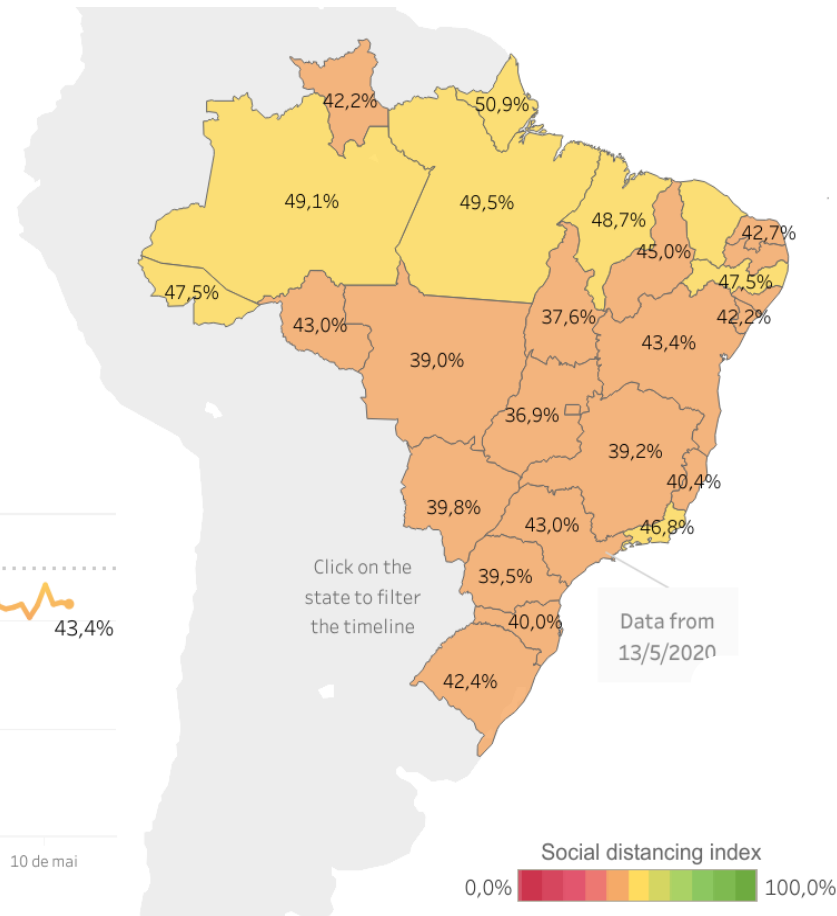


O mapa, mostra o percentual da população que está respeitando a recomendação de isolamento, é baseado na geolocalização de celulares. Este levantamento é feito pela startup brasileira 'In Loco'

Social distancing index: **Brasil**



Fonte: Base In Loco. Não representa a população em sua totalidade



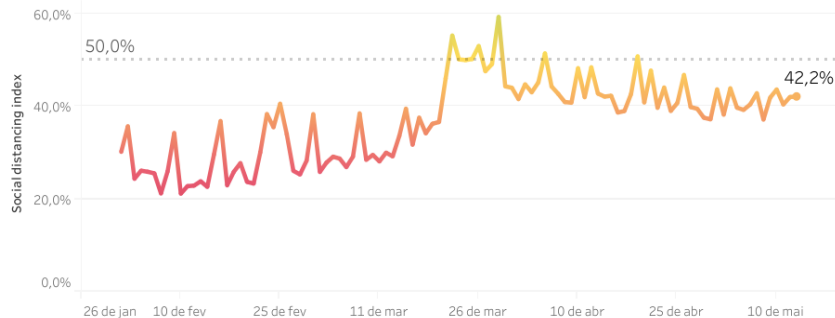
Sergipe – Evolução do Índice de Isolamento até 13/05



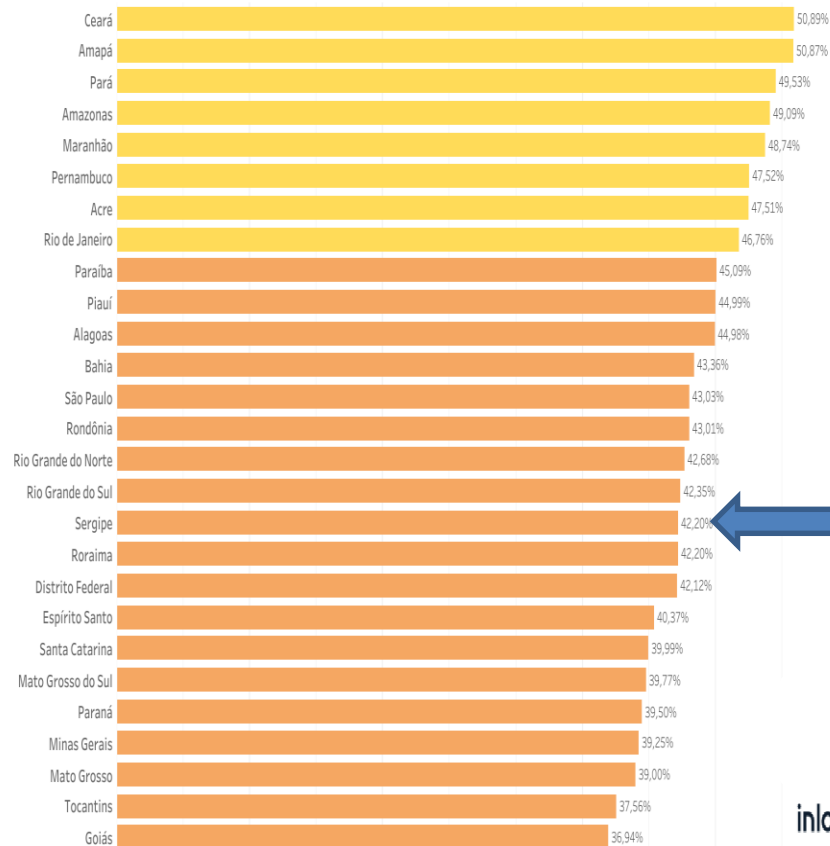
Social distancing index
0,0% 100,0%

data from 13/5/2020

Social distancing index: Sergipe

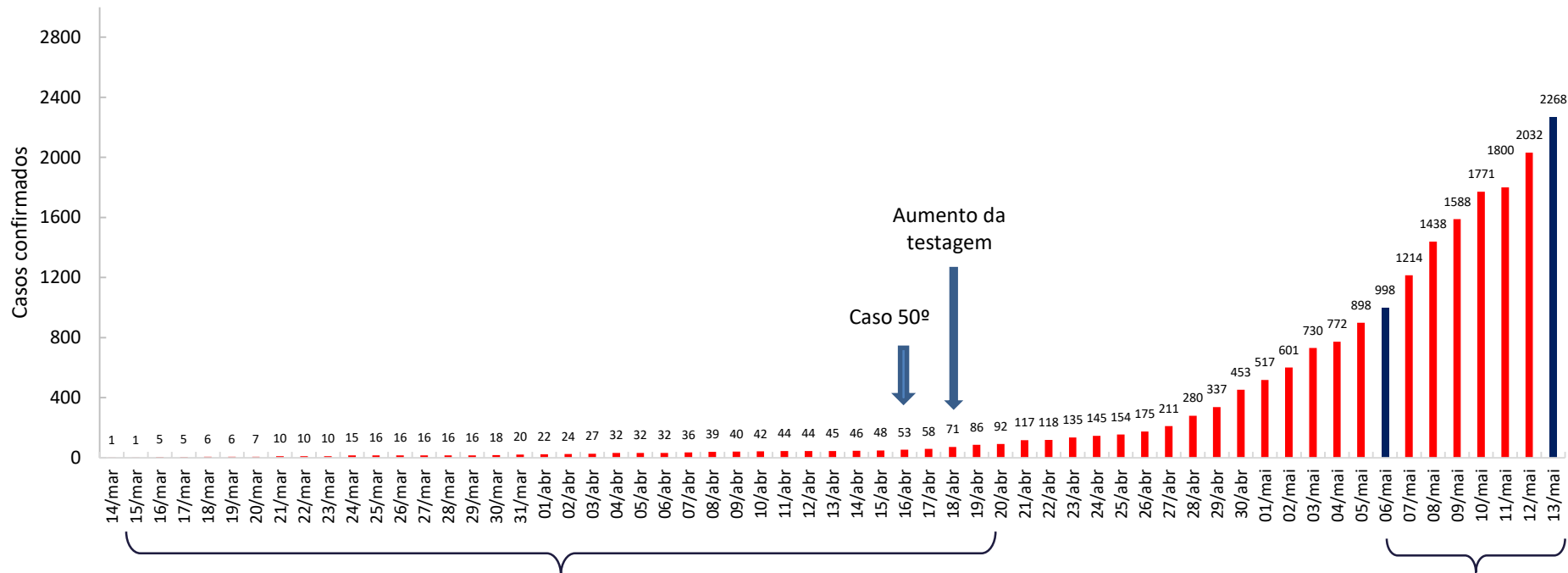


- ❑ O índice de isolamento oscila ao longo do tempo;
- ❑ Em 13 de maio, apenas 2 estados apresentaram índices maiores ou iguais a 50%, Ceará (50,89%) e Amapá (50,87%);
- ❑ Em Sergipe, apenas 42,2% da população está respeitando o isolamento;
- ❑ Dentre os estados com menor índice, Sergipe ocupa a 11ª posição.



Fonte: Base In Loco. Não representa a população em sua totalidade

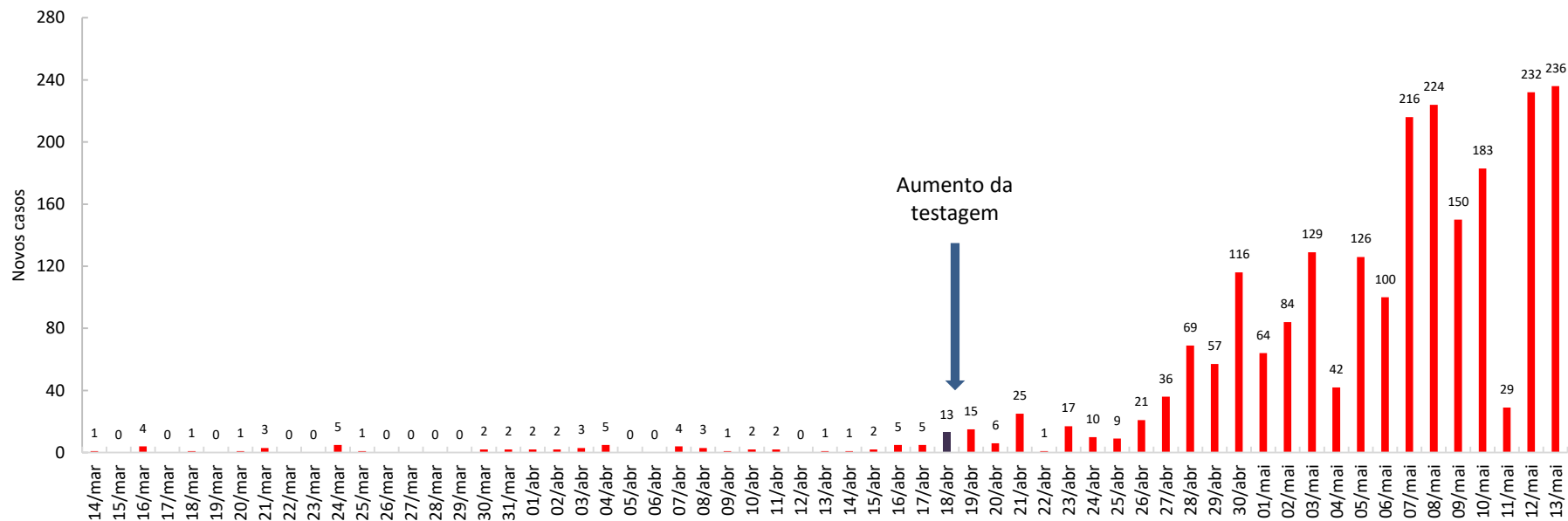
Sergipe - Evolução do número de casos confirmados



Sergipe levou 34 dias para atingir o caso 50º. Após o caso 50º houve um aumento significativo, podendo está relacionado ao aumento da testagem.

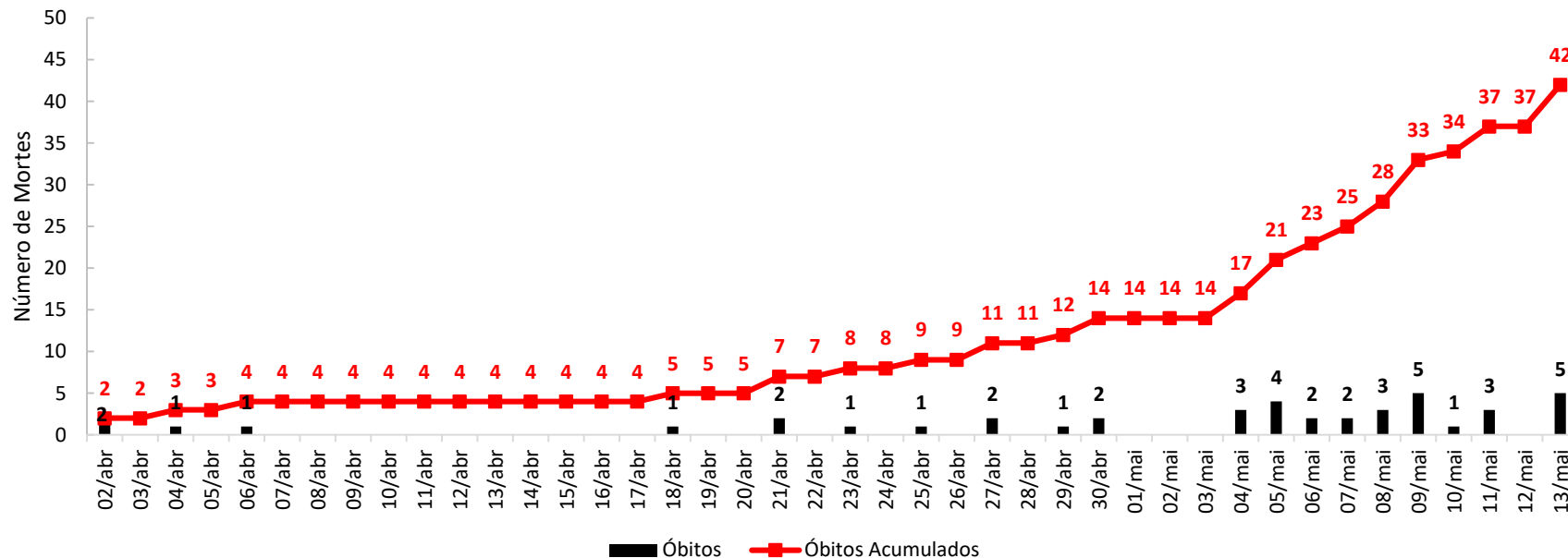
Em uma semana, o número de casos confirmado aumentou 127%

Sergipe - Número de casos novos diário



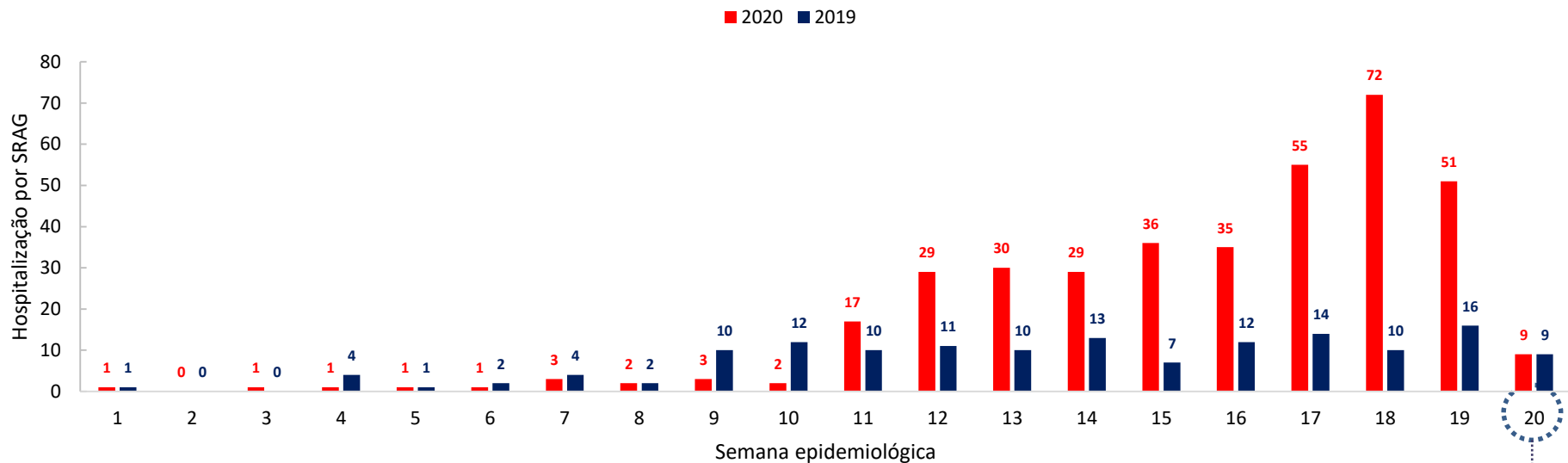
Note que dia 11 de maio foram confirmados apenas 29 casos, possivelmente isso ocorreu devido ao processo de desinfecção e organização geral do LACEN e com isso foram processadas apenas 90 amostras.

Sergipe – Evolução dos Óbitos



Em uma semana, o número de mortes por coronavírus quase dobrou — no dia 6, eram 23 óbitos confirmados.

Sergipe – Hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em 2019 e 2020



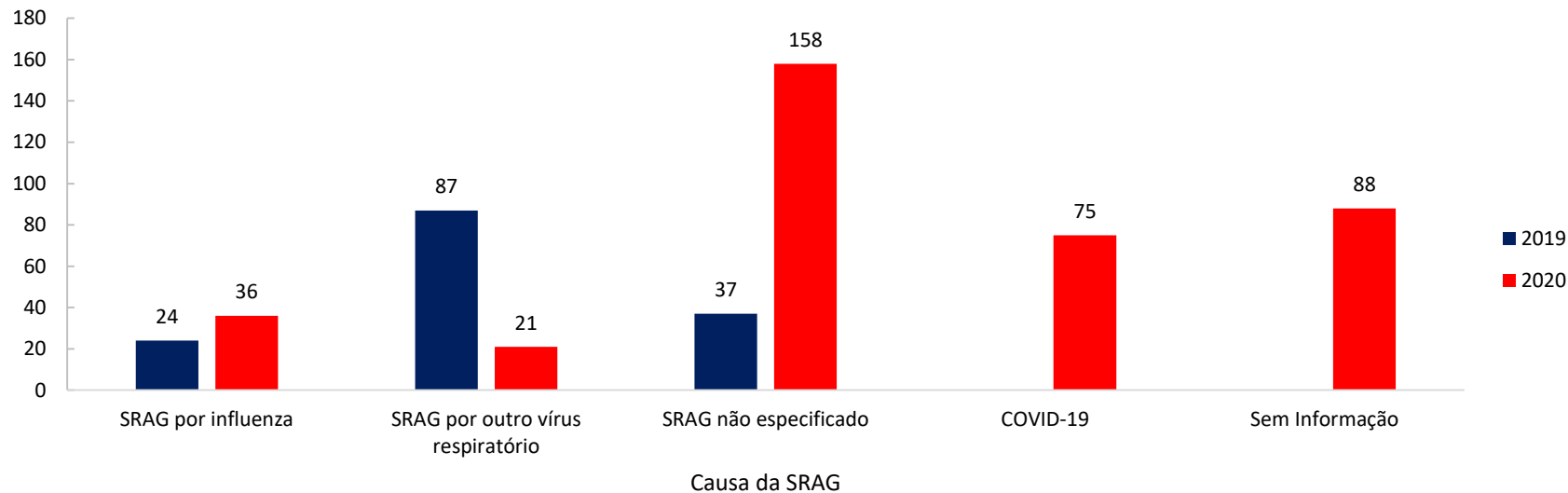
10/05 a
16/05

**378 hospitalizações por
SRAG em 2020**



**Aumento de 155% em
comparação ao mesmo
período de 2019**

Sergipe – Hospitalizações por SRAG notificadas em 2019 e 2020, no período de 01 de janeiro a 13 de maio

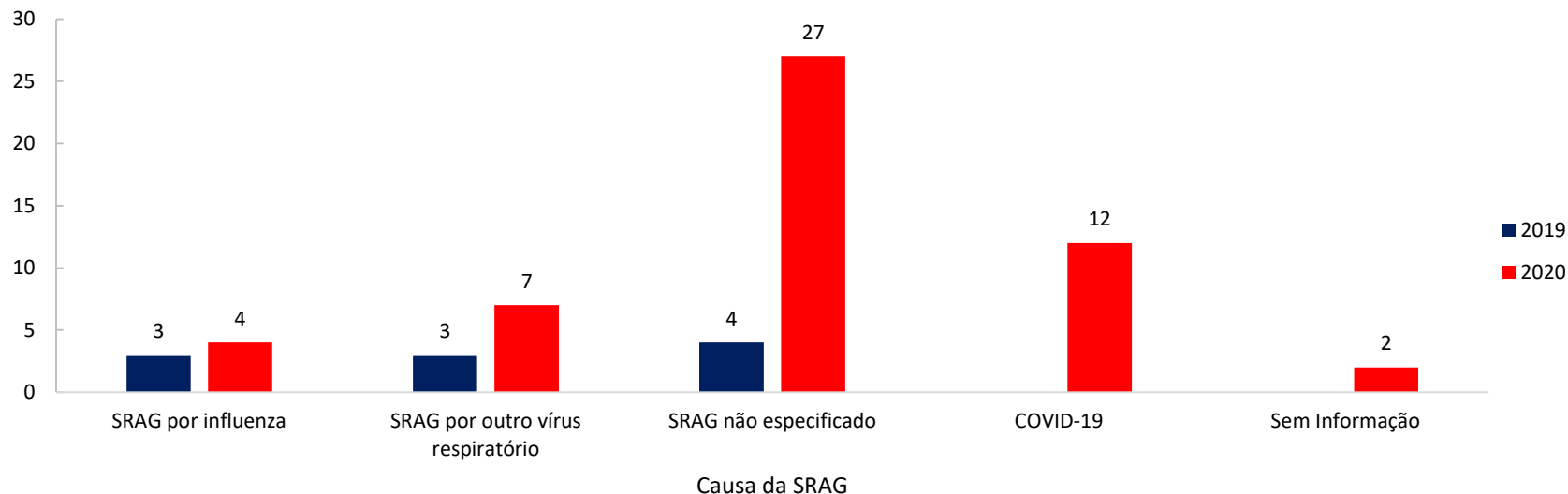


378 hospitalizações por SRAG em 2020



Aumento de 155% em comparação ao mesmo período de 2019

Sergipe – Óbitos por SRAG notificados em 2019 e 2020, no período de 01 de janeiro a 13 de maio

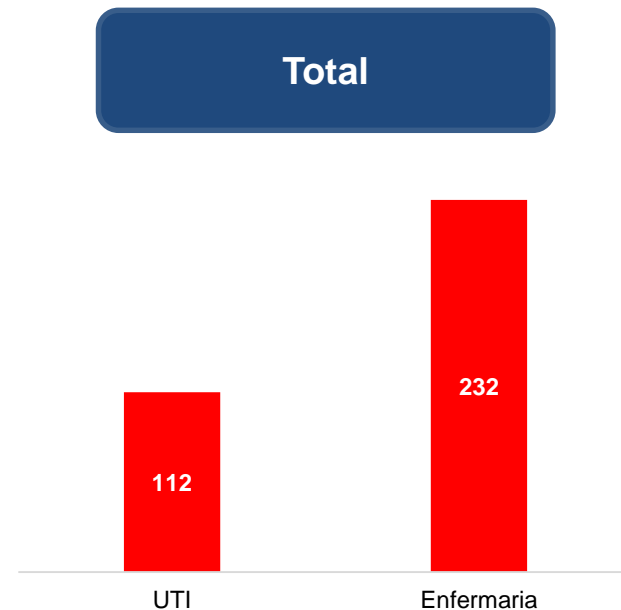
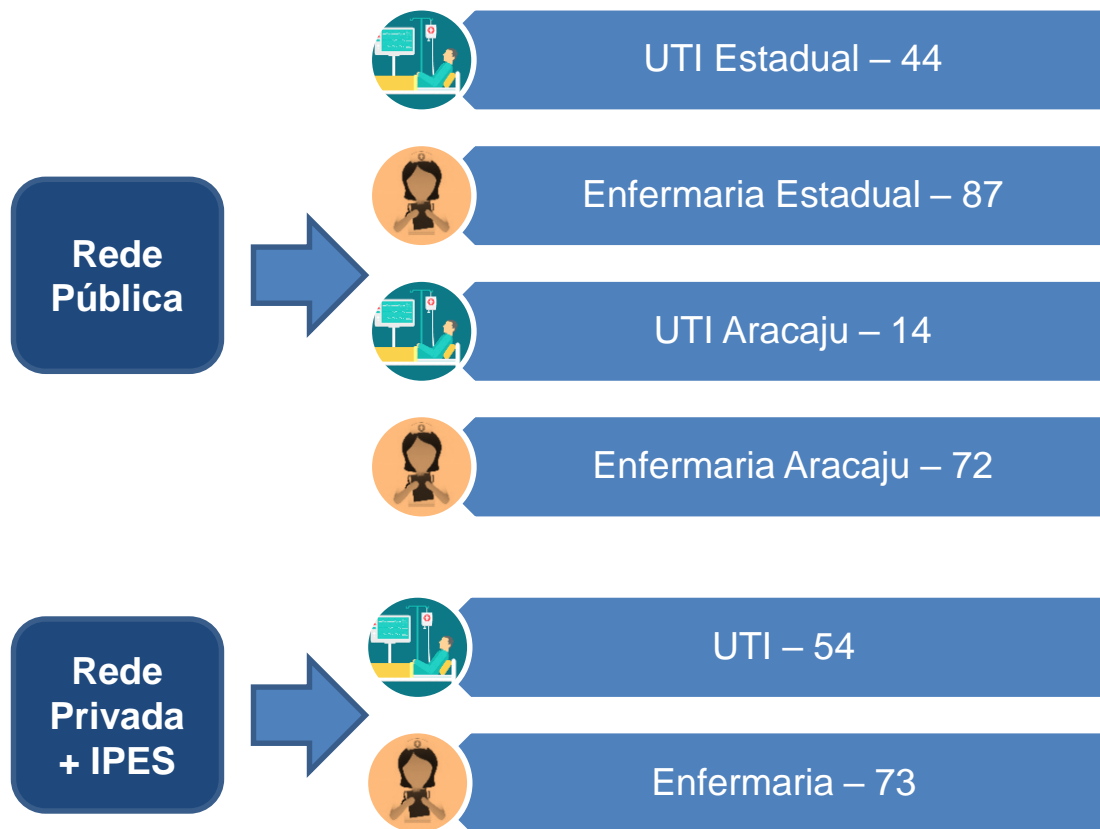


52 óbitos por SRAG em 2020

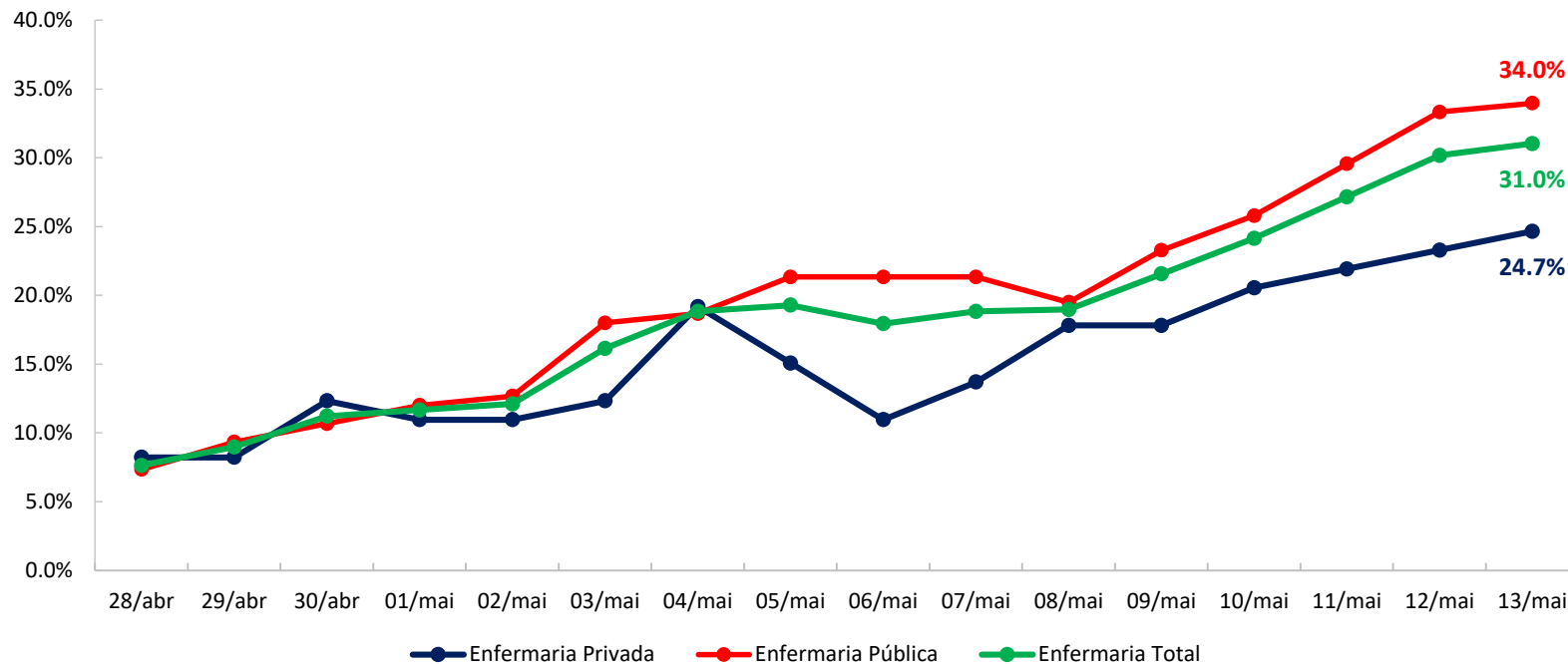


Aumento de 420% em comparação ao mesmo período de 2019

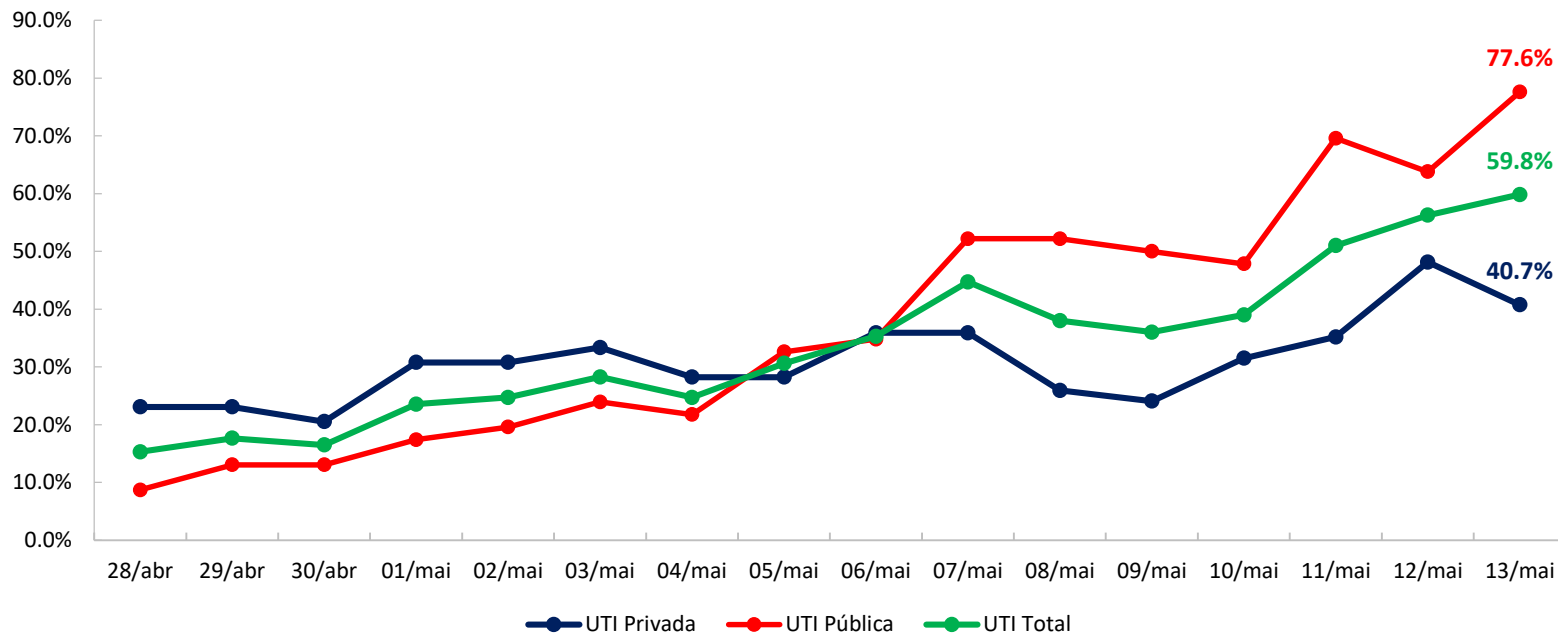
Sergipe – Leitos Hospitalares exclusivos Covid-19 em Sergipe

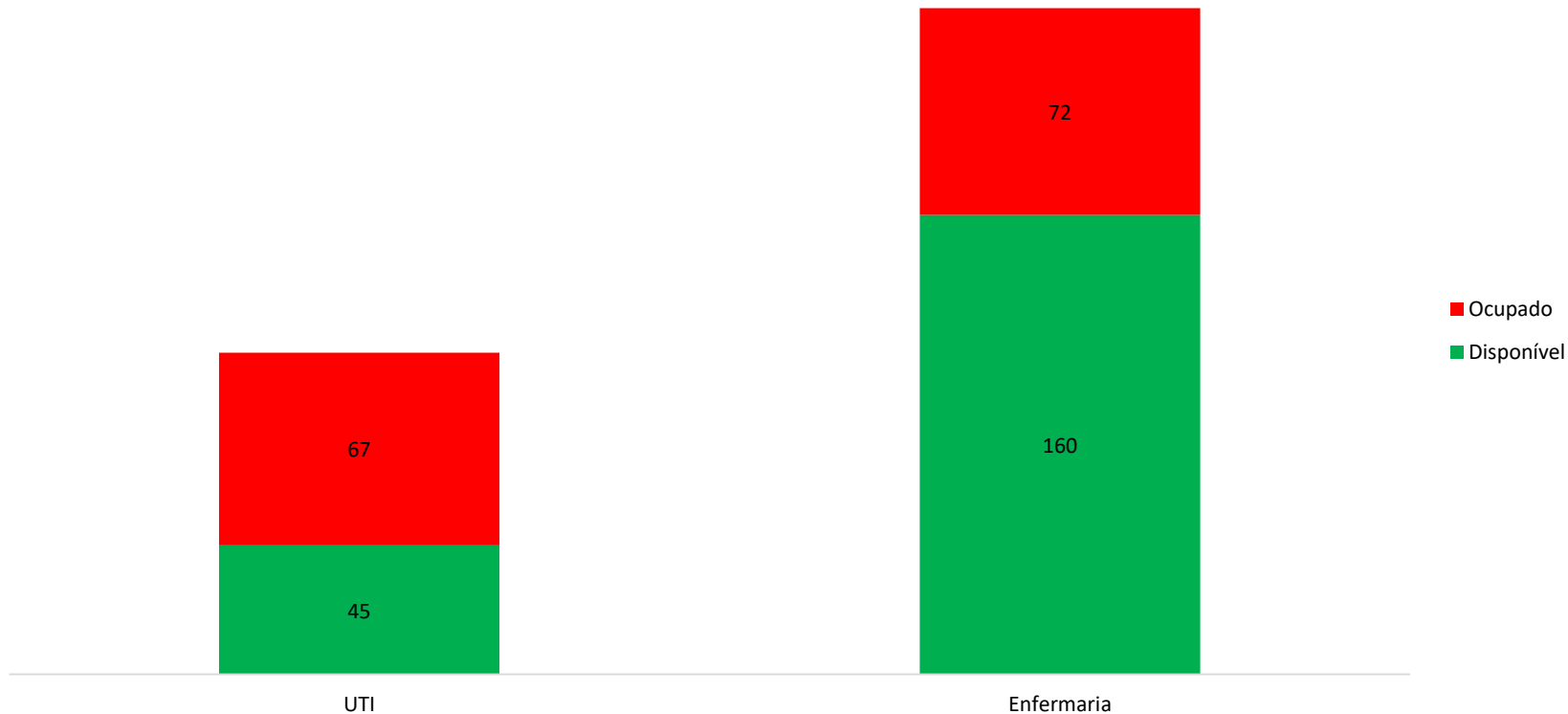


Sergipe – Evolução da taxa de ocupação dos leitos de enfermaria

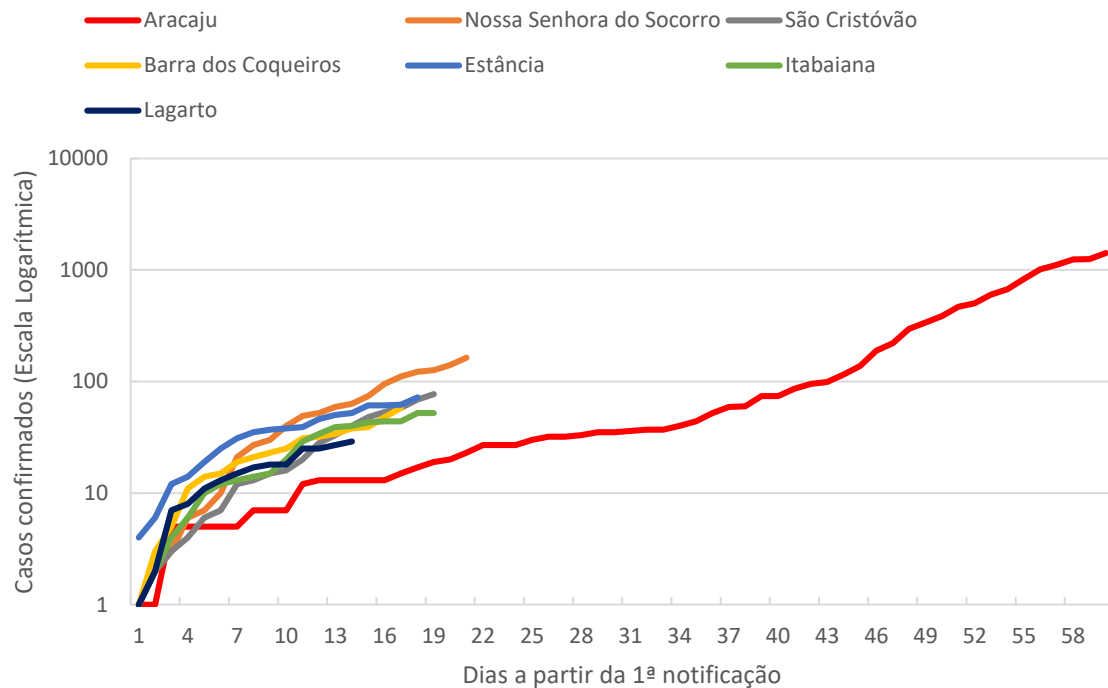


Sergipe – Evolução da taxa de ocupação dos leitos de UTI





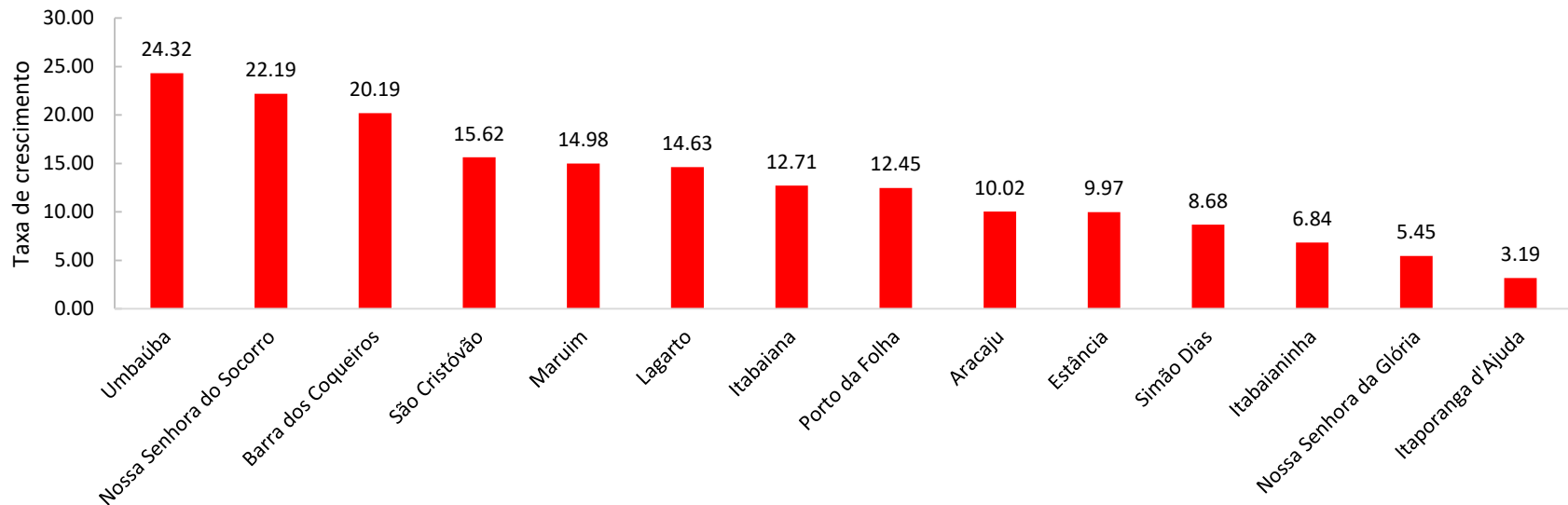
Sergipe - Evolução do número de casos confirmados



Municípios	Casos Confirmados
Aracaju	1564
Nossa Senhora do Socorro	163
São Cristóvão	77
Estância	72
Barra dos Coqueiros	58
Itabaiana	52
Lagarto	29



Taxa de crescimento média diária



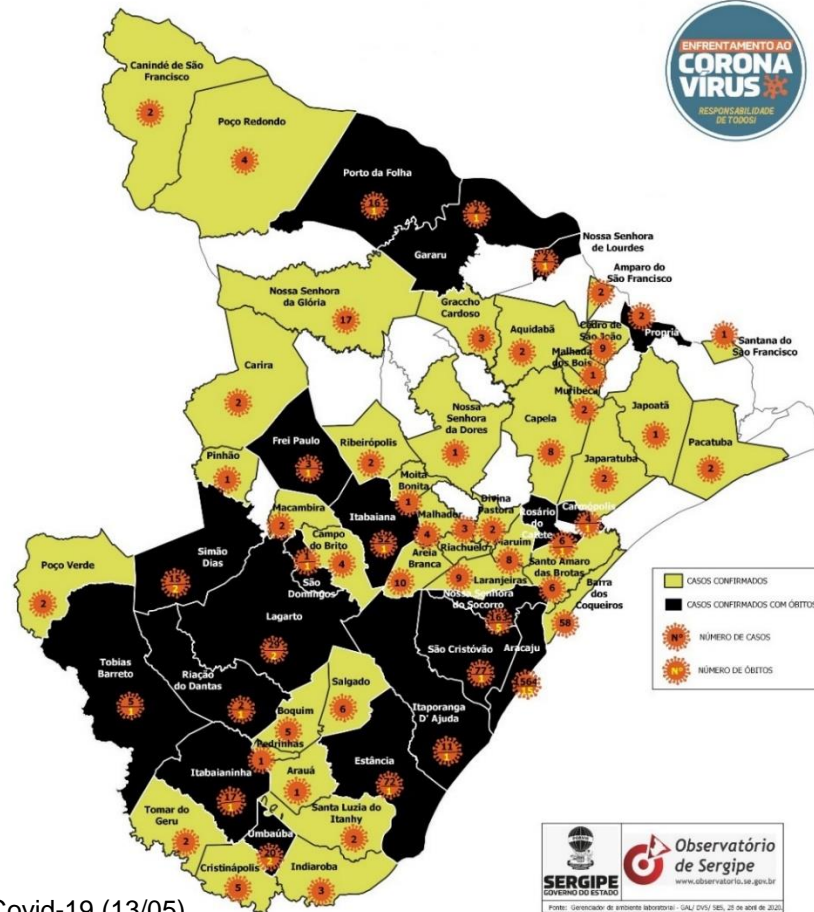
Quanto maior essa taxa, mais rápido a progressão da epidemia.

Fonte: Ministério da Saúde; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Nota: Número de casos atualizados até 13/05/2020. Taxa média estimada a partir do 10º caso confirmado utilizando um modelo log linear. Além disso, considerou apenas os municípios que possuíam pelo menos 5 dias após o 10º caso.

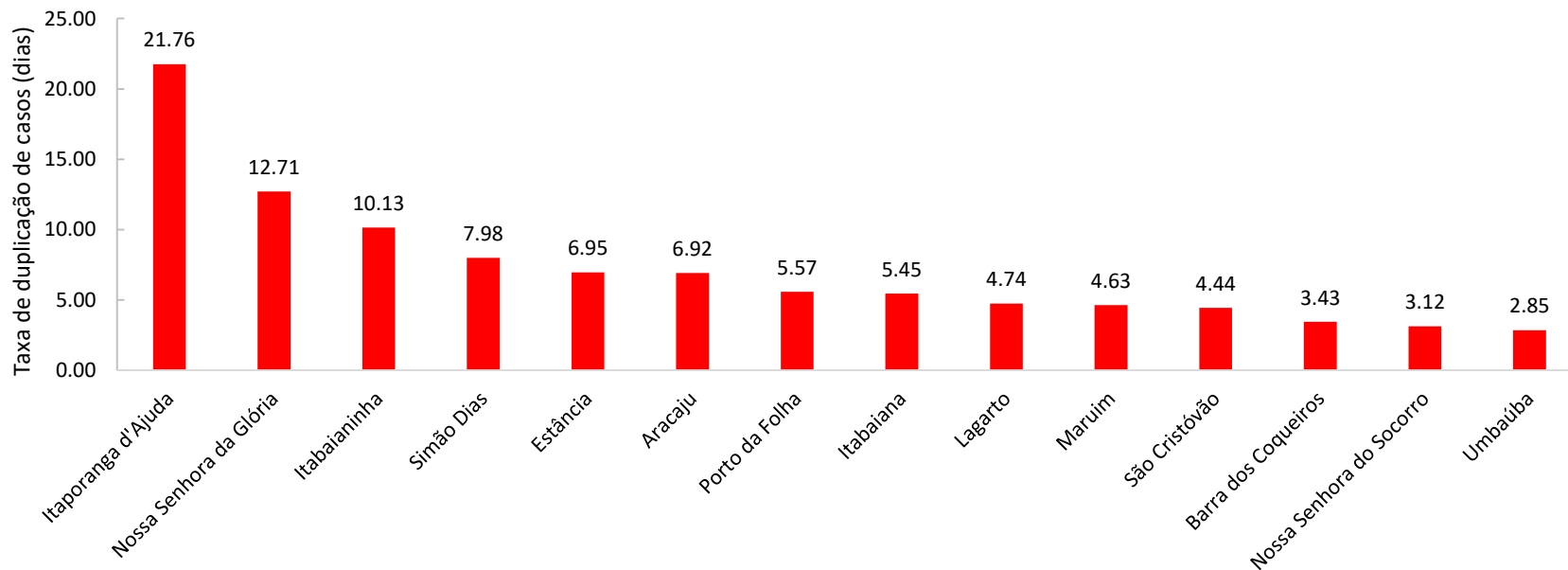
Sergipe – Municípios com casos confirmados de covid-19



- ❑ Em uma semana, passou de 47 para 58 municípios atingidos pelo Covid-19;
- ❑ A Região Metropolitana de Aracaju corresponde por 82,1% dos casos confirmados, equivalente a 1.862 casos;
- ❑ Ao todo, o estado tem 20 municípios com registros de mortes causadas pela doença.
- ❑ Aracaju possui o maior número de mortes pelo Covid-19 (15), seguido do município de Nossa Senhora de Socorro



Quanto tempo o Covid-19 leva para dobrar o número de casos confirmados?



Quanto maior essa taxa, mais sob controle está a progressão da epidemia.

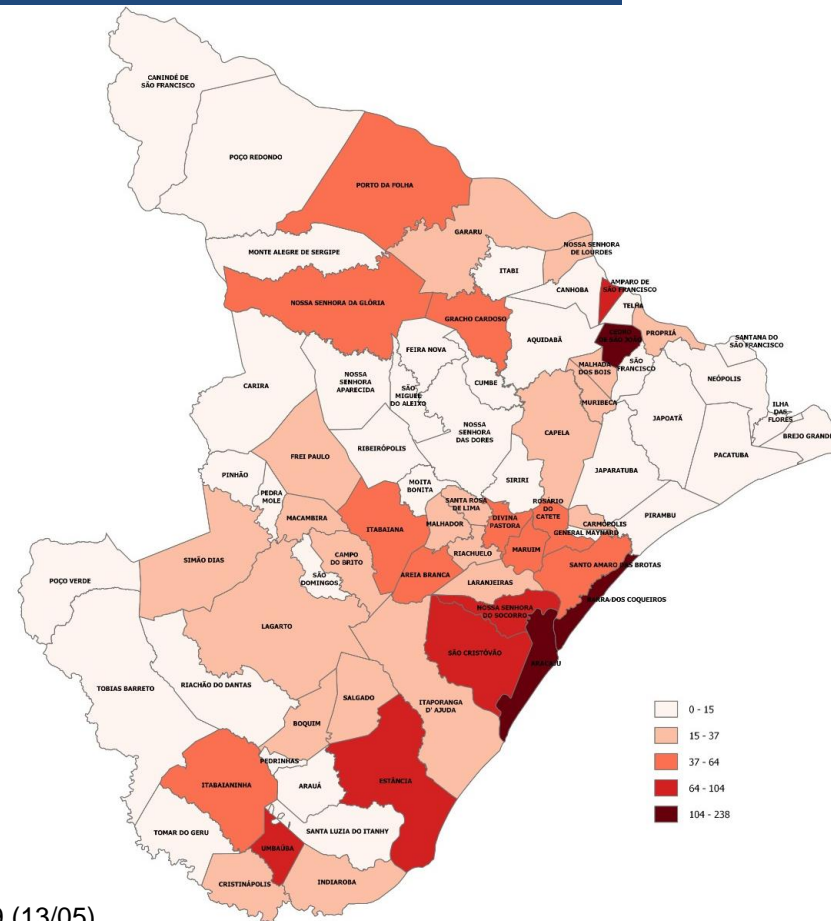
Fonte: Ministério da Saúde; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Nota: Número de casos atualizados até 13/05/2020. Taxa média estimada a partir do 10º caso confirmado utilizando um modelo log linear. Além disso, considerou apenas os municípios que possuíam pelo menos 5 dias após o 10º caso.



Municípios com maiores taxas

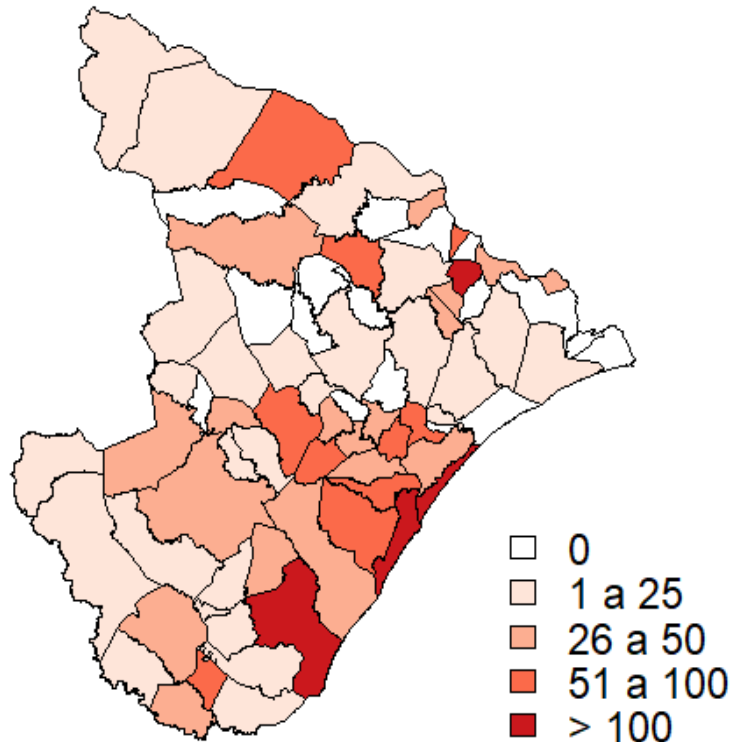
Municípios	Taxa de incidência
Aracaju	238
Barra dos Coqueiros	191
Cedro de São João	153
Estância	104
Nossa Senhora do Socorro	89
São Cristóvão	85
Amparo de São Francisco	84
Umbaúba	79

- Aracaju registra a maior taxa de incidência de Covid-19 no estado (238), seguido dos municípios de Barra dos Coqueiros (191) e Cedro de São João (153).

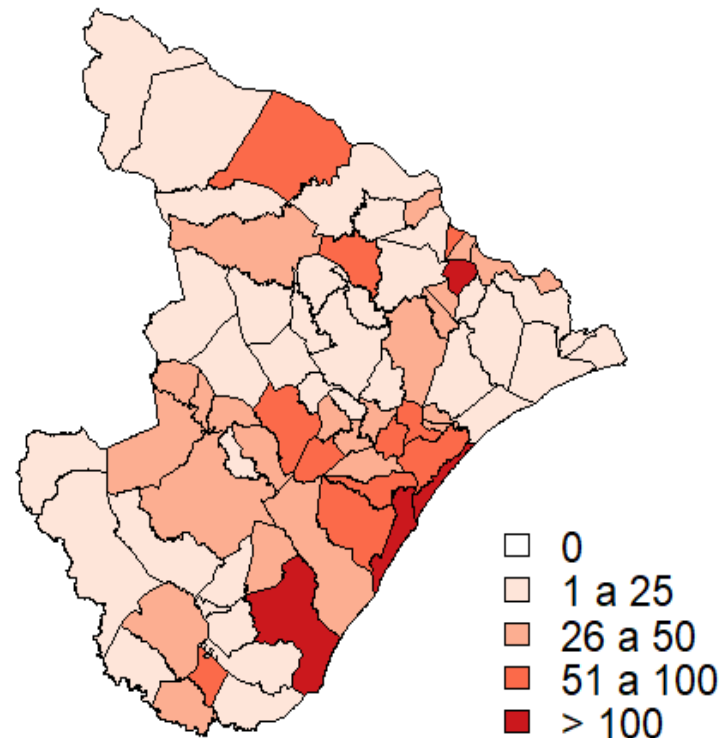




Incidência por 100 mil habitantes

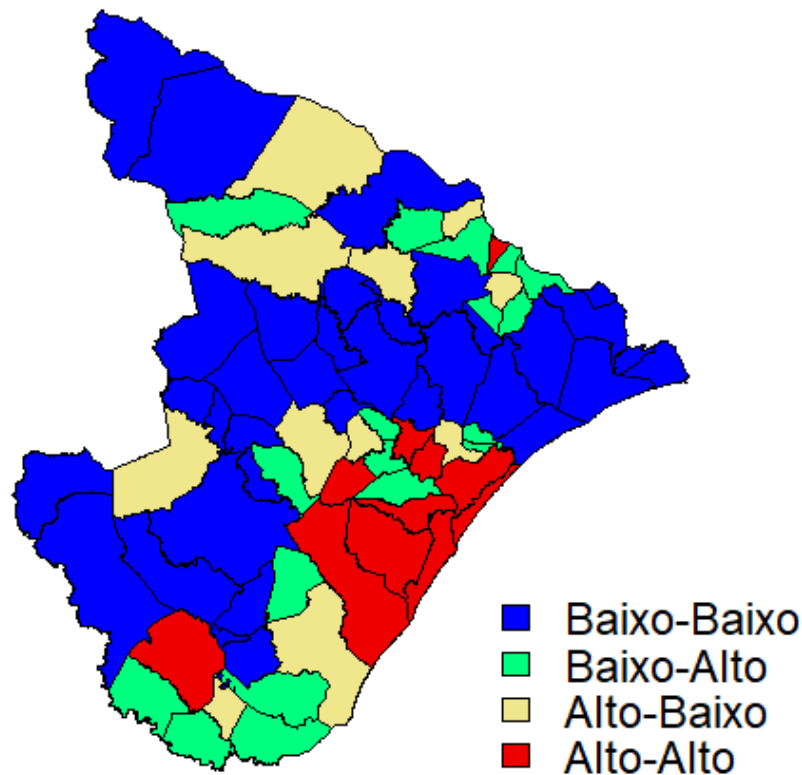


Incidência por 100 mil habitantes, corrigida pelo Estimador Bayesiano Empírico Local



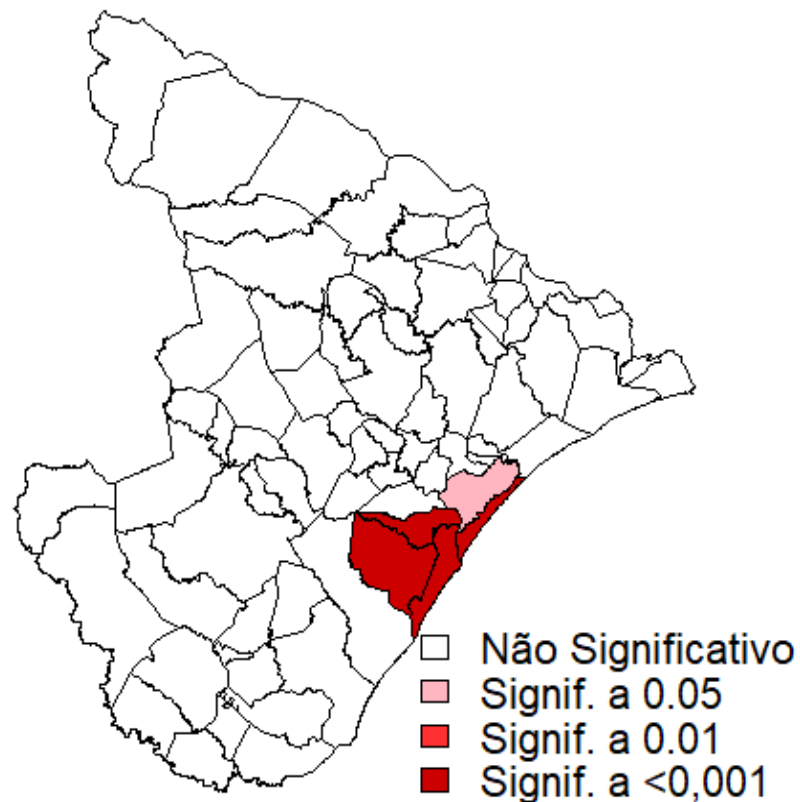


- ❑ O Estimador Bayesiano Empírico Local apresentou autocorrelação espacial igual a $I = 0,28$, indicando uma correlação moderada;
- ❑ Em vermelho são as áreas de maior risco pra contaminação do Covid-19. Municípios com alta incidência, cujos vizinhos também possuem alta incidência;
- ❑ Em azul estão as áreas de proteção. Municípios com baixa incidência cujos os vizinhos também possuem baixa incidência;
- ❑ Em amarelo e verde estão as zonas de transição, que separam as áreas de maior risco das áreas de menor risco. São municípios que merecem uma atenção especial, para evitar que as áreas em vermelho cresçam sobre o mapa.





- ❑ O Indicador Local de Associação Espacial (LISA) é utilizado para verificar a existência de clusters de associação espacial e outliers espaciais.
- ❑ O mapa mostra que a maior correlação local está na região metropolitana de Aracaju. Esta região também apresenta índices mais destacados, muito acima dos demais municípios.
- ❑ A correlação local implica que possível evento que acontece em um desses municípios, irá repercutir em seus vizinhos. Por exemplo, a propagação da Covid-19 em Aracaju, implicará também em uma propagação da doença nos demais municípios do cluster.





Maiores

Município	Isolamento
Brejo Grande	50%
Araúá	49%
Santana do São Francisco	49%
Riachão do Dantas	48%



Menores

Município	Isolamento
Cumbe	35%
Malhada dos Bois	35%
Pirambu	35%
Propriá	35%

☐ Ranking completo em [anexo](#)



- ✓ Apesar de casos confirmados em todos os estados do país, a intensidade e velocidade de disseminação se dá de diferentes formas entre os estados.
- ✓ Houve diminuição da taxa de crescimento média nos últimos sete dias, no entanto, Sergipe continua com a segunda maior taxa de crescimento entre os estados. Vale ressaltar, essa diminuição foi influenciada pelo processo de desinfecção e organização geral do LACEN, ocasionando queda no processamento dos testes.
- ✓ Apesar de os municípios próximos à capital seguirem como o foco da doença, as análises revelam que a expansão para o interior ainda está em curso. Essa expansão merece atenção.
- ✓ Infelizmente mais da metade da população sergipana ainda resiste ao isolamento e isso coloca em risco a estratégia de contenção da pandemia. Então, é de extrema importância diversas ações de conscientização da população acerca da importância do isolamento social como a medida mais importante de prevenção e controle da pandemia.



✓ Ministério da Saúde

✓ <https://covid.saude.gov.br/>

✓ Secretaria de Estado da Saúde

✓ <https://datastudio.google.com/reporting/408eea73-d1c7-4948-9ea9-c5e7bc9290ed/page/7sOKB>

✓ <https://todoscontraocorona.net.br/boletins/>

✓ In loco

✓ <https://www.inloco.com.br/pt/>

✓ IME

✓ https://www.ime.usp.br/~pedrosp/covid19/#iso_index



Secretaria de Estado Geral de Governo

Secretário

José Carlos Felizola Soares Filho

Superintendente Executivo

Ademário Alves de Jesus

FICHA TÉCNICA

**Superintendência Especial de Planejamento, Monitoramento e
Captação de Recursos (SUPERPLAN) Superintendente**

Francisco Marcel Freire Resende

Observatório de Sergipe

Coordenador

Ciro Brasil de Andrade

Gerente de Estudos e Pesquisas

Michele Santos Oliveira Doria

Equipe Técnica

Hérica Santos da Silva

Isabel Maria Paixão Vieira

Manuela Macedo Oliveira



Produção Cartográfica

Acácia Maria Barros Souza

Cleverton dos Santos

Fernanda dos Santos Lopes Cruz

Colaboração

Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva – DECAT/UFS

Equipe da Secretaria de Estado da Saúde (SES)

Secretário

Mércia Simone Feitosa de Souza

Superintendência Executiva

Adriana Menezes de Souza



ANEXO



Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade	Taxa de incidência
Aracaju	1564	15	0.96	2.28	238
Nossa Senhora do Socorro	163	5	3.07	2.72	89
São Cristóvão	77	1	1.30	1.11	85
Estância	72	1	1.39	1.45	104
Barra dos Coqueiros	58	0	-	-	191
Itabaiana	52	1	1.92	1.05	54
Lagarto	29	2	6.90	1.92	28
Umbaúba	20	2	10.00	7.91	79
Itabaianinha	17	1	5.88	2.39	41
Nossa Senhora da Glória	17	0	-	-	46
Porto da Folha	16	1	6.25	3.50	56
Simão Dias	15	2	13.33	4.94	37
Itaporanga d'Ajuda	11	1	9.09	2.91	32
Maruim	11	0	-	-	64
Areia Branca	10	0	-	-	54
Cedro de São João	9	0	-	-	153
Laranjeiras	9	0	-	-	30
Capela	8	0	-	-	23
Propriá	8	2	25.00	6.75	27
Rosário do Catete	6	1	16.67	9.21	55
Salgado	6	0	-	-	30
Santo Amaro das Brotas	6	0	-	-	50
Boquim	5	0	-	-	19
Cristinápolis	5	0	-	-	28

Sergipe (continuação)



Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade	Taxa de incidência
Tobias Barreto	5	1	20.00	1.92	10
Campo do Brito	4	0	-	-	22
Carmópolis	4	1	25.00	6.01	24
Malhador	4	0	-	-	32
Poço Redondo	4	0	-	-	12
Frei Paulo	3	1	33.33	6.48	19
Gracho Cardoso	3	0	-	-	52
Indiaroba	3	0	-	-	17
Riachuelo	3	0	-	-	29
Amparo de São Francisco	2	0	-	-	84
Aquidabã	2	0	-	-	9
Canindé de São Francisco	2	0	-	-	7
Carira	2	0	-	-	9
Divina Pastora	2	0	-	-	39
Gararu	2	1	50.00	8.62	17
Japaratuba	2	0	-	-	11
Macambira	2	0	-	-	29
Muribeca	2	0	-	-	26
Nossa Senhora de Lourdes	2	1	50.00	15.42	31
Pacatuba	2	0	-	-	14
Poço Verde	2	0	-	-	8
Riachão do Dantas	2	1	50.00	5.05	10
Ribeirópolis	2	0	-	-	11
Santa Luzia do Itanhy	2	0	-	-	14

Sergipe (continuação)



Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade	Taxa de incidência
Araúá	1	0	-	-	10
Japoatã	1	0	-	-	7
Malhada dos Bois	1	0	-	-	27
Moita Bonita	1	0	-	-	9
Nossa Senhora das Dores	1	0	-	-	4
Pedrinhas	1	0	-	-	10
Pinhão	1	0	-	-	15
Santa Rosa de Lima	1	0	-	-	26
São Domingos	1	1	100.00	8.98	9
Brejo Grande	0	0	-	-	-
Canhoba	0	0	-	-	-
Cumbe	0	0	-	-	-
Feira Nova	0	0	-	-	-
General Maynard	0	0	-	-	-
Ilha das Flores	0	0	-	-	-
Itabi	0	0	-	-	-
Monte Alegre de Sergipe	0	0	-	-	-
Neópolis	0	0	-	-	-
Nossa Senhora Aparecida	0	0	-	-	-
Pedra Mole	0	0	-	-	-
Pirambu	0	0	-	-	-
Santana do São Francisco	0	0	-	-	-
São Francisco	0	0	-	-	-
São Miguel do Aleixo	0	0	-	-	-

Sergipe – Índice de Isolamento



Posição	Município	Casos Confirmados
1	Brejo Grande	50%
2	Araúá	49%
3	Santana do São Francisco	49%
4	Riachão do Dantas	48%
5	Amparo de São Francisco	47%
6	Indiaroba	47%
7	Nossa Senhora Aparecida	47%
8	Santa Luzia do Itanhy	47%
9	Muribeca	46%
10	Itabi	45%
11	Pacatuba	45%
12	Santo Amaro das Brotas	45%
13	Aracaju	44%
14	Poço Redondo	44%
15	Riachuelo	44%
16	São Francisco	44%
17	Siriri	44%
18	Carira	43%
19	Graccho Cardoso	43%
20	Ilha das Flores	43%
21	Malhador	43%
22	Nossa Senhora do Socorro	43%
23	Barra dos Coqueiros	42%
24	Divina Pastora	42%
25	Itaporanga d'Ajuda	42%

Posição	Município	Casos Confirmados
26	Neópolis	42%
27	Pinhão	42%
28	São Cristóvão	42%
29	São Domingos	42%
30	São Miguel do Aleixo	42%
31	Capela	41%
32	Itabaianinha	41%
33	Macambira	41%
34	Monte Alegre de Sergipe	41%
35	Poço Verde	41%
36	Rosário do Catete	41%
37	Salgado	41%
38	Santa Rosa de Lima	41%
39	Simão Dias	41%
40	Areia Branca	40%
41	Canindé de São Francisco	40%
42	Cedro de São João	40%
43	Cristinápolis	40%
44	Japoatã	40%
45	Maruim	40%
46	Nossa Senhora da Glória	40%
47	Nossa Senhora de Lourdes	40%
48	Pedrinhas	40%
49	Porto da Folha	40%
50	Tobias Barreto	40%

Posição	Município	Casos Confirmados
51	Tomar do Geru	40%
52	Aquidabã	39%
53	Frei Paulo	39%
54	Gararu	39%
55	Itabaiana	39%
56	Lagarto	39%
57	Laranjeiras	39%
58	Moita Bonita	39%
59	Telha	39%
60	Boquim	38%
61	Canhoba	38%
62	Estância	38%
63	Feira Nova	38%
64	General Maynard	38%
65	Japarutuba	38%
66	Ribeirópolis	38%
67	Campo do Brito	37%
68	Carmópolis	37%
69	Nossa Senhora das Dores	37%
70	Umbaúba	37%
71	Cumbe	35%
72	Malhada dos Bois	35%
73	Pirambu	35%
74	Propriá	35%
75	Pedra Mole*	

Fonte: Instituto de Matemática e Estatística – IME. Nota: *Não há dados suficientes para o cálculo do índice.