



Atualização até 09 de Agosto

BOLETIM COVID-19 **SERGIPE E TERRITÓRIO NACIONAL**

Edição 45



**Observatório
de Sergipe**
www.observatorio.se.gov.br

**Diretoria de Vigilância
em Saúde**

**SECRETARIA DE
ESTADO DA SAÚDE**

**SECRETARIA DE ESTADO
GERAL DE GOVERNO**



SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

Resumo



✓ 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 pouco mais de quatro meses, o estado já tem 64.693 casos confirmados e 1.589 mortes;
- ✓ O número de casos é de 2.814 por 100 mil habitantes;
- ✓ Taxa de letalidade é de 2,5%;
- ✓ Taxa de Mortalidade é de 69,1 por 100 mil habitantes;
- ✓ Taxa de crescimento nos últimos sete dias é de 1,2%;
- ✓ Tempo médio de duplicação de mortes é de 17,3 dias.

✓ Informações históricas do panorama nacional e estadual

- ✓ Última atualização: [09/08/2020](#)
- ✓ Fonte: [Ministério da Saúde e Secretaria de Estado da Saúde \(SES\)](#)

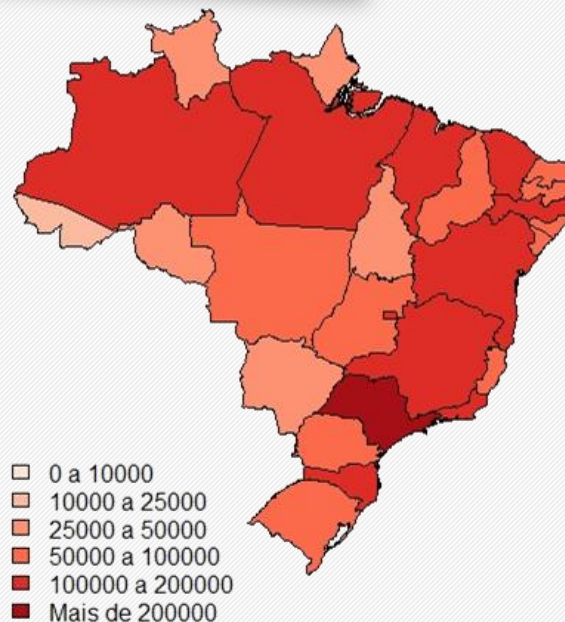
DISTRIBUIÇÃO DOS NÚMEROS DE CASOS DO COVID-19 POR ESTADO



Estado	Casos confirmados	Óbitos
SP	627.126	25.114
BA	193.029	3.953
CE	188.542	7.954
RJ	178.850	14.080
PA	167.642	5.885
MG	153.927	3.537
MA	130.136	3.169
DF	123.057	1.731
AM	106.950	3.359
SC	105.935	1.445
PE	105.134	6.941
ES	91.791	2.735
PB	90.082	2.000
PR	89.966	2.345
GO	85.071	2.020
RS	83.991	2.360
AL	67.613	1.677
SE	64.693	1.589
MT	63.416	2.090
PI	59.982	1.480
RN	55.290	1.972
RO	44.010	943
AP	38.208	602
RR	36.387	547
TO	31.663	451
MS	31.344	509
AC	21.587	561

3.035.422

Sergipe se mantém na mesma posição no ranking de uma semana, ocupando a 18ª posição entre os estados com mais casos confirmados

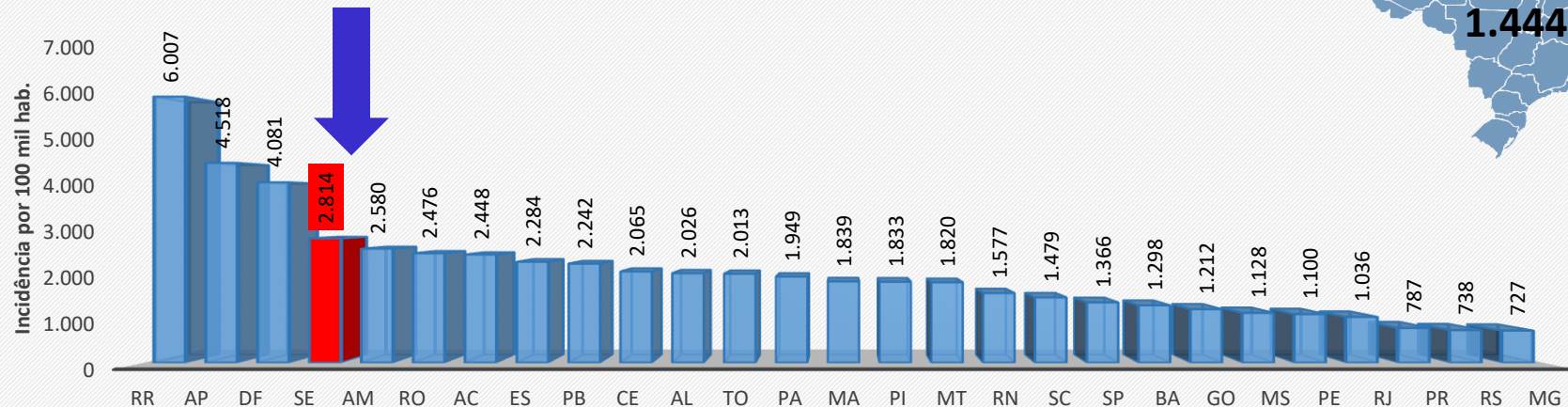


Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 09/08/2020.

TAXA DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HABITANTES) POR ESTADO



Sergipe se mantém no ranking de uma semana, ocupando a 4ª posição entre os estados com mais casos por 100 mil habitantes

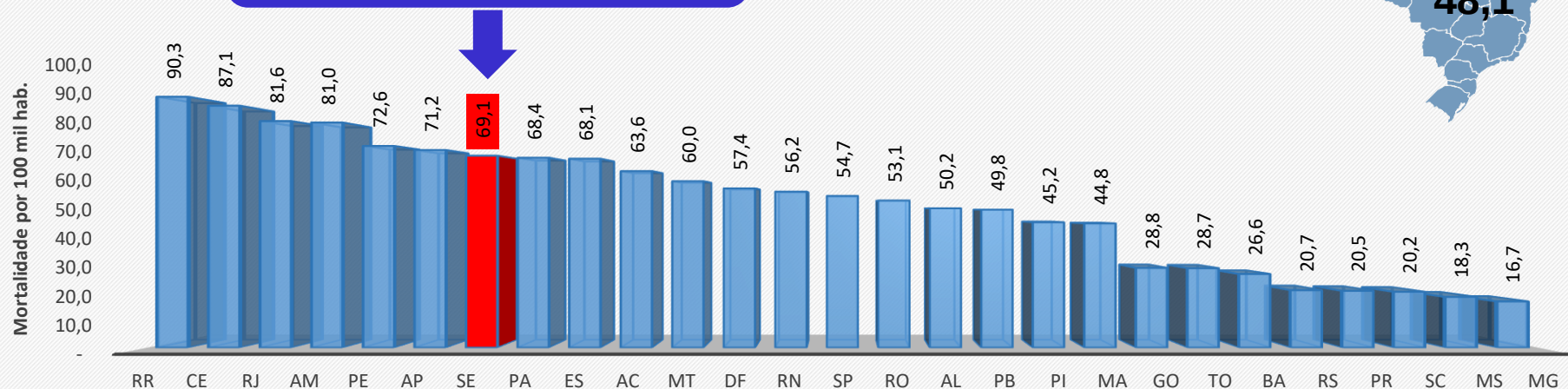


A taxa de incidência demonstra a proporção de casos confirmados pela população a cada 100 mil de habitantes.

TAXA DE MORTALIDADE (POR 100 MIL HABITANTES) POR ESTADO

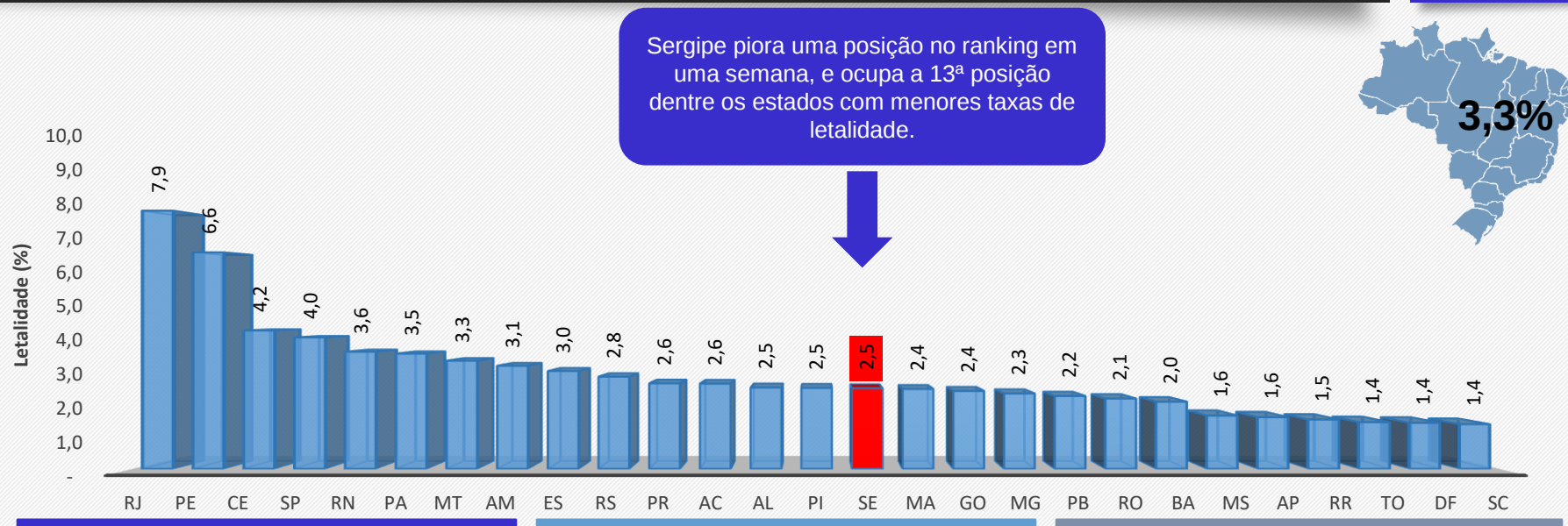


Sergipe piora duas posições no ranking de uma semana, e ocupa a 7ª posição entre os estados com maiores taxas de mortalidade



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.

TAXA DE LETALIDADE POR ESTADO

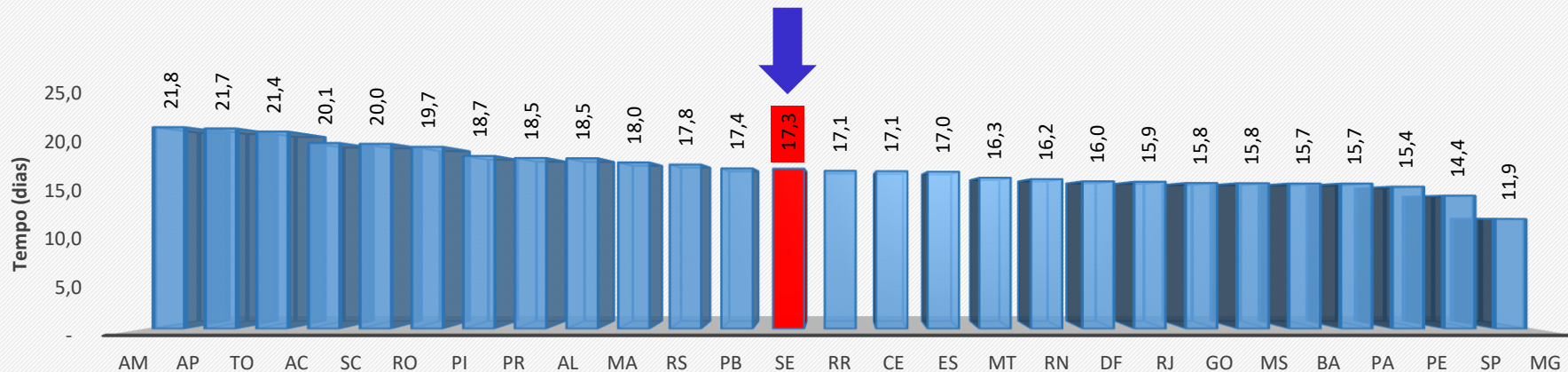


Este gráfico demonstra a proporção de óbitos entre os casos da doença. A taxa de letalidade representa o risco que as pessoas com a doença têm de morrer por essa mesma doença.

QUANTO TEMPO A COVID-19 LEVA PARA DOBRAR O NÚMERO DE ÓBITOS?



Sergipe ocupa a 15ª posição entre os estados com menores tempos de duplicação do número de mortes por Covid-19



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

TAXA MÉDIA DE CRESCIMENTO DE CASOS DOS ÚLTIMOS SETE DIAS



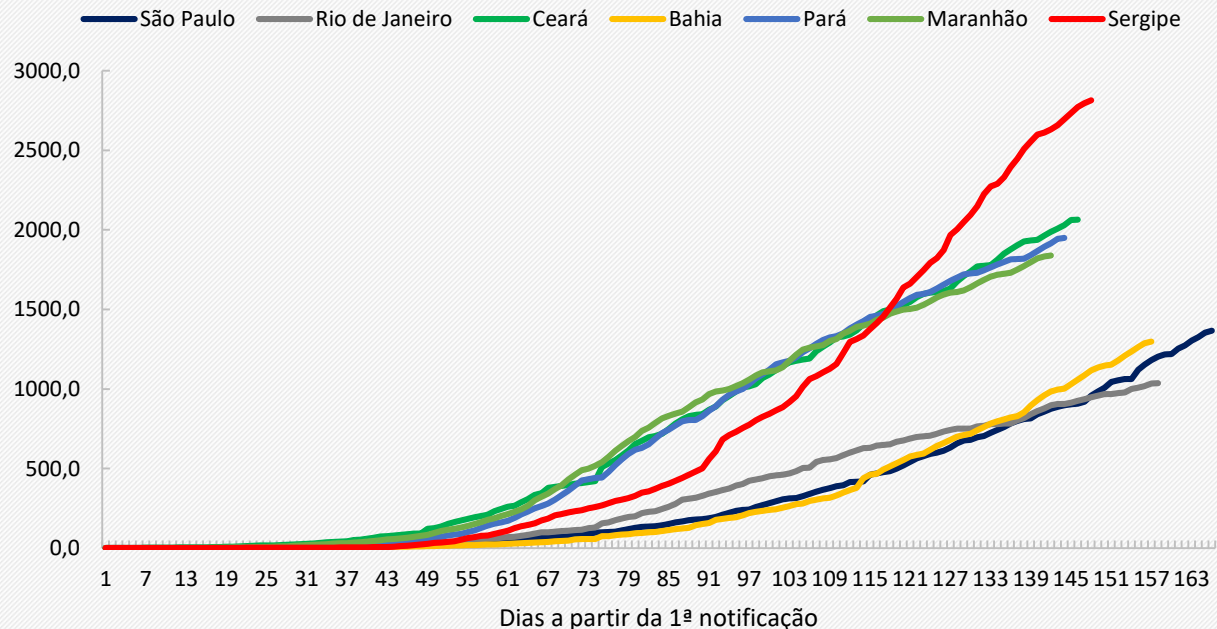
Sergipe melhora 6 posições no ranking em uma semana, e ocupa a 18ª posição dentre os estados com maiores taxas de crescimento média diária.



Devido ao represamento de exames, o governo do estado firmou uma parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 em atraso. Ocorreram represamento de exames em: 25 de maio a 1 de junho; 18 a 22 de junho; 30 de junho a 1 de julho; 2 a 7 de julho; e, 10 a 13 de julho. Estes exames foram processados pela Fiocruz e contabilizados em: 13 a 15 de junho (3.306); 26 a 28 de junho (1.857); 3 a 5 de julho (1.659); 10 a 13 de julho (2.004); e, 18 a 19 de julho (2.291), respectivamente.

Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 09/08/2020. *Taxa de crescimento foi estimada utilizando modelos de regressão log linear dos últimos 7 dias considerando a série acumulada.

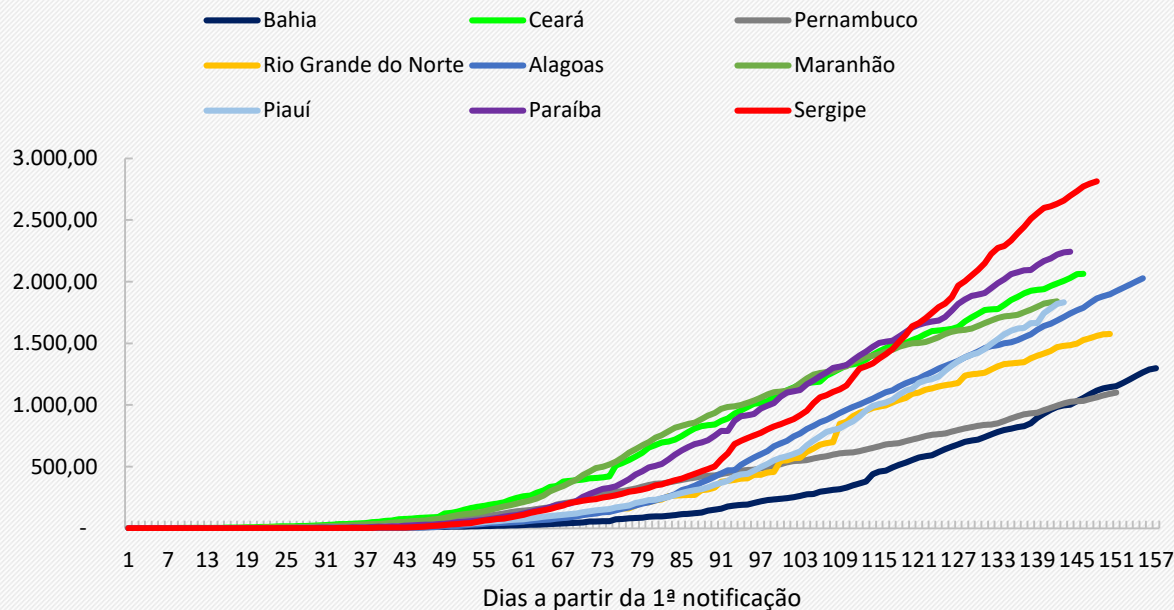
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS (POR 100 MIL HABITANTES) PARA ESTADOS SELECIONADOS*



Estados	Casos Confirmados (por 100 mil habitantes)
Sergipe	2.814
Ceará	2.065
Pará	1.949
Maranhão	1.839
São Paulo	1.366
Bahia	1.298
Rio de Janeiro	1.036

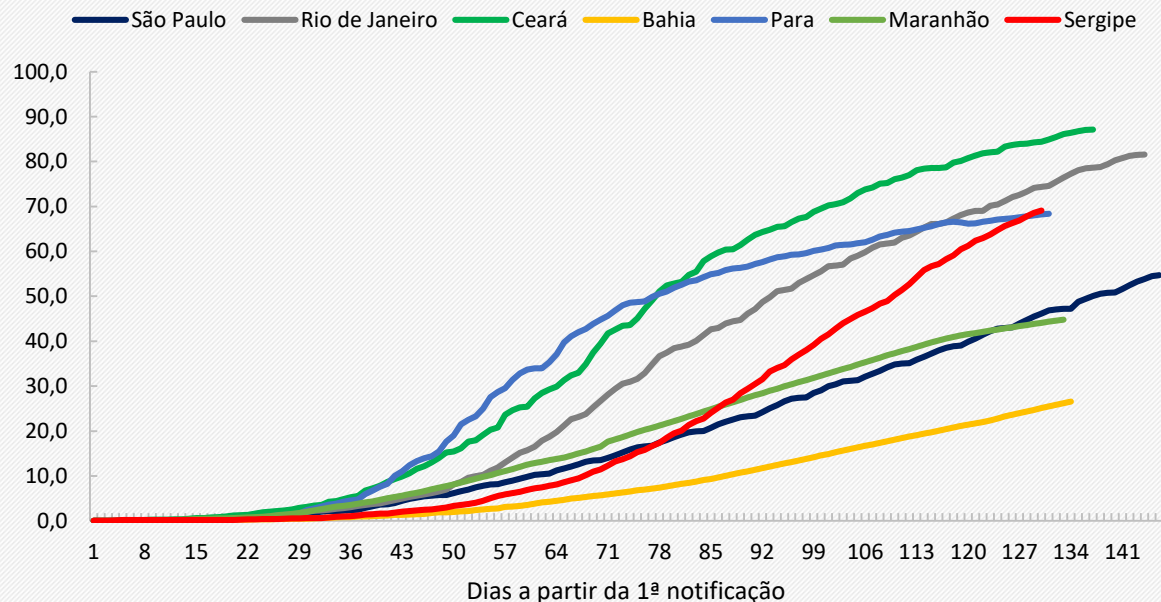
Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: *Estados selecionados possuem o maior número de casos confirmados. Número de casos atualizados até 09/08/2020.

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS (POR 100 MIL HABITANTES) PARA ESTADOS DO NORDESTE



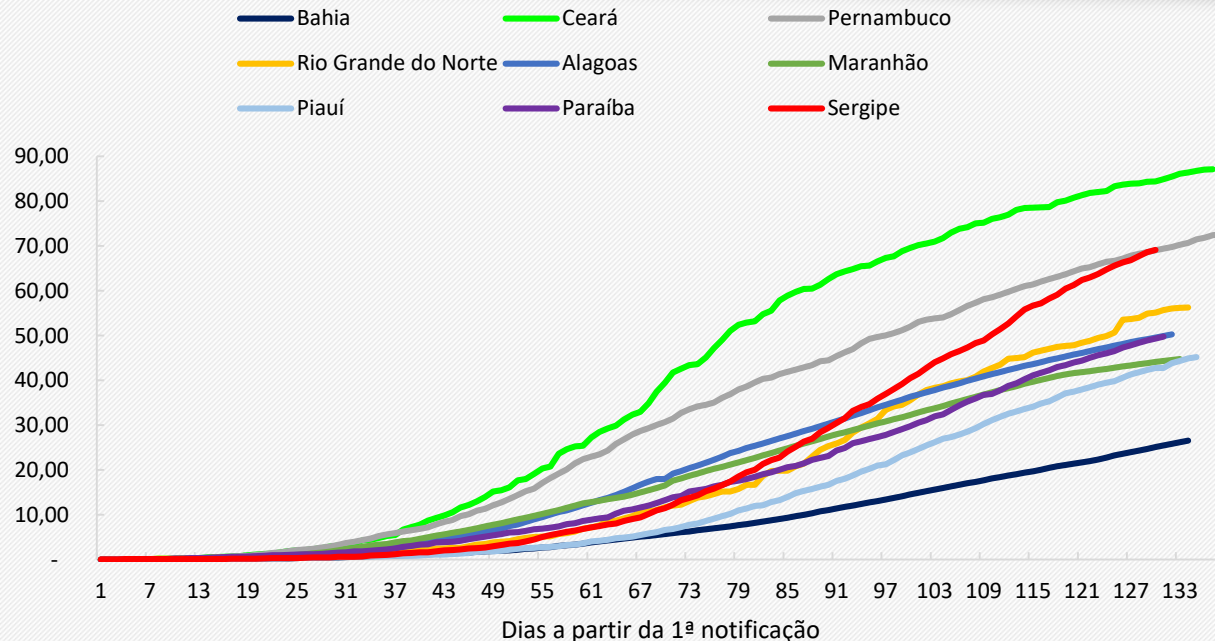
Estados	Casos Confirmados (por 100 mil habitantes)
Sergipe	2.814
Paraíba	2.242
Ceará	2.065
Alagoas	2.026
Maranhão	1.839
Piauí	1.833
Rio Grande do Norte	1.577
Bahia	1.298
Pernambuco	1.100

EVOLUÇÃO DA TAXA DE MORTALIDADE POR 100 MIL HABITANTES PARA ESTADOS SELECIONADOS*



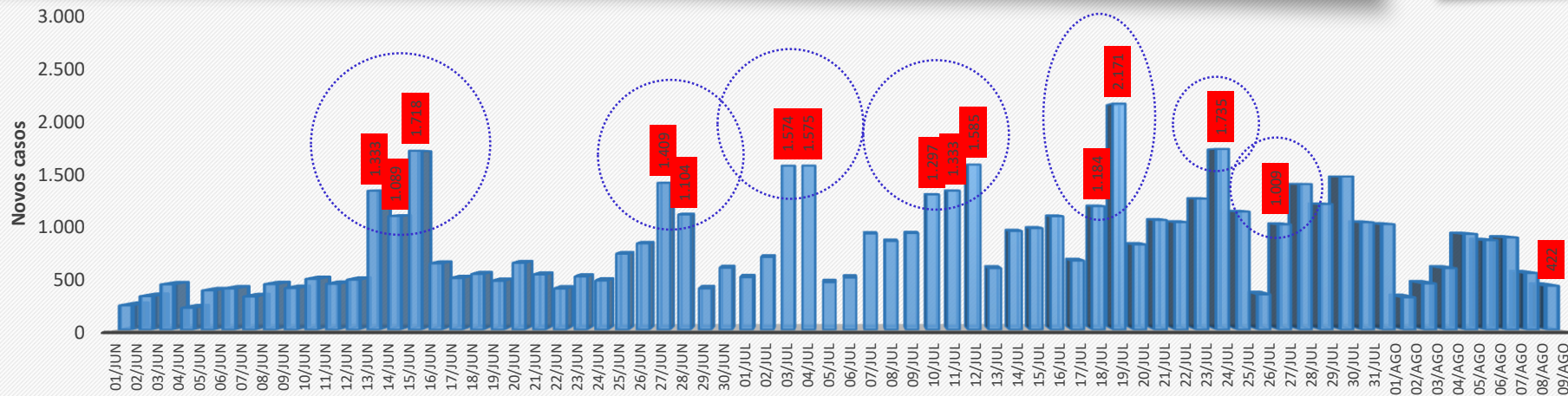
Estados	Taxa de Mortalidade (por 100 mil habitantes)
Ceará	87,1
Rio de Janeiro	81,6
Sergipe	69,1
Pará	68,4
São Paulo	54,7
Maranhão	44,8
Bahia	26,6

EVOLUÇÃO DA TAXA DE MORTALIDADE POR 100 MIL HABITANTES PARA ESTADOS DO NORDESTE



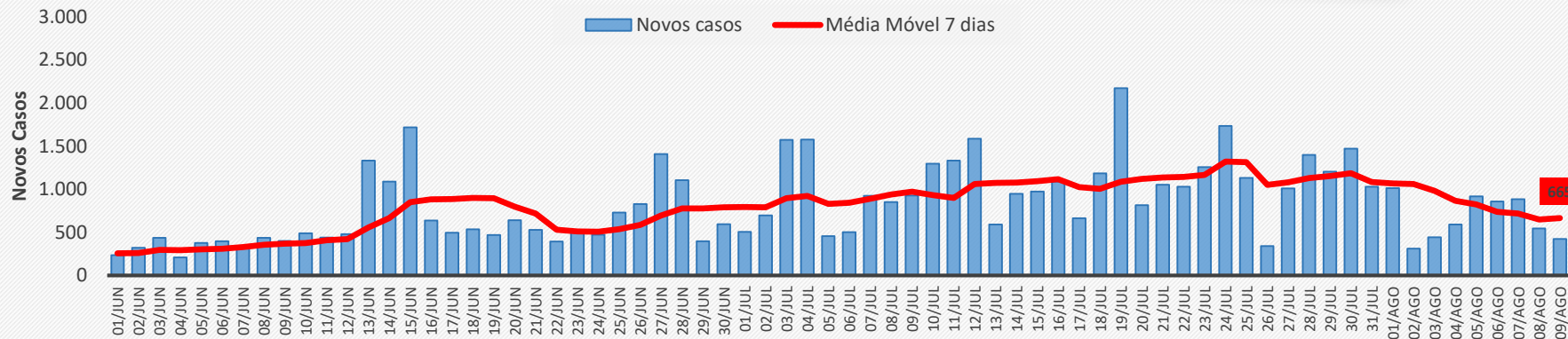
Estados	Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)
Ceará	87,1
Pernambuco	72,6
Sergipe	69,1
Rio Grande do Norte	56,2
Alagoas	50,2
Paraíba	49,8
Piauí	45,2
Maranhão	44,8
Bahia	26,6

SERGIPE - NÚMERO DE CASOS NOVOS DIÁRIO



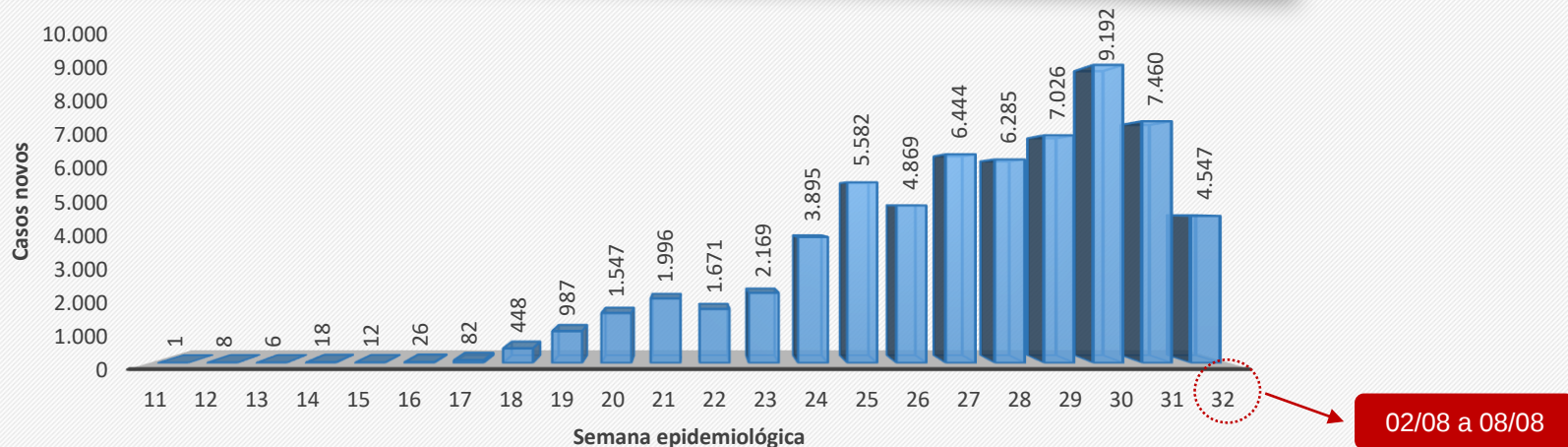
O aumento do número de casos notificados, em o único dia, deve-se a parceria entre o governo do estado e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 que estavam em atraso. Devido ao represamento de exames, o governo do estado firmou uma parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 em atraso. Ocorreram represamento de exames em: 25 de maio a 1 de junho; 18 a 22 de junho; 30 de junho a 1 de julho; 2 a 7 de julho; 10 a 13 de julho; 18 a 21 de julho; e 22 a 23 de julho. Estes exames foram processados pela Fiocruz e contabilizados em: 13 a 15 de junho (3.306); 26 a 28 de junho (1.857); 3 a 5 de julho (1.659); 10 a 13 de julho (2.004); 18 a 19 de julho (2.291); 24 de julho (691); e 27 de julho (537), respectivamente.

SERGIPE – MÉDIA MÓVEL DE CASOS NOVOS DIÁRIO



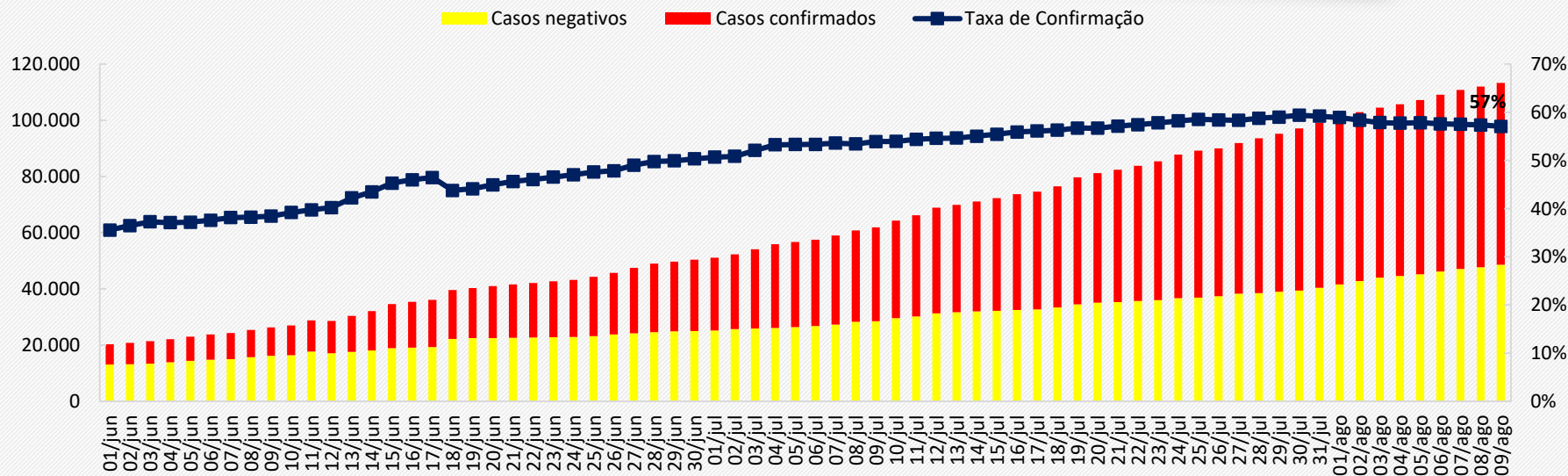
Médias móveis são comumente usadas com séries temporais para suavizar flutuações curtas e destacar tendências de longo prazo. Vale ressaltar, apesar do Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe (Lacen) reforçar os trabalhos para realização do diagnóstico da Covid-19, a falta do insumos provoca o atraso das análises para diagnósticos da Covid-19, refletindo no número de casos notificados diariamente. O prazo de liberação dos resultados pode chegar a uma média de 10 dias. O aumento do número de casos notificados, em o único dia, deve-se a parceria entre o governo do estado e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 que estavam em atraso. Ocorreram represamento de exames em: 25 de maio a 1 de junho; 18 a 22 de junho; 30 de junho a 1 de julho; 2 a 7 de julho; 10 a 13 de julho; 18 a 21 de julho; e 22 a 23 de julho. Estes exames foram processados pela Fiocruz e contabilizados em: 13 a 15 de junho (3.306); 26 a 28 de junho (1.857); 3 a 5 de julho (1.659); 10 a 13 de julho (2.004); 18 a 19 de julho (2.291); 24 de julho (691); e 27 de julho (537), respectivamente.

SERGIPE - NÚMERO DE CASOS NOVOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



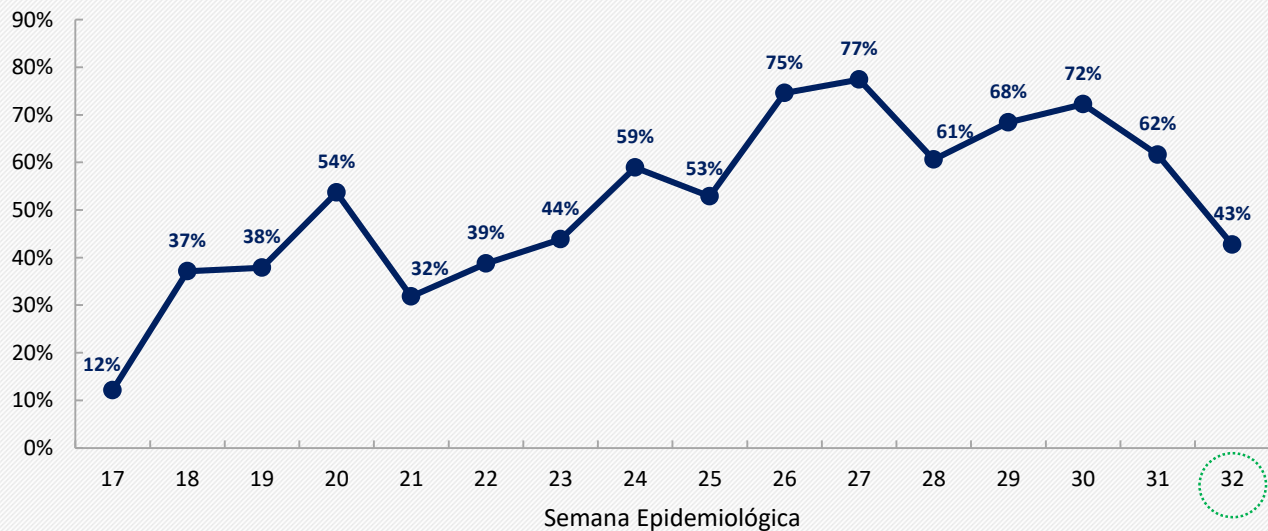
O aumento do número de casos notificados, em o único dia, deve-se a parceria entre o governo do estado e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 que estavam em atraso. Devido ao represamento de exames, o governo do estado firmou uma parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 em atraso. Ocorreram represamento de exames em: 25 de maio a 1 de junho; 18 a 22 de junho; 30 de junho a 1 de julho; 2 a 7 de julho; 10 a 13 de julho; 18 a 21 de julho; e 22 a 23 de julho. Estes exames foram processados pela Fiocruz e contabilizados em: 13 a 15 de junho (3.306); 26 a 28 de junho (1.857); 3 a 5 de julho (1.659); 10 a 13 de julho (2.004); 18 a 19 de julho (2.291); 24 de julho (691); e 27 de julho (537), respectivamente.

SERGIPE – EVOLUÇÃO DO PERCENTUAL DE CASOS CONFIRMADOS POR TOTAL DE TESTES REALIZADOS



Em Sergipe já foram realizados 113.340 testes para detecção da Covid-19, destes 64.693 foram positivos, ou seja, 1,8 testes para cada positivo

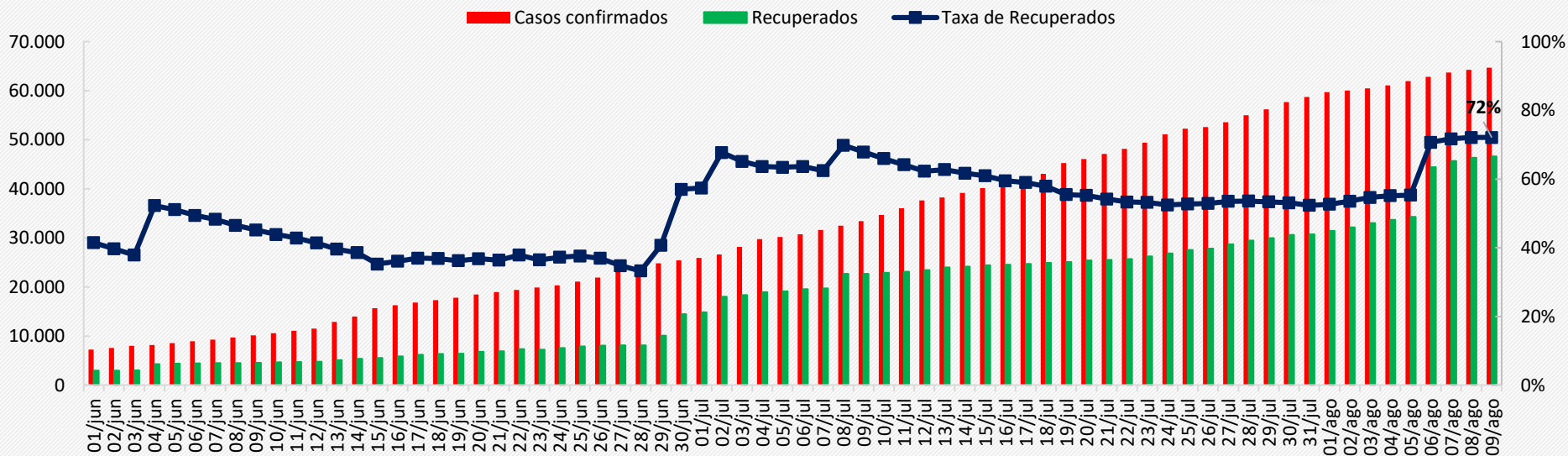
SERGIPE – PROPORÇÃO DE POSITIVOS DENTRE AS AMOSTRAS PROCESSADAS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



02/08 a 08/08

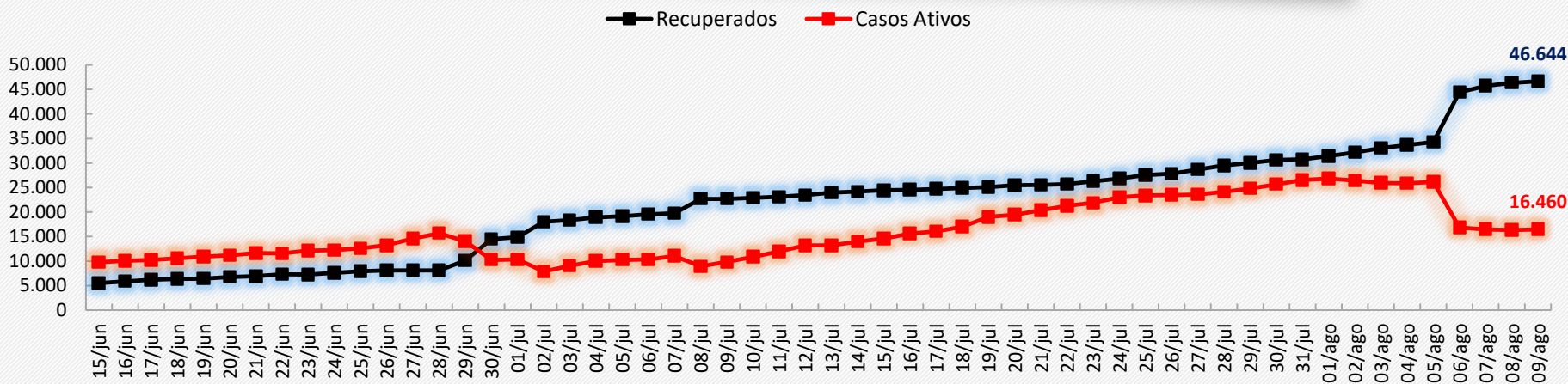
Na semana epidemiológica 32 (02 a 08 de agosto) foram testados 10.642 sergipanos - e em 4.547 exames o resultado foi positivo.

SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE RECUPERADOS



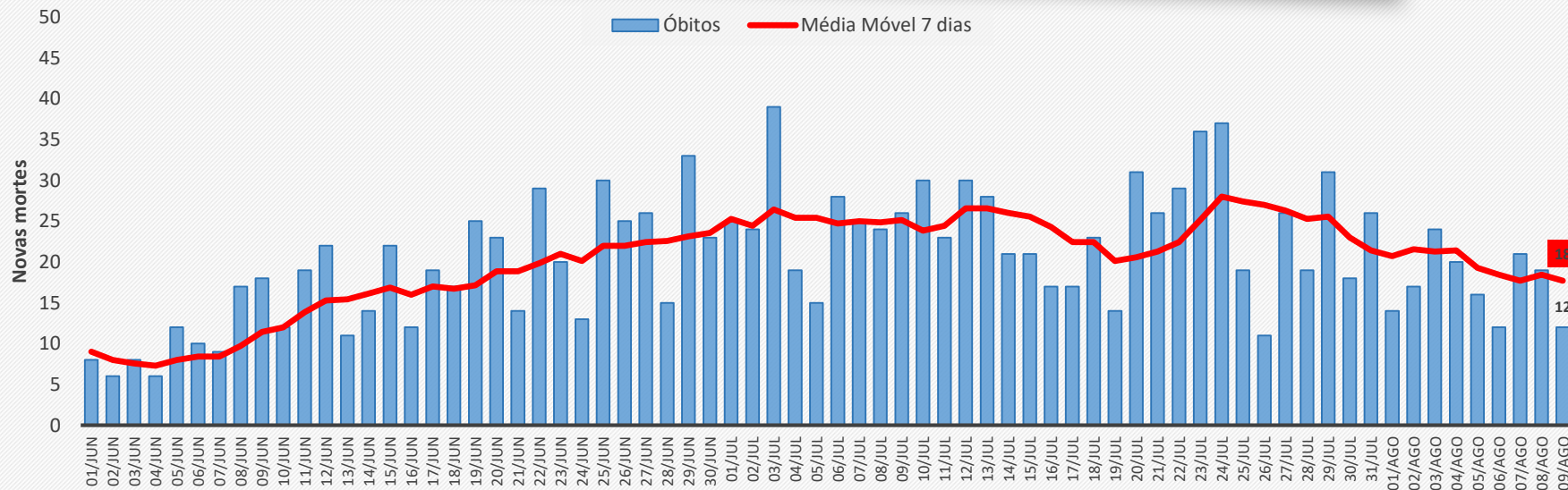
46.644 pacientes infectados por **coronavírus** em Sergipe estão recuperados. O número representa 72% dos casos confirmados da doença.

SERGIPE – CASOS ATIVOS VERSUS RECUPERADOS



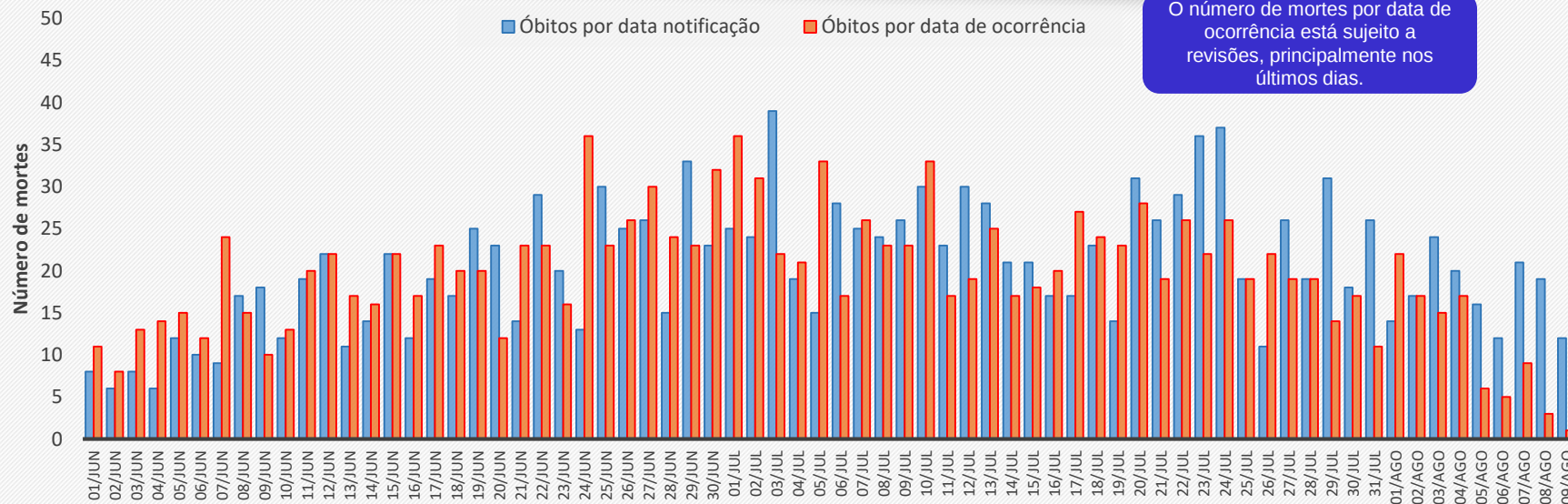
Devido ao represamento de exames, o governo do estado firmou uma parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes da Covid-19 em atraso. Ocorreram represamento de exames em: 25 de maio a 1 de junho; 18 a 22 de junho; 30 de junho a 1 de julho; 2 a 7 de julho; 10 a 13 de julho; 18 a 21 de julho; e 22 a 23 de julho. Estes exames foram processados pela Fiocruz e contabilizados em: 13 a 15 de junho (3.306); 26 a 28 de junho (1.857); 3 a 5 de julho (1.659); 10 a 13 de julho (2.004); 18 a 19 de julho (2.291); 24 de julho (691); e 27 de julho (537), respectivamente.

SERGIPE – ÓBITOS POR DATA DE NOTIFICAÇÃO



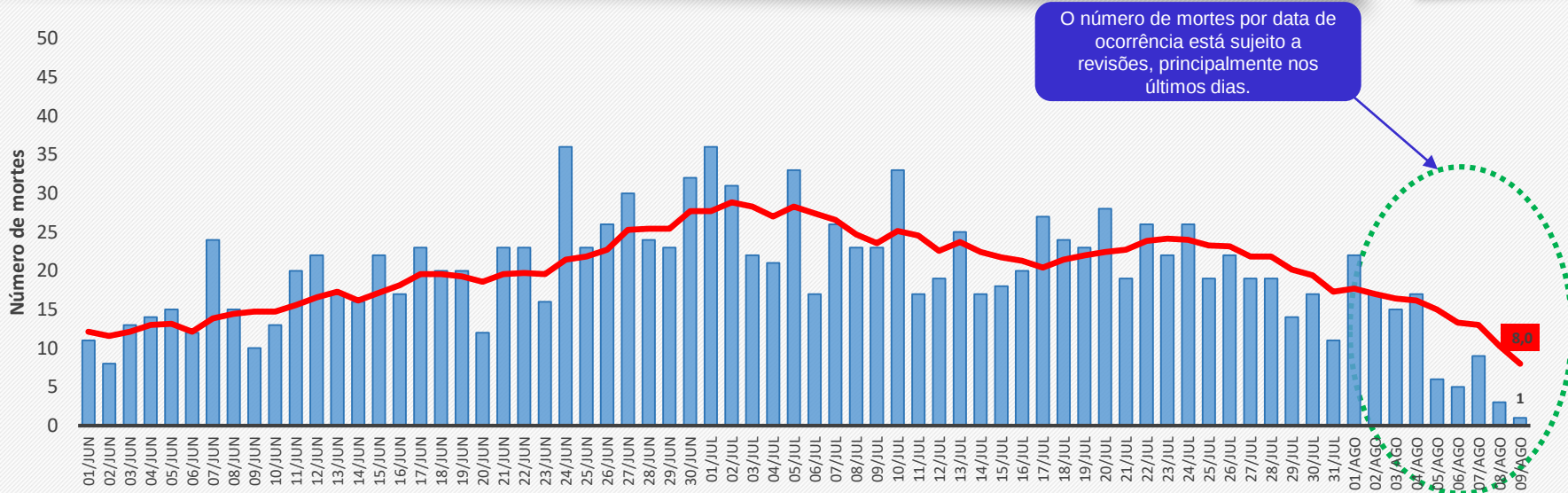
Em uma semana, o número de mortes confirmadas por covid-19 aumentou cerca de 8,5% — no dia 02 de agosto, eram 1.465 óbitos confirmados. A média móvel, dos últimos sete dias de notificações diárias de óbitos chegou a 18. Ressaltamos que a data refere-se a data de notificação, o óbito pode ter ocorrido em datas anteriores.

SERGIPE – DATA DE NOTIFICAÇÃO DO ÓBITO VERSUS DATA DO ÓBITO



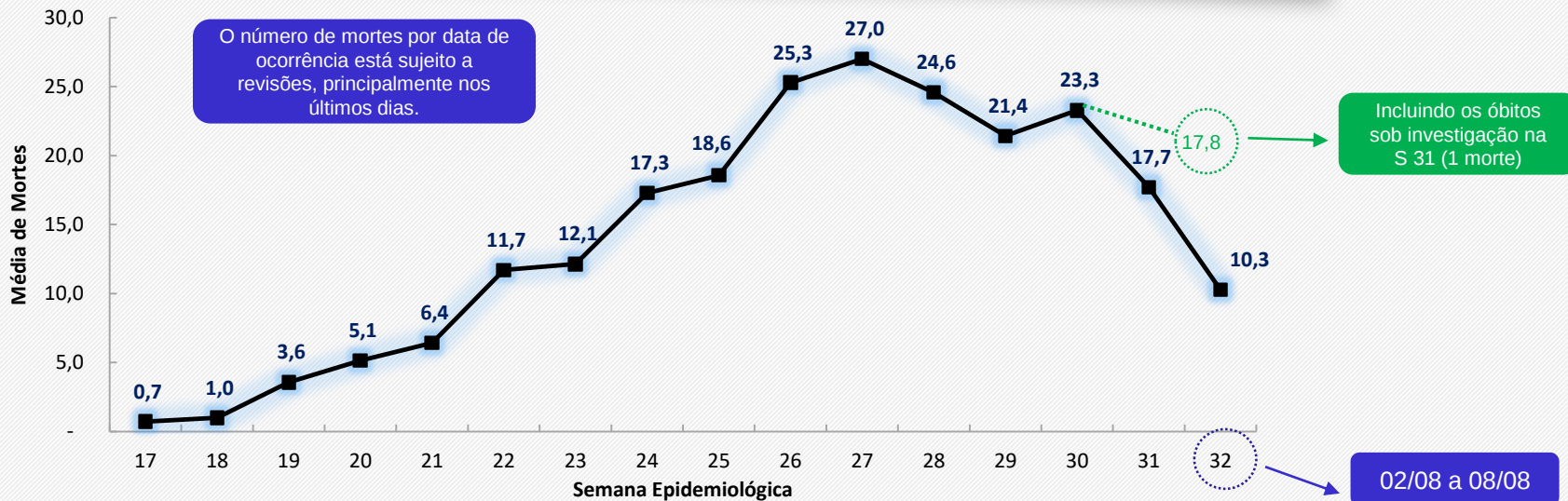
Nota-se uma defasagem entre a data do óbito e a data de notificação de morte por Covid-19.

SERGIPE – MÉDIA MÓVEL DE 7 DIAS EM RELAÇÃO A DATA DO ÓBITO



A média de óbitos nos últimos sete dias chegou a 13. A curva com o número de mortes por covid-19 em Sergipe apresentou uma queda. Vale ressaltar que o número de mortes está sujeito a revisões, principalmente nos últimos dias.

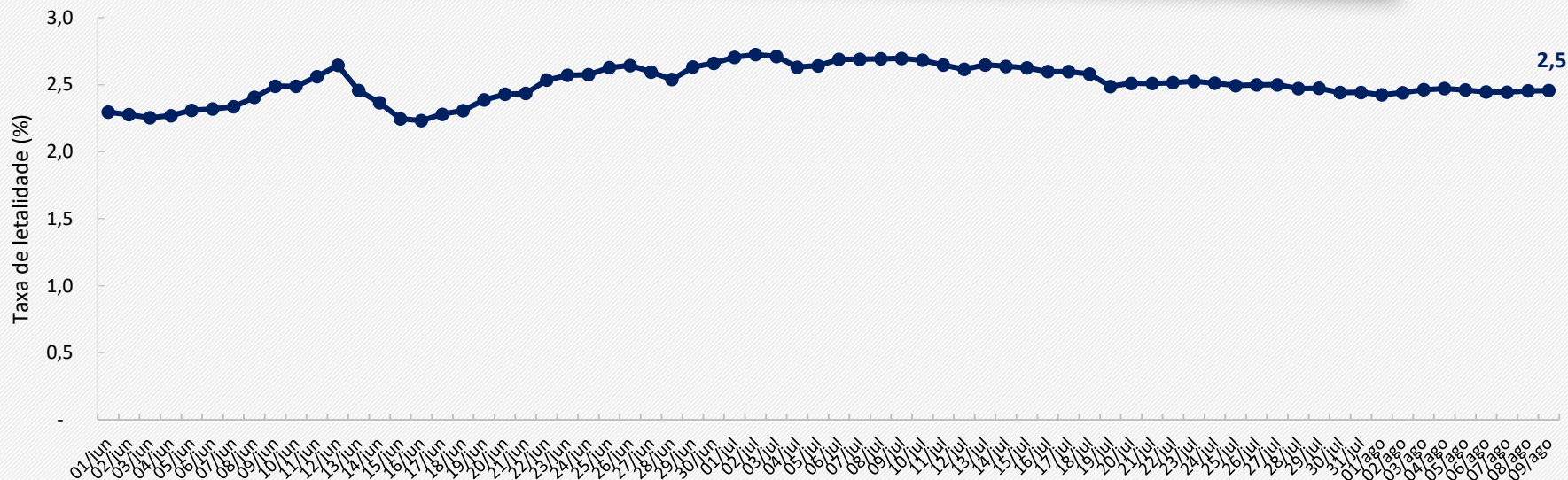
SERGIPE – MÉDIA DE MORTES* POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA



No gráfico acima, as mortes parecem estar estabilizadas desde a semana epidemiológica (S) 26 até a S 30, num patamar acima de 20 óbitos por dia, em média. Vale ressaltar que o número de mortes por data de ocorrência está sujeita a revisões, principalmente nos últimos dias.

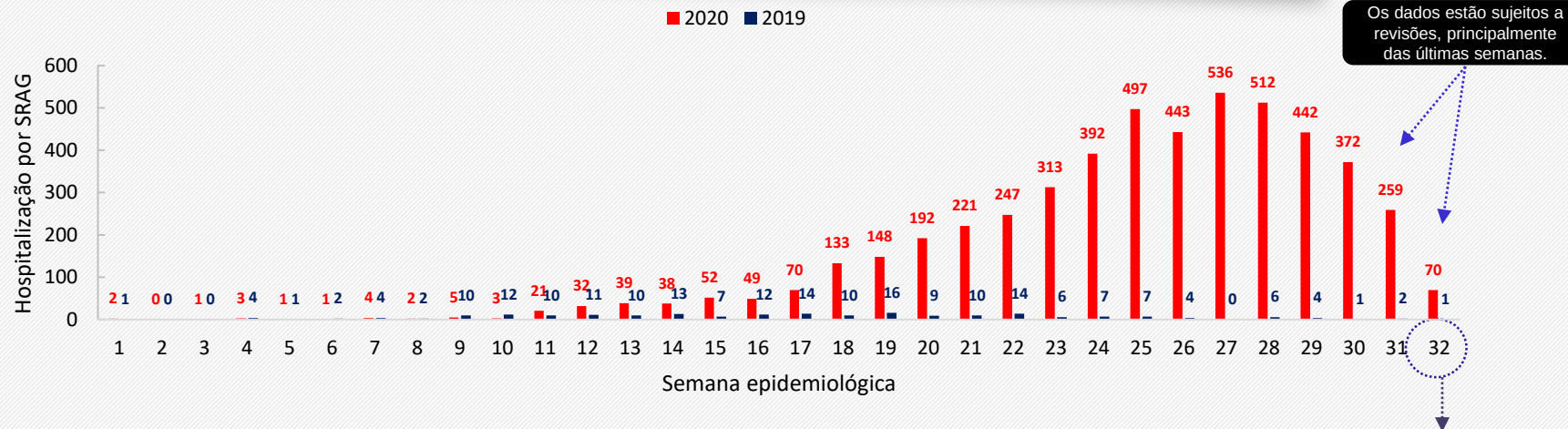
Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim epidemiológico (09/08). Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: ***Mortes por data de ocorrência**. Número de casos atualizados até 09/08/2020.

SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE LETALIDADE



A taxa de letalidade reflete a quantidade de mortes entre os casos confirmados pelo Coronavírus. A diminuição da taxa de letalidade é resultado do aumento da testagem, a proporção de testes por cada 100 mil habitantes em Sergipe é de 4.931.

SERGIPE – HOSPITALIZAÇÕES POR SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM 2019 E 2020



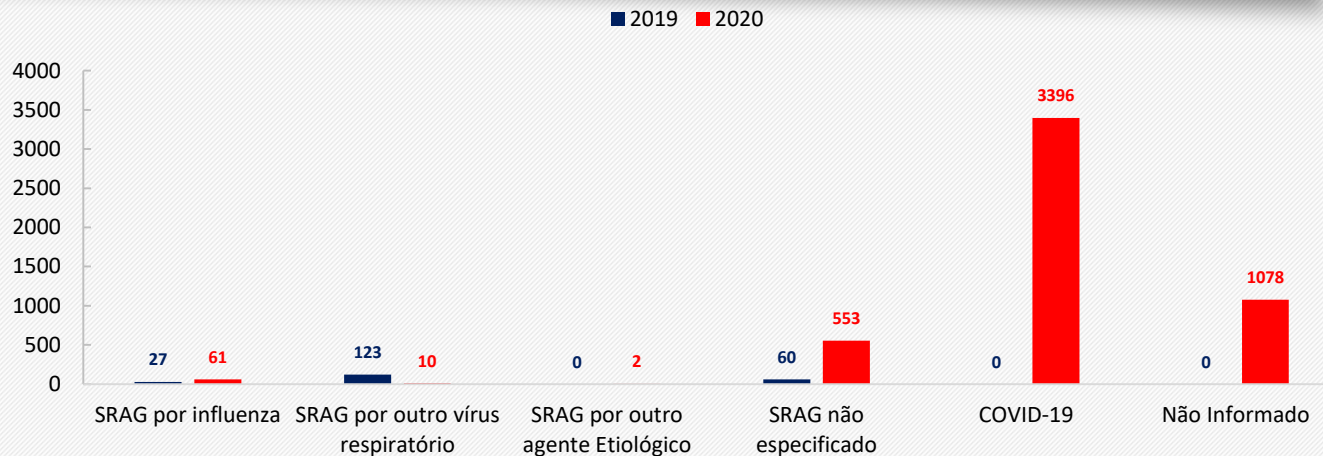
5.100 hospitalizações por SRAG em 2020



Aumento de 2.329% em comparação ao mesmo período de 2019

02/08 a 08/08

SERGIPE – HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG EM 2019 E 2020, NO PERÍODO DA 1 A 32 SEMANA EPIDEMIOLÓGICA*

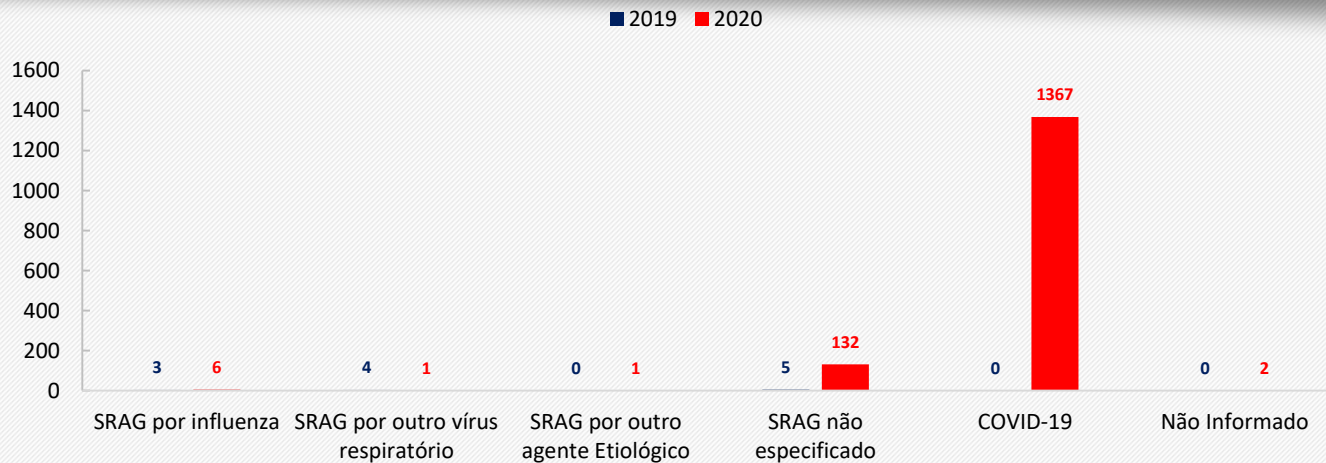


5.100 hospitalizações por
SRAG em 2020



Aumento de 2.329% em
comparação ao mesmo
período de 2019

SERGIPE – ÓBITOS POR SRAG EM 2019 E 2020, NO PERÍODO DA 1 A 32 SEMANA EPIDEMIOLÓGICA*



1.509 óbitos por SRAG em 2020

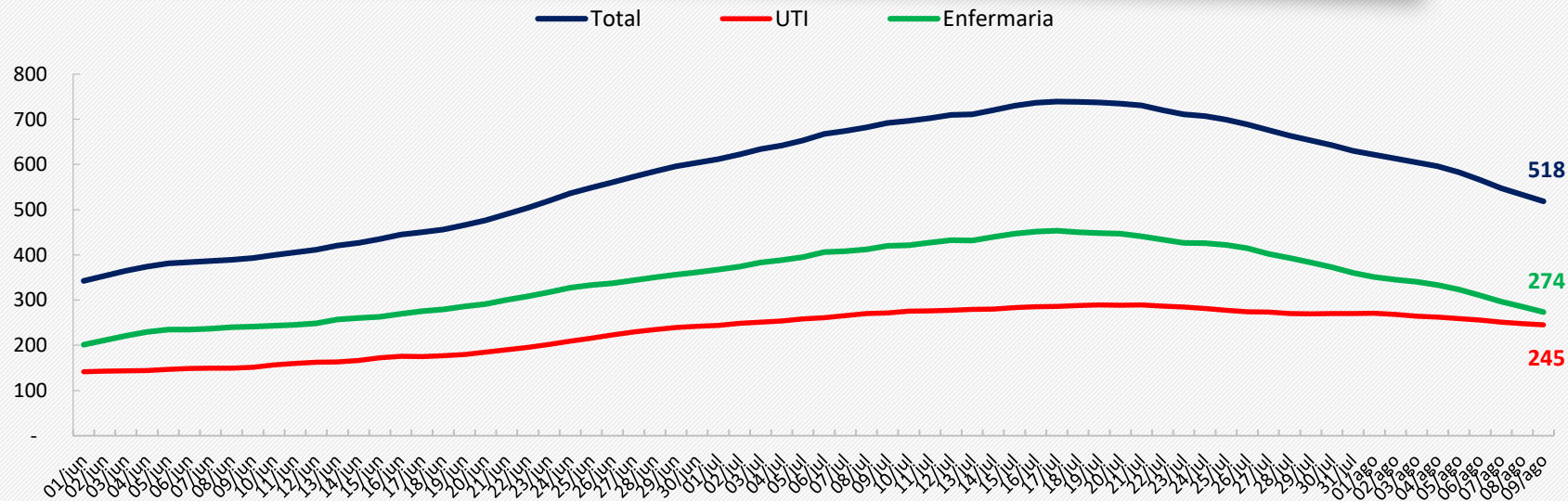


O número de mortes é quase 124,8 vezes a mais que 2019, em comparação ao mesmo período

SERGIPE – LEITOS HOSPITALARES EXCLUSIVOS COVID-19 EM SERGIPE

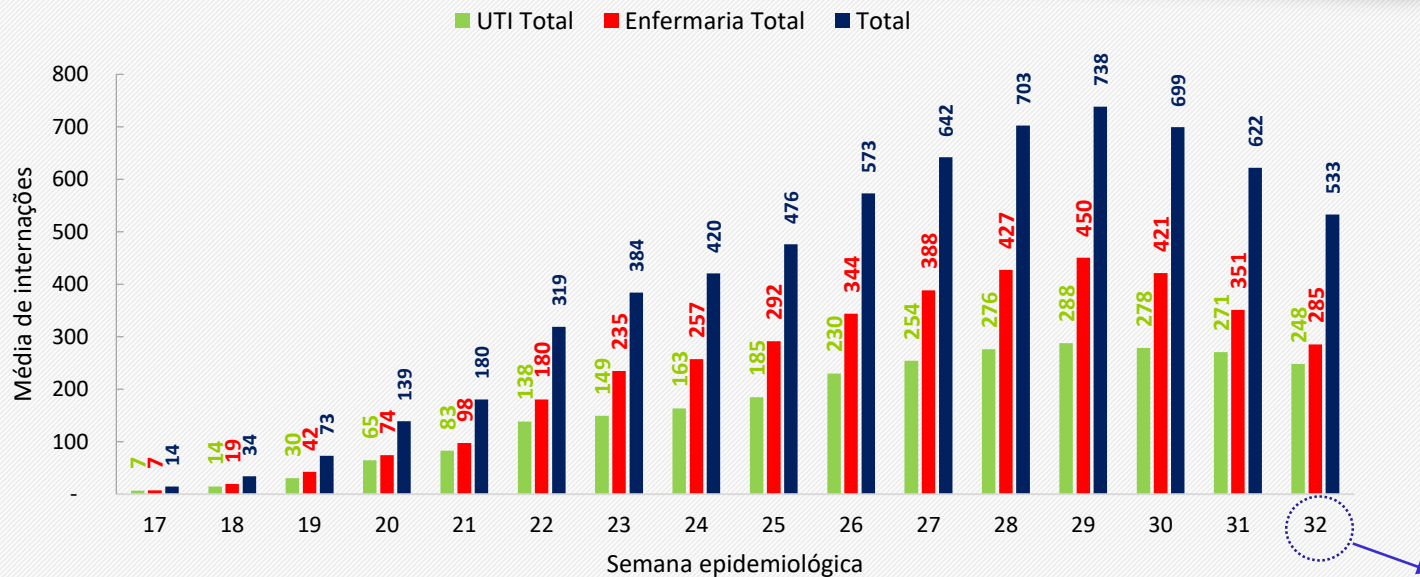


SERGIPE – MÉDIA MÓVEL DE 7 DIAS DO NÚMERO DE INTERNADOS

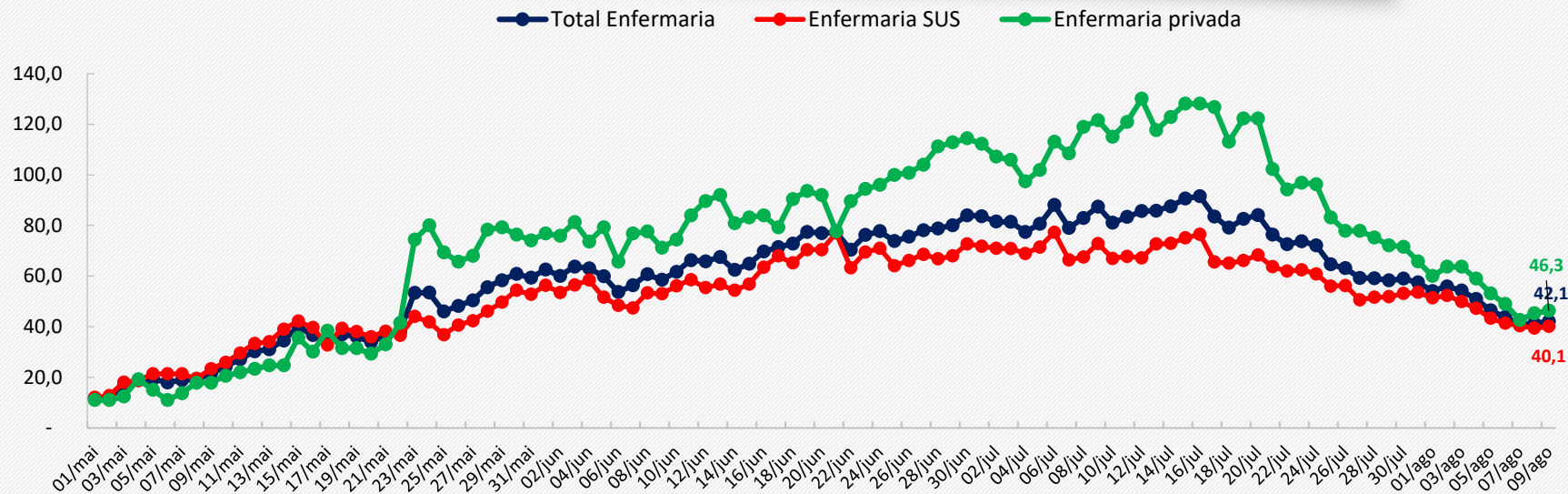


A média de internações dos últimos 7 dias chegou a 518. Nas últimas semanas, a curva com o número de internações por covid-19 em Sergipe apresentou uma queda.

SERGIPE – MÉDIA DE INTERNAÇÕES POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

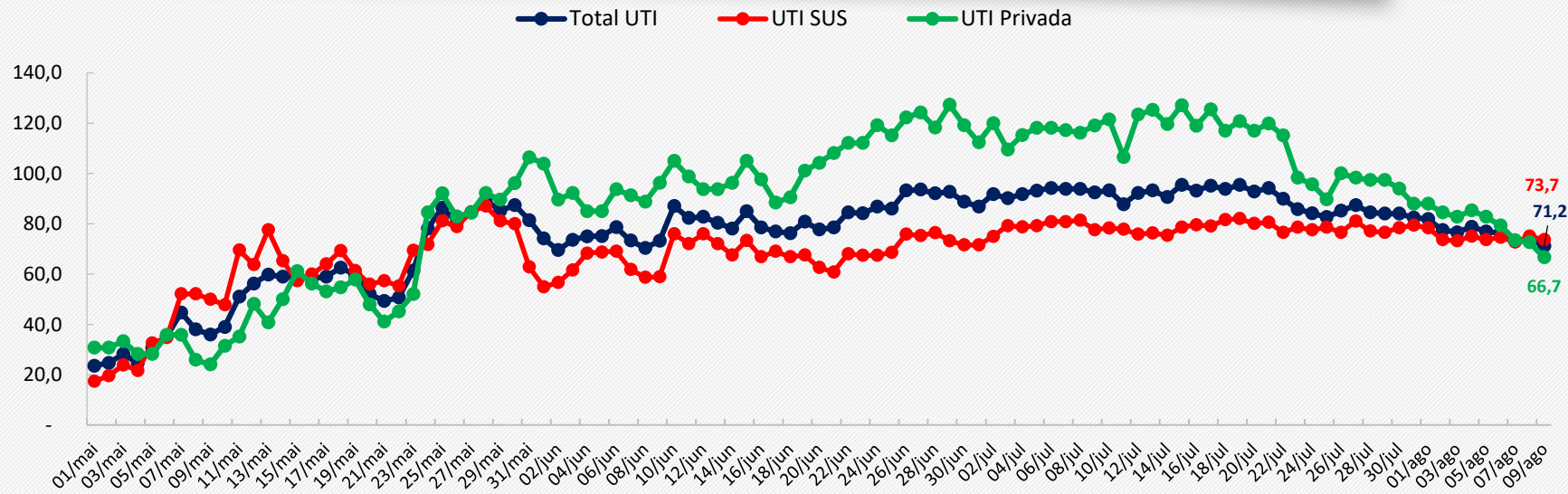


SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE OCUPAÇÃO DOS LEITOS DE ENFERMARIA



A taxa de ocupação é calculada baseada nos leitos designados exclusivamente para Covid-19, os demais pacientes estão distribuídos em leitos designados leitos de contingência.

SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE OCUPAÇÃO DOS LEITOS DE UTI



A taxa de ocupação é calculada baseada nos leitos designados exclusivamente para Covid-19, os demais pacientes estão distribuídos em leitos designados leitos de contingência.

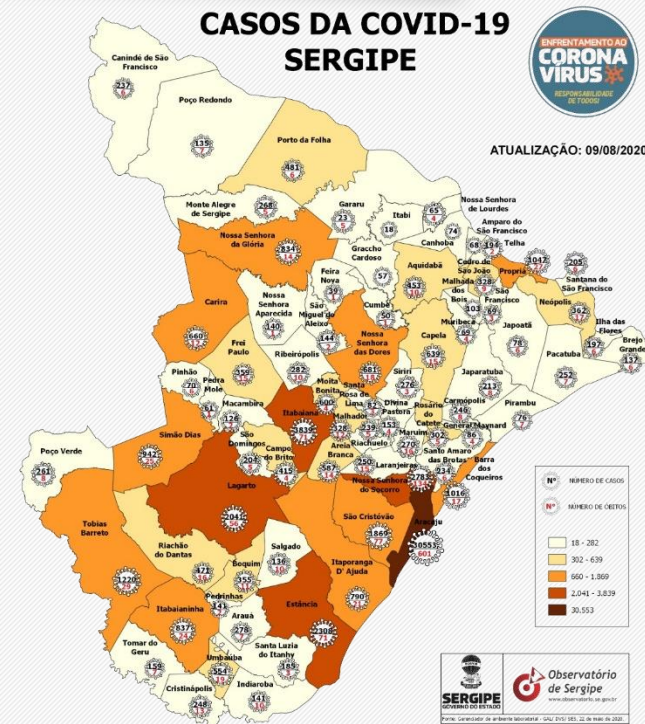


MUNICÍPIOS SERGIPANOS

SERGIPE – MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS DE COVID-19



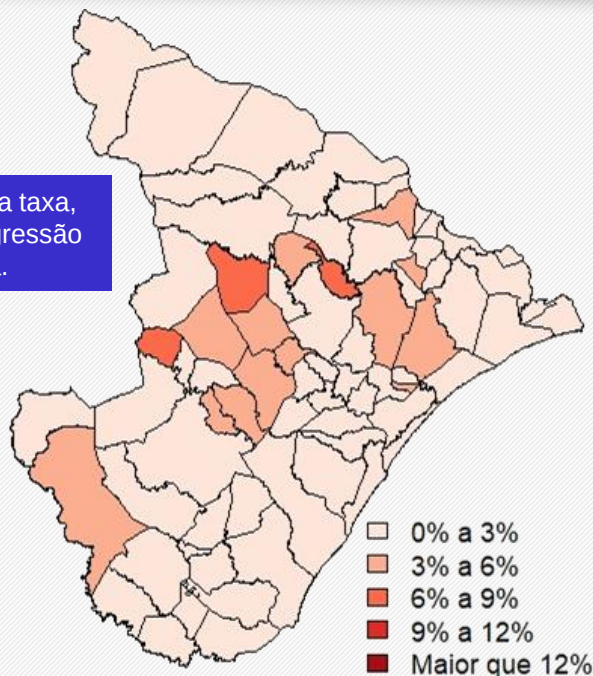
- ❑ Aracaju corresponde por 47% dos casos confirmados e por 38% das mortes por covid-19 no estado;
- ❑ A Região Metropolitana de Aracaju concentra 56% dos casos confirmados e por cerca de 52% das mortes por covid-19 no estado;
- ❑ Cerca de 93% dos municípios sergipanos (70) já registraram mortes pelo Coronavírus;
- ❑ Os municípios que se destacam com os maiores número de mortes são: Aracaju (601), Nossa Senhora do Socorro (134), São Cristóvão (77), Estância (71), Itabaiana (71), e Lagarto (56).
- ❑ Confira o panorama da covid-19 de seu município em [anexo](#)



TAXA DE CRESCIMENTO MÉDIA DIÁRIA DOS ÚLTIMOS SETE DIAS



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



**Maiores
taxas**

**Menores
taxas**

Município	Taxa de crescimento média (%)
Nossa Senhora Aparecida	7,4
Cumbe	7,2
Pinhão	6,7
São Domingos	4,5

Município	Taxa de crescimento média (%)
Cedro de São João	0,2
Santa Rosa de Lima	0,2
Nossa Senhora do Socorro	0,3
Ilha das Flores	0,3

SERGIPE – TAXA DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HABITANTES)

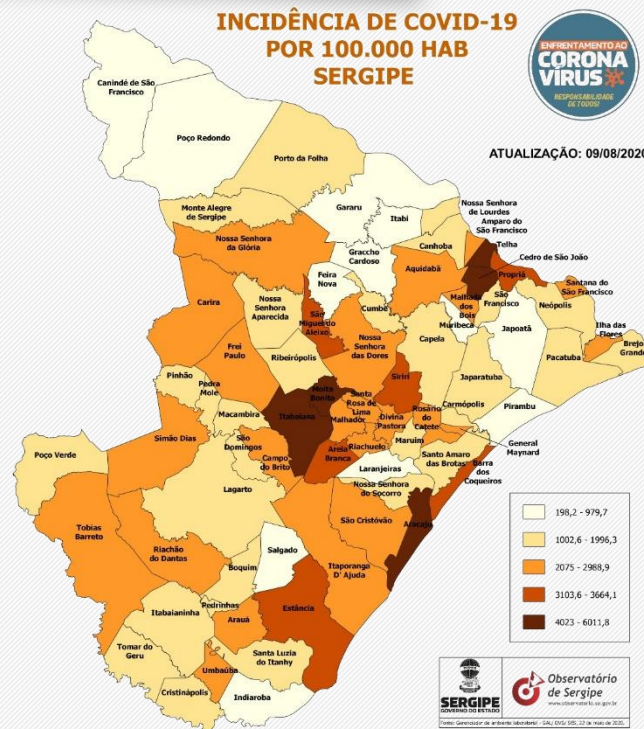


Municípios com maiores taxas

2.814

Municípios	Incidência (por 100 mil habitantes)
Telha	6.012
Cedro de São João	5.562
Moita Bonita	5.293
Aracaju	4.650
Itabaiana	4.023
São Miguel do Aleixo	3.664
Propriá	3.534
Barra dos Coqueiros	3.341
Estância	3.336
Areia Branca	3.166

- ❑ Além da Região Metropolitana de Aracaju, os municípios de Telha, Cedro de São João, Moita Bonita, Itabaiana, Propriá, São Miguel do Aleixo, Estância e Areia Branca, se destacam com as maiores incidência de Covid-19 por 100 mil habitantes.



69,1

Além de Aracaju, os municípios de Cedro de São João, General Maynard, Frei Paulo, Malhador, Estância, Maruim, Pinhão, Propriá e Neópolis, se destacam com as maiores taxas de mortalidade de Covid-19 por 100 mil habitantes.

MORTALIDADE POR COVID-19 POR 100.000 HAB SERGIPE

**ENFRENTAMENTO AO
CORONA
VÍRUS**
RESPONSABILIDADE
DE TODOS

ATUALIZAÇÃO: 09/08/2020

Cor	Intervalo de Mortalidade por 100.000 Hab
Branco	00
Amarelo Claro	11,4 - 17,9
Amarelo	20,1 - 33,7
Laranja	35,3 - 52,5
Vermelho Claro	53,6 - 97,3
Vermelho Escuro	102,6 - 152,6

SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

Observatório de Sergipe
www.observatorio-se.org.br

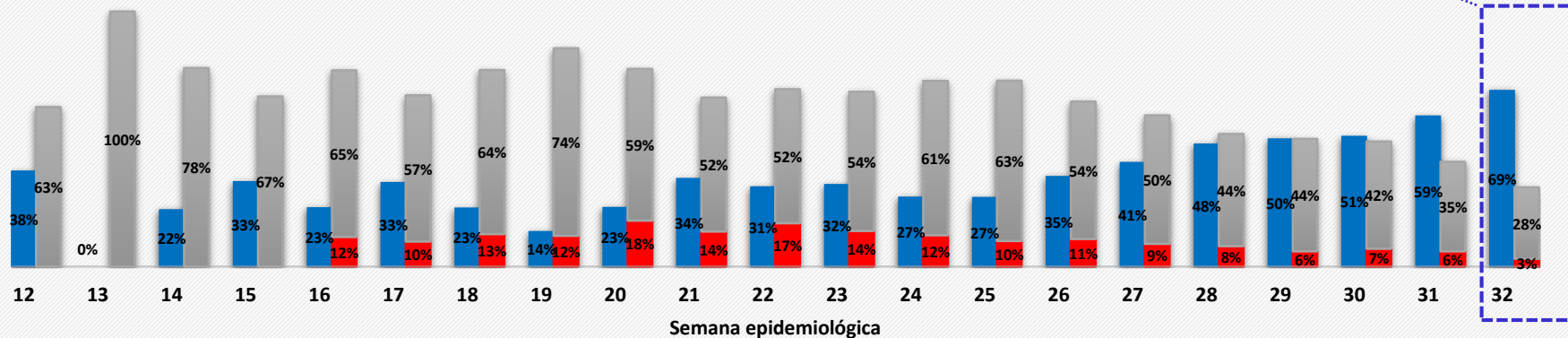
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe. Dados consolidados até 09/08/2020. Última atualização: 12/08/2020.

CASOS NOVOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU (RM) VERSUS INTERIOR DO ESTADO



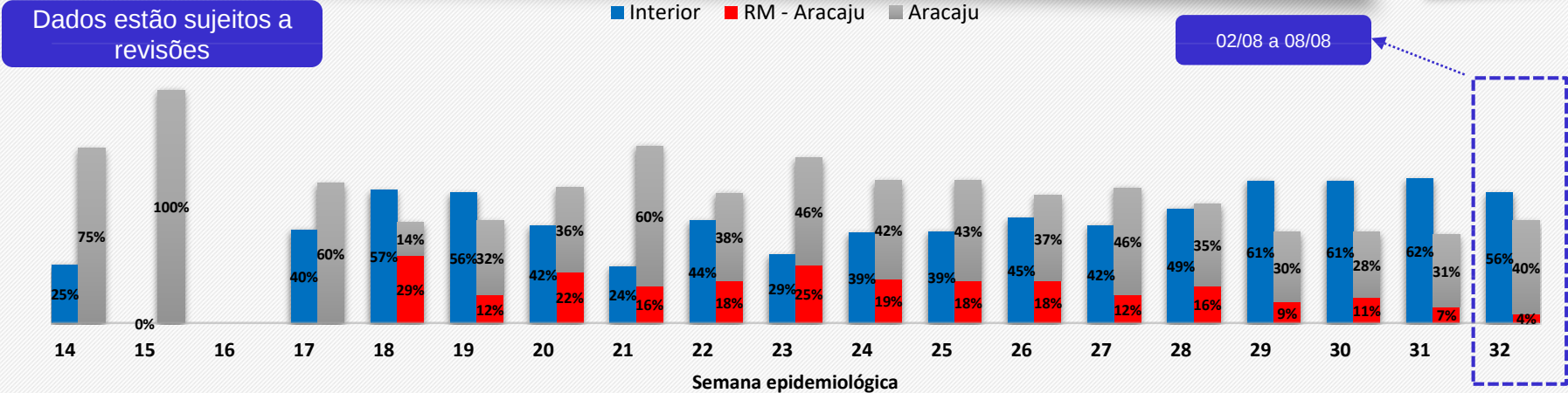
■ Interior ■ RM - Aracaju ■ Aracaju

02/08 a 08/08



Semana	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
Interior	3	0	4	4	6	27	103	136	359	688	523	697	1060	1513	1720	2626	3006	3509	4695	4400	3130
RM	5	6	14	8	20	55	345	851	1188	1308	1151	1469	2835	4069	3151	3816	3279	3517	4497	3060	1417
Sergipe	8	6	18	12	26	82	448	987	1547	1996	1674	2166	3895	5582	4871	6442	6285	7026	9192	7460	4547

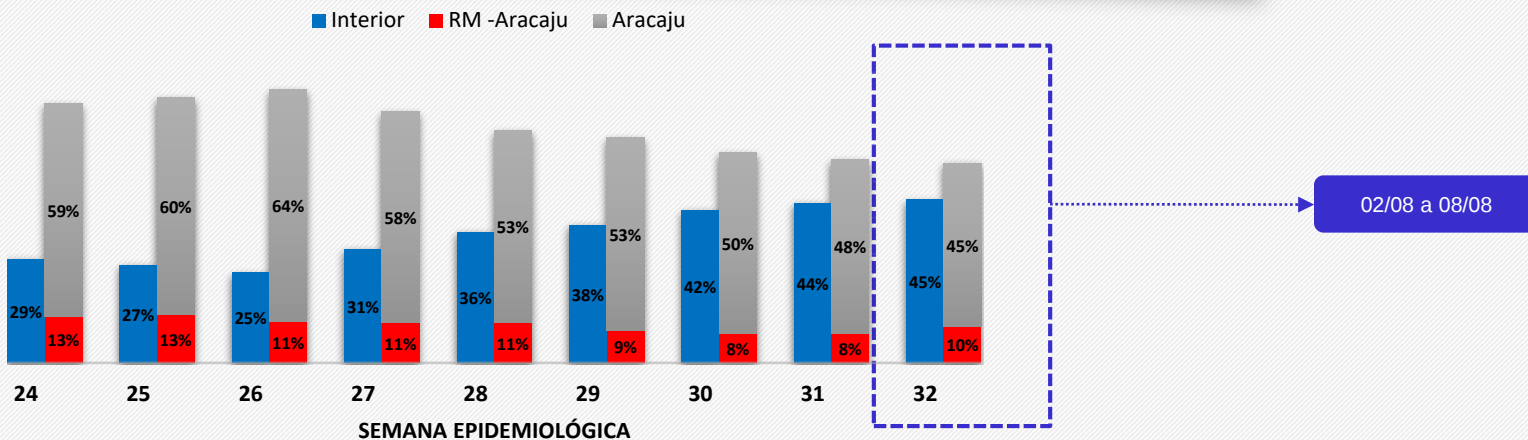
MORTES* POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU (RM) VERSUS INTERIOR DO ESTADO



Semana	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
Interior	1	0	0	2	4	14	15	11	36	25	47	51	80	79	84	91	100	77	40
RM	3	1	0	3	3	11	21	34	46	60	74	79	97	110	88	59	63	47	32
Sergipe	4	1	0	5	7	25	36	45	82	85	121	130	177	189	172	150	163	124	72

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (09/08). Nota: ***Mortes por data de ocorrência**; dados estão sujeitos a revisões.
Elaboração: Observatório de Sergipe.

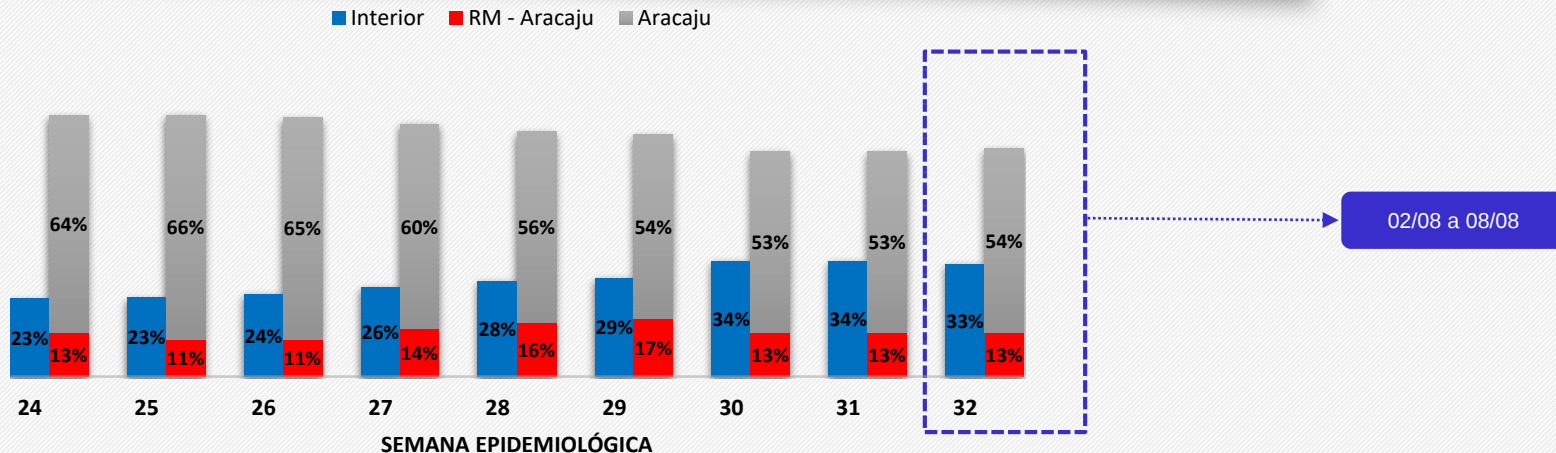
MÉDIA DE INTERNAÇÕES* EM UTI POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU (RM) VERSUS INTERIOR DO ESTADO



	S24		S25		S26		S27		S28		S29		S30		S31		S32	
	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%
Interior	46	29%	49	27%	56	25%	80	31%	97	36%	108	38%	115	42%	119	44%	112	45%
RM	115	71%	133	73%	171	75%	174	69%	175	64%	175	62%	161	58%	150	56%	135	55%
Sergipe	161	100%	181	100%	227	100%	254	100%	272	100%	283	100%	275	100%	269	100%	247	100%

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (09/08). Nota: *Desconsidera pacientes de outros estados. Elaboração: Observatório de Sergipe.

MÉDIA DE INTERNAÇÕES* EM ENFERMARIA POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU (RM) VERSUS INTERIOR DO ESTADO

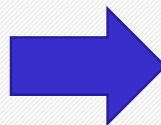
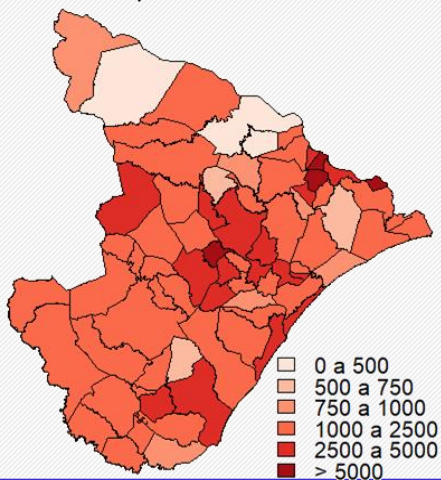


	S24		S25		S26		S27		S28		S29		S30		S31		S32	
	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%	Média	%
Interior	58	23%	67	23%	83	24%	102	26%	119	28%	131	29%	140	34%	118	34%	94	33%
RM	196	77%	222	77%	258	76%	288	74%	305	72%	316	71%	276	66%	230	66%	188	67%
Sergipe	255	100%	290	100%	341	100%	390	100%	425	100%	446	100%	416	100%	347	100%	282	100%

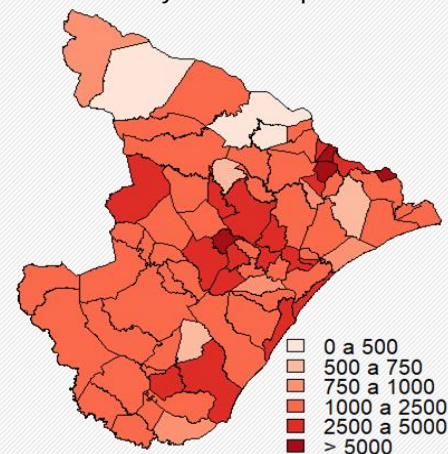
SERGIPE – ANALISE ESPACIAL



Incidência por 100 mil habitantes



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

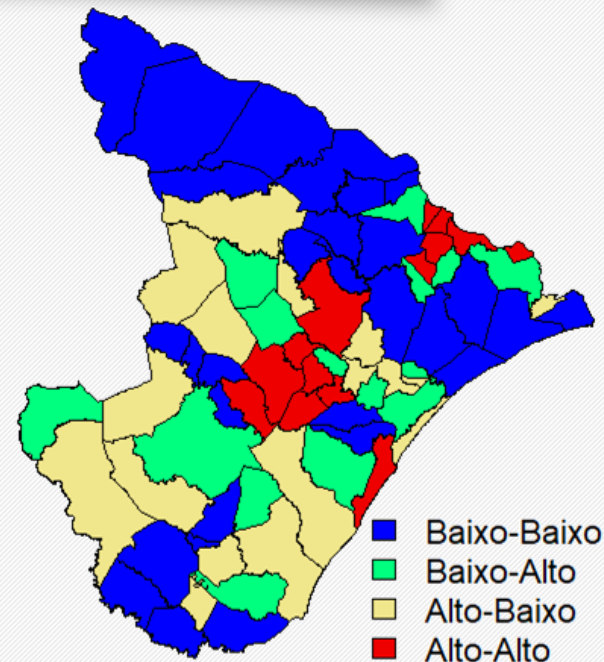


O problema associado ao uso de taxas para análises espaciais é a alta instabilidade que elas possuem para expressar o risco quando a população do município é pequena. A ocorrência de um ou dois casos a mais (ou a menos) de Covid-19 causam variações substanciais nas taxas brutas se a sua população for pequena. O Estimador Bayesiano Empírico Local calcula uma média ponderada entre a taxa bruta do município e a taxa global da região, incluindo efeitos espaciais. As taxas corrigidas são menos instáveis, pois levam em conta no seu cálculo não só a informação da área, mas também a informação de sua vizinhança.

SERGIPE – ANALISE ESPACIAL



- ❑ Em vermelho são as áreas de maior risco pra contaminação da Covid-19. Municípios com alta incidência, acima da média, cujos vizinhos também possuem incidência acima da média;
- ❑ Em azul estão as áreas de proteção. Municípios com baixa incidência (ou abaixo da média) cujos 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.
- ❑ A média da incidência entre os municípios é de 2.104 casos por 100 mil hab., com desvio padrão de 1.213. O índice de Moran estimado foi de 0,30 (p -valor $< 0,001$), mostrando a existência de autocorrelação espacial na incidência da Covid-19.



SERGIPE – ANALISE ESPACIAL

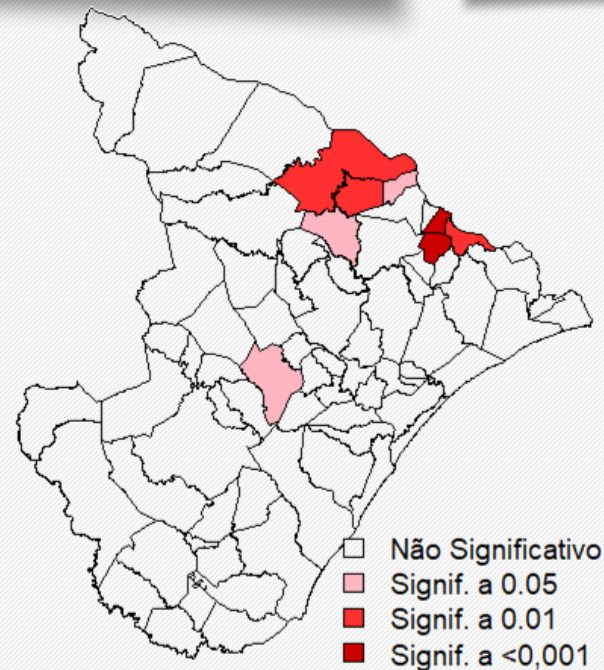


- ❑ A análise mostra que o maior risco de contaminação por Covid-19 encontra-se na capital Aracaju, e em municípios do interior, concentrados nas microrregiões de Propriá e Agreste de Itabaiana, e em municípios próximos. São eles os municípios de Areia Branca, Campo do Brito, Itabaiana, Malhador e Moita Bonita (Agreste de Itabaiana), Aracaju, Riachuelo (Baixo Cotinguiba), Santa Rosa de Lima (Cotinguiba), Nossa Senhora das Dores e Malhada dos Bois (Nossa Senhora das Dores), Amparo do São Francisco, Cedro de São João, Propriá e Telha (Propriá).
- ❑ Em comparação com o último boletim, observamos um importante recuo em General Maynard, Itaporanga D'Ajuda e São Cristóvão, sendo este último município aquele cujo recuo é de maior importância devido a sua localização (Grande Aracaju), e o fato de que atualmente a incidência do município se encontra abaixo da média do estado.
- ❑ Na contramão a esse movimento, Tobias Barreto apresentou crescimento elevado em sua incidência, passando a figurar dentre os municípios em amarelo, com taxa acima da média do estado. Neste grupo também estão os municípios de Barra dos Coqueiros, General Maynard, Rosário do Catete, Arauá, Umbaúba, Carira, Frei Paulo, Divina Pastora, Siriri, Estância, Itaporanga D'Ajuda, Riachão do Dantas, São Miguel do Aleixo, Ilha das Flores, Nossa Senhora da Glória e Simão Dias.

SERGIPE – ANALISE ESPACIAL

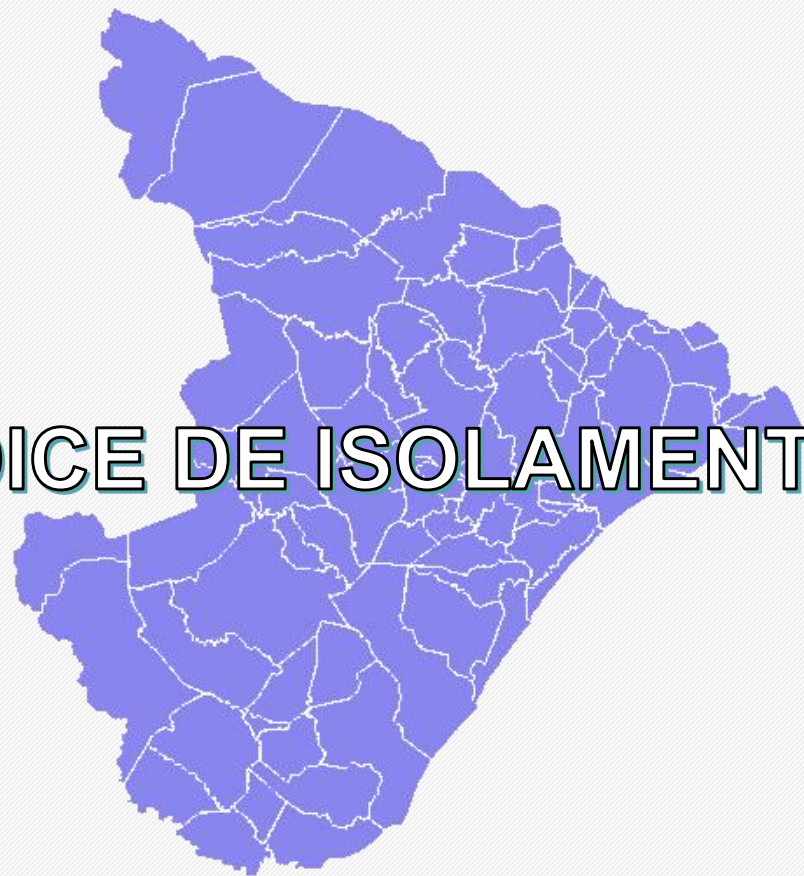


- ❑ O Indicador Local de Associação Espacial (LISA) é utilizado para verificar a existência de clusters de associação espacial e outliers espaciais.
- ❑ Mantém-se a solidificação do cluster no Baixo São Francisco, com significância observada nos municípios de Cedro de São João, Propriá e Telha.
- ❑ Também foi identificada correlação significativa em Itabaiana, que se encontra em torno de municípios com alto risco para infecção da Covid-19, ou municípios com alta incidência da doença
- ❑ Na região de Sergipana do Sertão do São Francisco observa-se a consolidação da região de proteção contra a Covid-19, caracterizado pela significância observada nos municípios de Itabi, Gararu e Graccho Cardoso. Neste grupo também encontra-se o município de Nossa Senhora de Lourdes, na microrregião de Propriá.





ÍNDICE DE ISOLAMENTO

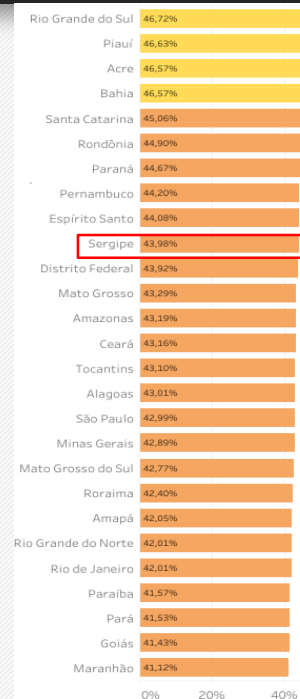
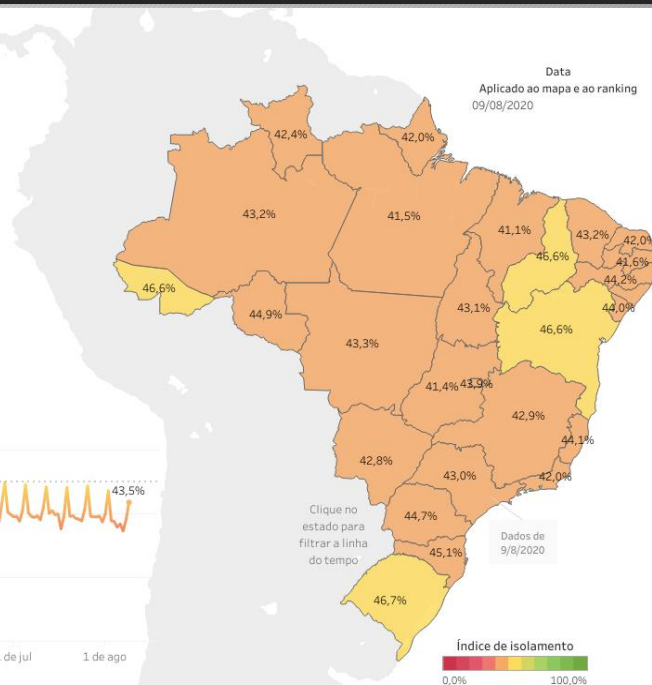


ÍNDICE DE ISOLAMENTO DOS ESTADOS – No dia 09 de agosto, Sergipe foi o 10º índice do país e o 4º do Nordeste



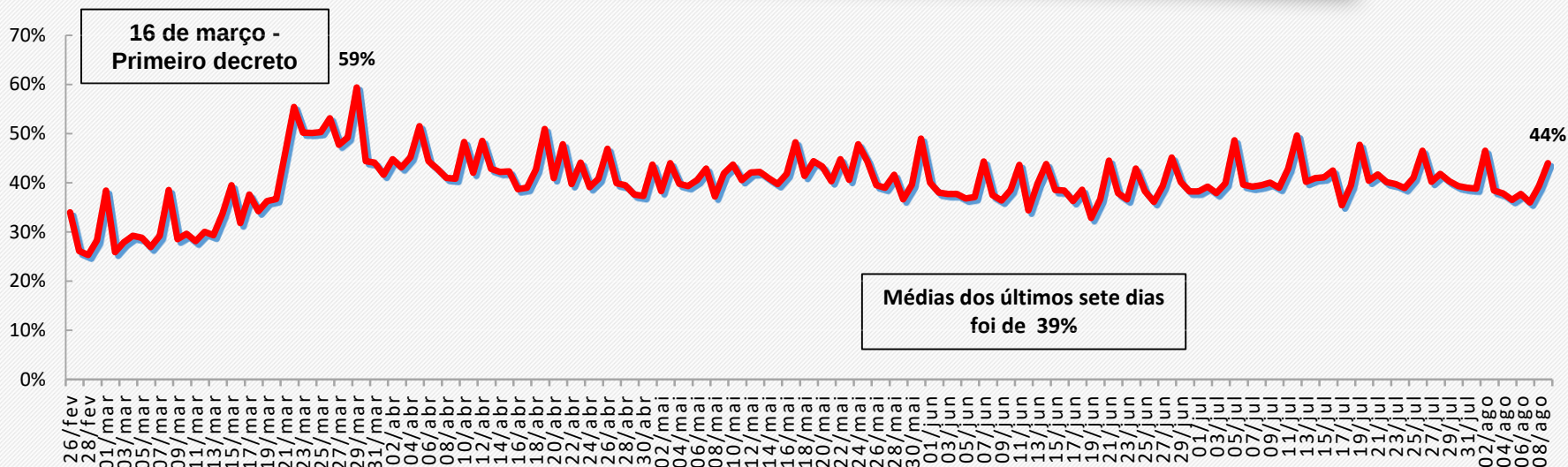
Índice de isolamento social in loco

Índice de isolamento social: **Brasil**



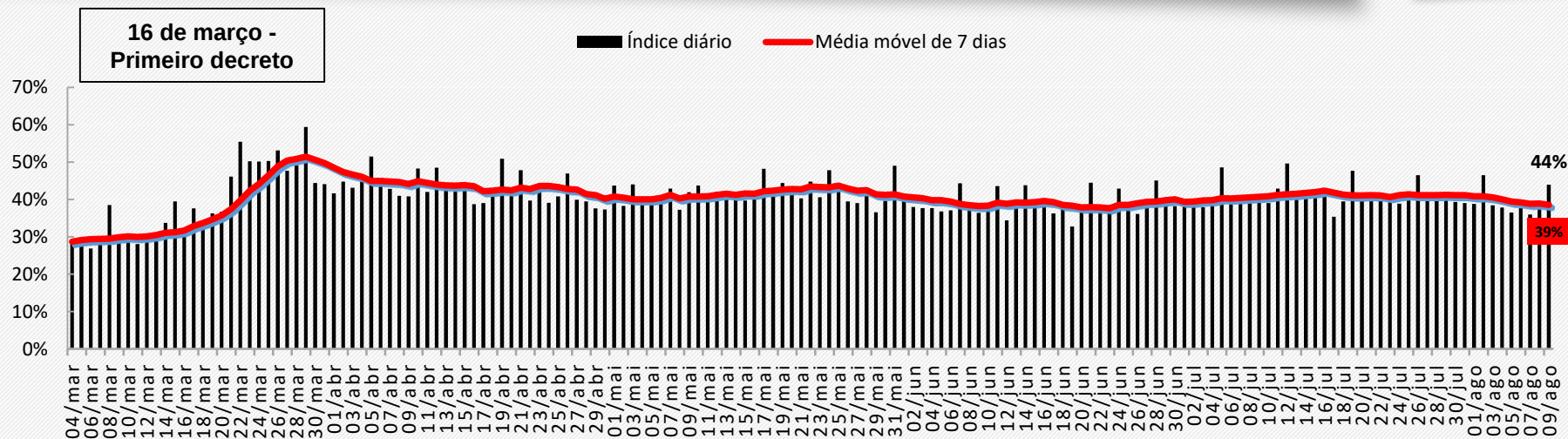
Fonte: In Loco. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Não representa a população em sua totalidade

SERGIPE – EVOLUÇÃO DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO



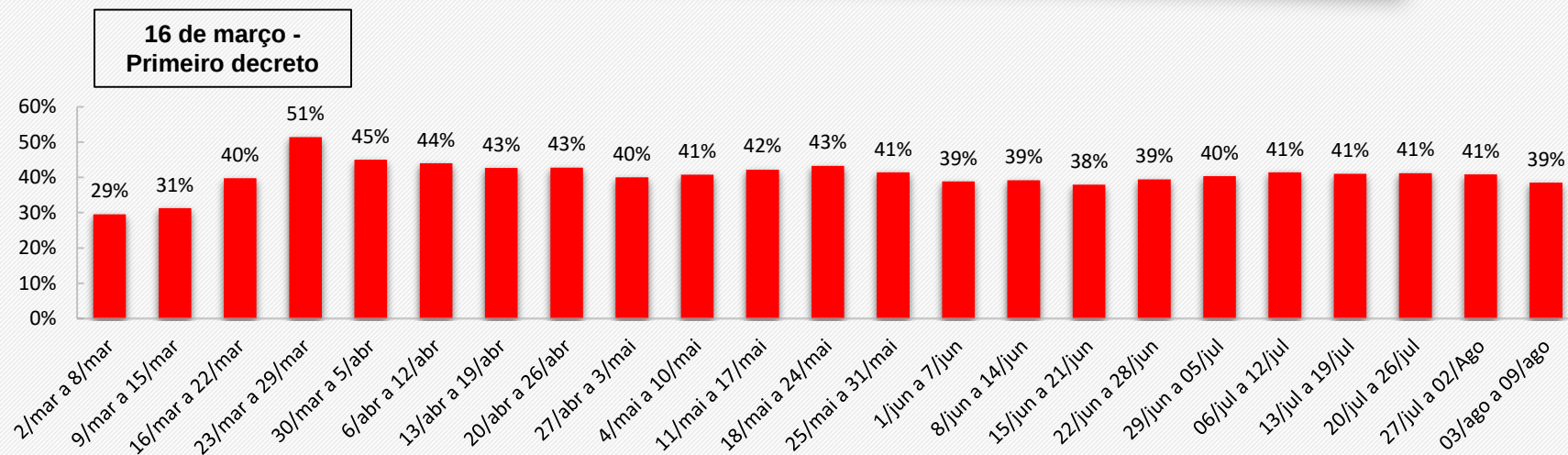
A partir deste boletim iremos utilizar o índice de isolamento Social da In loco. O Mapeamento é feito por meio de dados captados, de forma criptografada, a partir de uma base de dados com mais de 480 mil dispositivos móveis em Sergipe. As informações das cidades são agrupadas em "H3", microrregiões hexagonais com 450m de raio, tornando-se dados estatísticos que preservam a privacidade das pessoas. Feito isso, os dados passam a indicar a movimentação desse grupo de pessoas dentro dos H3. O índice é calculado como o número de usuários que não deixaram seu local de residência (inferido a partir da tecnologia da Inloco) em um determinado dia em relação ao total de usuários daquela mesma região - por exemplo, seu H3 ou sua cidade. Dessa forma, quanto maior o índice, maior o grau de isolamento estimado do local.

SERGIPE – MÉDIA MOVEL DE 7 DIAS DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO



Médias móveis são comumente usadas com séries temporais para suavizar flutuações curtas e destacar tendências de longo prazo. Observa-se no gráfico acima, um pequeno aumento na adesão do isolamento social nos últimos dias.

SERGIPE – MÉDIA DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO POR SEMANA



Verificou-se que há um padrão no índice de isolamento, aos domingos o índice de isolamento tende a ser maior, antes e depois do 1º decreto. A média máxima foi registrada em 23 a 29 de março, após essa semana o índice apresenta oscilações e tende a uma redução, com a média variando de 38% a 45%.

ÍNDICE DE ISOLAMENTO SOCIAL MÉDIA DOS ÚLTIMOS 7 DIAS SERGIPE



De 03 a 09 de Agosto
de 2020

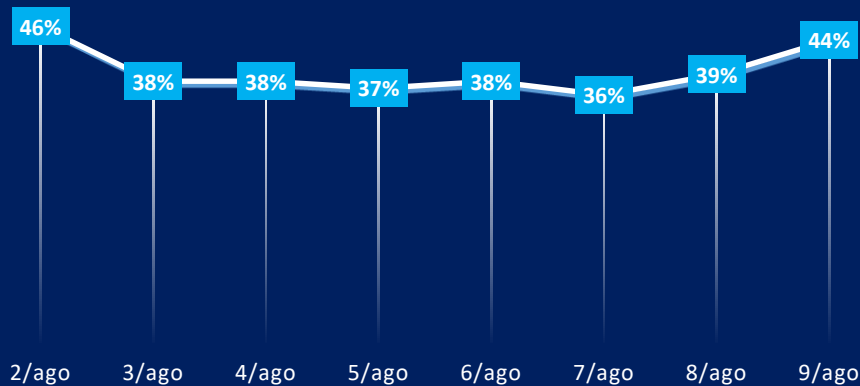
Média em Sergipe foi de 39%

Desempenho



Fonte: In Loco - Covid 19

SERGIPE - ÚLTIMOS 8 DIAS



Confira o índice de isolamento do seu município em [anexo](#)

Fonte: In Loco. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Não representa a população em sua totalidade

CONSIDERAÇÕES FINAIS

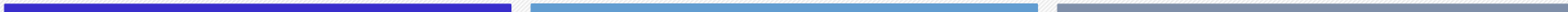


- ✓ As análises apontam que, apesar de um ritmo de crescimento cada vez menor e, até mesmo, redução em importantes indicadores, a pandemia do novo Coronavírus ainda tem números expressivos em novos casos, óbitos e internações;
- ✓ Por duas semanas epidemiológicas (S) seguidas houve redução no número de novos casos em relação à semana anterior: na semana epidemiológica que se encerrou sábado (S 32), 4,6 mil casos, frente à 7,5 mil casos da S 31 e 9,2 mil da S 30;
- ✓ Os óbitos, que estavam estabilizados desde a S 26 até a S 30, num patamar acima de 20 por dia, dão sinais de recrudescimento. Na S 31 foram revisados para 18 óbitos/dia, e, por hora, 10 óbitos/dia na S 32. Todavia, é prudente aguardar os registros atrasados validarem a tendência;
- ✓ Nas últimas semanas, observa-se diminuição expressiva no número de internações médias. A queda se dá principalmente nas enfermarias, onde se chegou, nos últimos dias, a menos de 50% de ocupação geral. Já as taxas de ocupação de UTI's, apesar de diminuírem em termos relativos na rede privada, continuam altas e a tendência precisa ser acompanhada nas próximas semanas;

CONSIDERAÇÕES FINAIS



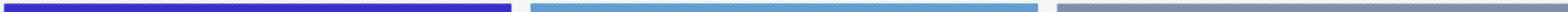
- ✓ Fica cada vez mais evidente, no número de novos casos e de óbitos, a interiorização da epidemia, processo que precisa ser acompanhado;
- ✓ Vale ressaltar que os dados sofrem por fatores externos, como, por exemplo, capacidade de testagem e realização da análises dos testes, o que influenciam os indicadores.



REFERENCIAS



- ✓ Ministério da Saúde
 - ✓ <https://covid.saude.gov.br/>
- ✓ Secretaria de Estado da Saúde
 - ✓ <https://todoscontraocorona.net.br/>
- ✓ In Loco
 - ✓ <https://www.inloco.com.br/>



Secretaria de Estado Geral de Governo

Secretário

José Carlos Felizola Soares Filho

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

Danilo Macedo de Oliveira



Produção Cartográfica

Acácia Maria Barros Souza

Cleverton dos Santos

Fernanda dos Santos Lopes Cruz

Colaboração

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

Secretaria de Estado da Saúde (SES)

Secretária

Mércia Simone Feitosa de Souza

Superintendência Executiva

Adriana Menezes de Souza





ANEXO

Posição	Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.)	Taxa de incidência (por 100 mil hab.)	Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias
1	Aracaju	30553	601	1,97	91,47	4.650	0,6
2	Itabaiana	3839	71	1,85	74,40	4.023	3,1
3	Nossa Senhora do Socorro	2783	134	4,81	72,97	1.516	0,3
4	Estância	2308	71	3,08	102,62	3.336	1,0
5	Lagarto	2041	56	2,74	53,64	1.955	2,3
6	São Cristóvão	1869	77	4,12	85,49	2.075	0,7
7	Tobias Barreto	1220	29	2,38	55,57	2.338	4,3
8	Propriá	1047	27	2,58	91,14	3.534	1,0
9	Barra dos Coqueiros	1016	17	1,67	55,91	3.341	0,5
10	Simão Dias	942	25	2,65	61,75	2.327	2,0
11	Itabaianinha	837	24	2,87	57,24	1.996	1,9
12	Nossa Senhora da Glória	834	14	1,68	37,92	2.259	1,5
13	Itaporanga d'Ajuda	790	21	2,66	61,12	2.299	1,7
14	Nossa Senhora das Dores	681	18	2,64	67,60	2.557	2,4
15	Carira	660	12	1,82	54,34	2.989	1,3
16	Capela	639	15	2,35	43,84	1.868	3,3
17	Moita Bonita	600	4	0,67	35,29	5.293	3,8
18	Areia Branca	587	14	2,39	75,50	3.166	0,9
19	Umbaúba	554	19	3,43	75,12	2.190	0,6
20	Porto da Folha	481	6	1,25	20,98	1.682	1,5
21	Riachão do Dantas	471	16	3,40	80,79	2.378	1,1
22	Aquidabã	453	10	2,21	46,38	2.101	2,7
23	Campo do Brito	415	4	0,96	22,09	2.292	3,3
24	Neópolis	362	17	4,70	90,82	1.934	0,8
25	Frei Paulo	359	15	4,18	97,27	2.328	3,3

Posição	Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.)	Taxa de incidência (por 100 mil hab.)	Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias
26	Boquim	355	11	3,10	41,02	1.324	2,5
27	Cedro de São João	328	9	2,74	152,62	5.562	0,2
28	Malhador	328	12	3,66	95,10	2.599	1,8
29	Rosário do Catete	302	5	1,66	46,06	2.782	1,8
30	Ribeirópolis	282	10	3,55	53,61	1.512	4,5
31	Araúá	278	7	2,52	69,61	2.765	1,5
32	Siriri	276	3	1,09	33,73	3.104	2,5
33	Maruim	270	16	5,93	92,95	1.569	0,8
34	Monte Alegre de Sergipe	268	5	1,87	33,26	1.783	0,9
35	Poço Verde	261	8	3,07	33,72	1.100	1,4
36	Pacatuba	252	7	2,78	48,52	1.747	0,9
37	Laranjeiras	250	15	6,00	50,29	838	0,6
38	Cristinápolis	248	13	5,24	72,73	1.387	2,7
39	Carmópolis	246	8	3,25	48,09	1.479	0,5
40	Riachuelo	239	5	2,09	48,96	2.340	0,5
41	Canindé de São Francisco	237	6	2,53	20,07	793	2,8
42	Santo Amaro das Brotas	234	6	2,56	49,58	1.934	0,5
43	Japaratuba	213	8	3,76	42,68	1.136	3,8
44	Santa Rosa de Lima	205	6	2,93	153,34	5.239	0,2
45	São Domingos	204	5	2,45	44,90	1.832	4,5
46	Ilha das Flores	197	6	3,05	70,42	2.312	0,3
47	Telha	194	2	1,03	61,98	6.012	1,2
48	Santa Luzia do Itanhy	185	3	1,62	21,38	1.318	2,7
49	Tomar do Geru	159	7	4,40	51,71	1.175	0,9
50	Divina Pastora	153	4	2,61	77,85	2.978	0,4

Posição	Município	Casos Confirmados	Óbitos	Taxa de Letalidade	Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.)	Taxa de incidência (por 100 mil hab.)	Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias
51	São Miguel do Aleixo	144	2	1,39	50,89	3.664	1,5
52	Indiaroba	141	10	7,09	55,69	785	1,9
53	Pedrinhas	141	2	1,42	20,83	1.468	0,8
54	Nossa Senhora Aparecida	140	1	0,71	11,37	1.592	7,4
55	Brejo Grande	137	6	4,38	72,21	1.649	0,4
56	Salgado	136	10	7,35	50,01	680	0,5
57	Poço Redondo	135	7	5,19	20,13	388	0,7
58	Macambira	126	2	1,59	28,91	1.821	1,5
59	Malhada dos Bois	103	0	-	-	2.797	3,1
60	General Maynard	86	4	4,65	119,55	2.570	3,7
61	Santana do São Francisco	82	3	3,66	38,56	1.054	2,4
62	Japoatã	78	6	7,69	44,66	581	2,5
63	Pirambu	76	7	9,21	75,43	819	0,9
64	Canhoba	74	0	-	-	1.846	3,5
65	Pinhão	70	6	8,57	91,24	1.064	6,7
66	Muribeca	69	4	5,80	52,46	905	1,0
67	São Francisco	69	3	4,35	80,56	1.853	1,6
68	Amparo de São Francisco	68	0	-	-	2.864	1,8
69	Nossa Senhora de Lourdes	65	4	6,15	61,70	1.003	0,9
70	Pedra Mole	61	1	1,64	30,67	1.871	1,9
71	Gracho Cardoso	57	0	-	-	980	1,8
72	Cumbe	50	1	2,00	25,08	1.254	7,2
73	Feira Nova	39	1	2,56	17,91	698	3,9
74	Gararu	23	5	21,74	43,09	198	2,5
75	Itabi	18	0	-	-	367	1,4

SERGIPE – EVOLUÇÃO DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO

Posição	Município	09/Ago	Média últimos 7 dias
75	Cedro de São João	33%	34%
74	Moita Bonita	35%	34%
73	Aquidabã	39%	35%
72	Umbaúba	41%	35%
71	Boquim	39%	35%
70	Propriá	38%	35%
69	Santana do São Francisco	31%	35%
68	Estância	40%	36%
67	São Domingos	38%	36%
66	General Maynard	43%	36%
65	Itabaiana	42%	36%
64	Poço Verde	40%	36%
63	Campo do Brito	40%	36%
62	Telha	41%	37%
61	Nossa Senhora das Dores	42%	37%
60	Canhoba	46%	37%
59	Malhador	40%	37%
58	São Cristóvão	43%	37%
57	São Francisco	40%	37%
56	Amparo de São Francisco	37%	37%
55	Nossa Senhora da Glória	43%	37%
54	Barra dos Coqueiros	44%	37%
53	Pedra Mole	42%	37%
52	Pinhão	34%	37%
51	Frei Paulo	38%	37%

Posição	Município	09/Ago	Média últimos 7 dias
50	Porto da Folha	41%	37%
49	Pirambu	41%	37%
48	Tobias Barreto	40%	37%
47	Pacatuba	37%	37%
46	Lagarto	41%	38%
45	Cumbe	42%	38%
44	Carmópolis	41%	38%
43	Cristinápolis	42%	38%
42	Tomar do Geru	41%	38%
41	Brejo Grande	34%	38%
40	Pedrinhas	36%	38%
39	Ribeirópolis	41%	38%
38	Itabaianinha	41%	38%
37	Santa Rosa de Lima	43%	39%
36	Siriri	38%	39%
35	Canindé de São Francisco	43%	39%
34	Capela	41%	39%
33	Nossa Senhora do Socorro	45%	39%
32	Monte Alegre de Sergipe	48%	39%
31	Muribeca	44%	39%
30	Rosário do Catete	41%	39%
29	Japaratuba	42%	39%
28	Aracaju	46%	39%
27	Poço Redondo	41%	39%
26	Ilha das Flores	43%	39%

Posição	Município	09/Ago	Média últimos 7 dias
25	Areia Branca	42%	39%
24	Carira	47%	39%
23	Nossa Senhora Aparecida	43%	40%
22	Nossa Senhora de Lourdes	41%	40%
21	Japoatã	43%	40%
20	Itaporanga d'Ajuda	43%	40%
19	Laranjeiras	45%	40%
18	Divina Pastora	42%	40%
17	Santa Luzia do Itanhi	41%	40%
16	Salgado	46%	40%
15	Macambira	41%	40%
14	Neópolis	41%	41%
13	Maruim	43%	41%
12	Gararu	45%	41%
11	Graccho Cardoso	44%	41%
10	Feira Nova	45%	41%
9	Itabi	45%	42%
8	Indiaroba	45%	42%
7	Simão Dias	42%	42%
6	Riachuelo	43%	42%
5	Malhada dos Bois	46%	43%
4	Santo Amaro das Brotas	45%	44%
3	São Miguel do Aleixo	35%	44%
2	Araúá	47%	44%
1	Riachão do Dantas	44%	45%

Fonte: In Loco. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Não representa a população em sua totalidade