



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 mais três meses, o estado já tem 37.631 casos confirmados e 984 mortes;
- ✓ O número de casos é de 1.637 por 100 mil habitantes;
- ✓ Taxa de letalidade é de 2,6%;
- ✓ Taxa de Mortalidade é de 42,8 por 100 mil habitantes;
- ✓ Taxa de crescimento nos últimos sete dias é de 3,3%;
- ✓ Tempo médio de duplicação de mortes é de 13,9 dias.

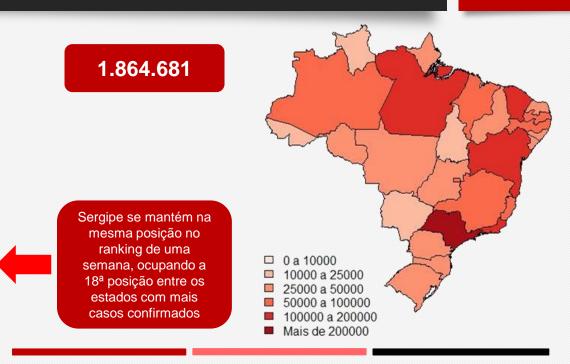
✓ Informações históricas do panorama nacional e estadual

- √ Última atualização: 12/07/2020
- ✓ Fonte: Ministério da Saúde e Secretaria de Estado da Saúde (SES)

DISTRIBUIÇÃO DOS NÚMEROS DE CASOS DO COVID-19 POR ESTADO

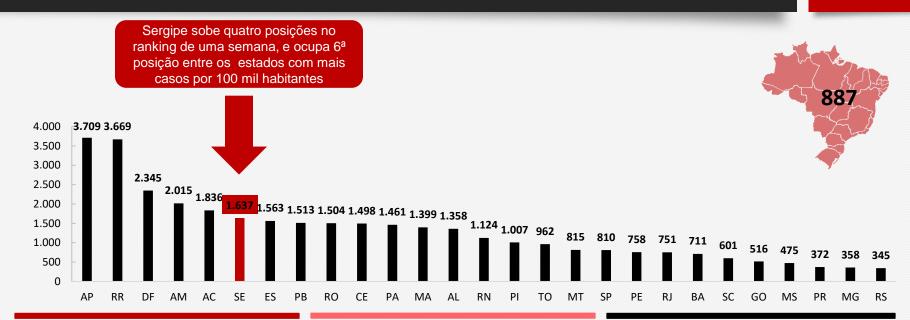


| Estado | Casos confirmados | Óbitos |
|--------|-------------------|--------|
| SP | 371.997 | 17.848 |
| CE | 136.785 | 6.868 |
| RJ | 129.684 | 11.415 |
| PA | 125.714 | 5.289 |
| BA | 105.763 | 2.483 |
| MA | 98.952 | 2.463 |
| AM | 83.526 | 3.039 |
| MG | 75.851 | 1.576 |
| PE | 72.470 | 5.595 |
| DF | 70.712 | 902 |
| ES | 62.799 | 2.003 |
| PB | 60.784 | 1.284 |
| AL | 45.330 | 1.281 |
| SC | 43.031 | 497 |
| PR | 42.537 | 1.045 |
| RN | 39.421 | 1.394 |
| RS | 39.240 | 962 |
| SE | 37.631 | 984 |
| GO | 36.244 | 849 |
| PI | 32.963 | 936 |
| AP | 31.364 | 474 |
| MT | 28.411 | 1.047 |
| RO | 26.728 | 628 |
| RR | 22.225 | 396 |
| AC | 16.190 | 426 |
| то | 15.132 | 255 |
| MS | 13.197 | 161 |



TAXA DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HABITANTES) POR ESTADO

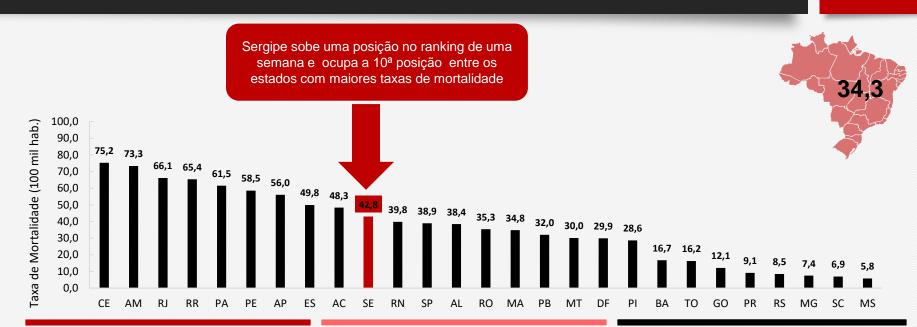




A taxa de incidência demonstra a proporção de casos confirmados pela população a cada 100 mil de habitantes.

TAXA DE MORTALIDADE (POR 100 MIL HABITANTES) POR ESTADO



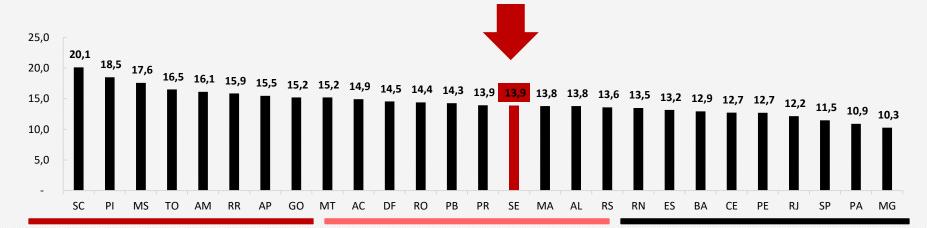


A Este gráfico demonstra a proporção óbitos, considerando a população a cada 100 mil de habitantes. A taxa de mortalidade representa o risco de óbito na população.

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



Sergipe ocupa a 13ª 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.

Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. Tempo médio estimado a partir da 10º morte.

TAXA DE LETALIDADE POR ESTADO



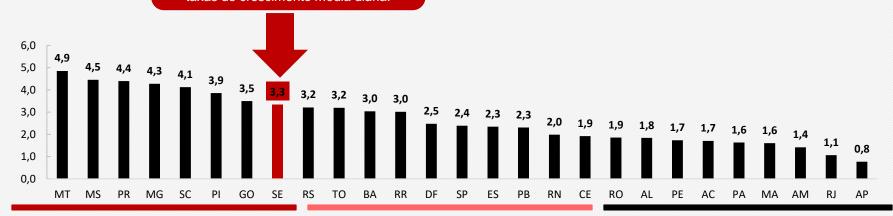


Este gráfico demonstra a proporção de óbitos entre os casos da doença. A taxa de letalidade representa o risco que as pessoas com a doença têm de morrer por essa mesma doença.

TAXA DE CRESCIMENTO MÉDIA DIÁRIA DOS ÚLTIMOS SETE DIAS



Sergipe sobe duas posições no ranking em uma semana e passa a ocupa a 8ª posição dentre os estados com maiores taxas de crescimento média diária.

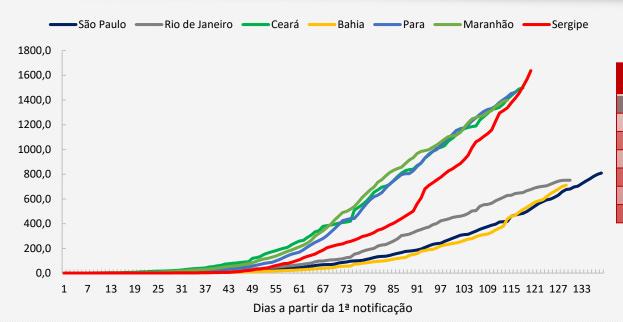


Entre os dias 13 e 15 de junho foram acrescentado 3.306 casos que correspondem as exames realizados de 25 de maio a 1 junho, e, entre os dias 26 e 28 de junho foram acrescentados 1.857 casos que correspondem as exames realizados de 18 a 22 junho que foram processados pela Fiocruz, além dos processados pelo LACEN. Dia 3 de julho foram acrescentados 688 casos que correspondem as exames realizados de 30 de junho a 1 julho, e dia 4 de julho foram acrescentados 965 casos que correspondem as exames realizados de 2 e 3 de julho.

Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. *Taxa de crescimento média diária foi estimada utilizando modelos de regressão log linear dos últimos 7 dias.

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



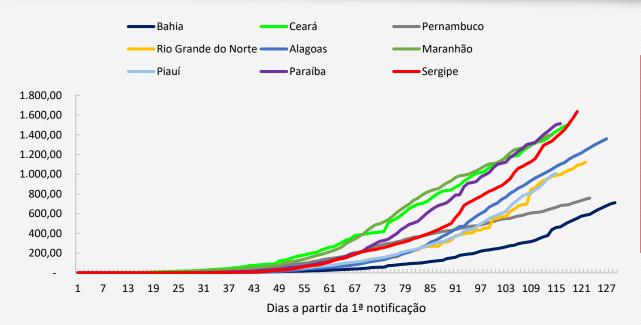


| Estados | Casos Confirmados (por 100 mil habitantes) |
|----------------|---|
| Sergipe | 1.637 |
| Ceará | 1.498 |
| Para | 1.461 |
| Maranhão | 1.399 |
| São Paulo | 810 |
| Rio de Janeiro | 751 |
| Bahia | 711 |

Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. *Estados selecionados são os que possuem o maior numero de casos confirmados.

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

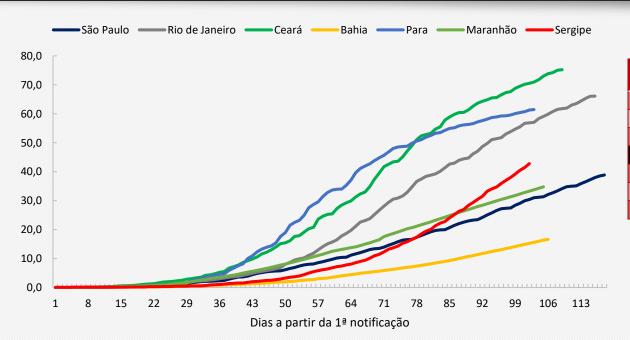




| Estados | Casos Confirmados (por 100 mil habitantes) |
|----------------------------|--|
| Sergipe | 1.637 |
| Paraíba | 1.513 |
| Ceará | 1.498 |
| Maranhão | 1.399 |
| Alagoas | 1.358 |
| Rio Grande do Norte | 1.124 |
| Piauí | 1.007 |
| Pernambuco | 758 |
| Bahia | 711 |

Evolução da taxa de mortalidade por 100 mil habitantes para estados selecionados*

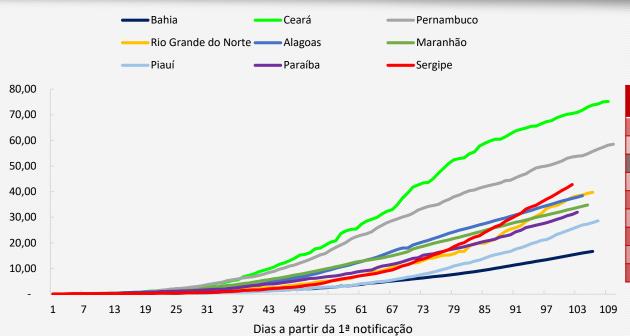




| Estados | Taxa de Mortalidade (por 100 mil habitantes) |
|----------------|--|
| Ceará | 75,2 |
| Rio de Janeiro | 66,1 |
| Para | 61,5 |
| Sergipe | 42,8 |
| São Paulo | 38,9 |
| Maranhão | 34,8 |
| Bahia | 16,7 |

Fonte: Ministério da Saúde. Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. *Estados selecionados são os que possuem o maior numero de casos confirmados.

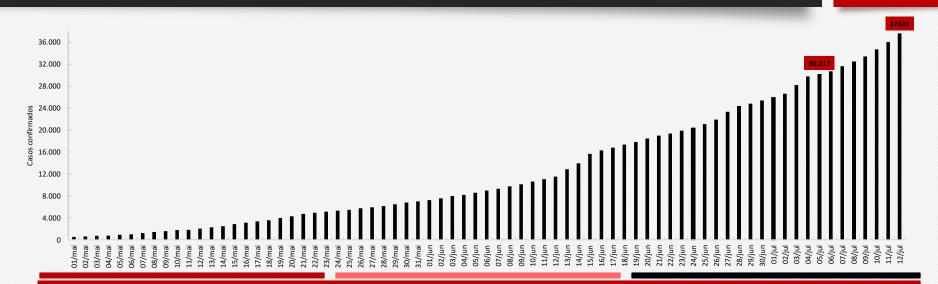
Evolução da taxa de mortalidade por 100 mil habitantes para estados do Nordeste



| Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) |
|--|
| 75,2 |
| 58,5 |
| 42,8 |
| 39,8 |
| 38,4 |
| 34,8 |
| 32,0 |
| 28,6 |
| 16,7 |
| |

SERGIPE - EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS

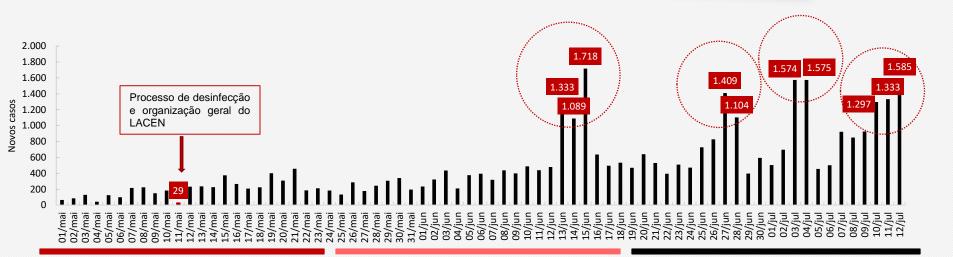




Sergipe levou 34 dias para atingir o caso 50° (16/04). Entre os dias 13 e 15 de junho foram acrescentado 3.306 casos que correspondem as exames realizados de 25 de maio a 1 junho, e, entre os dias 26 e 28 de junho foram acrescentados 1.857 casos que correspondem a exames realizados de 18 a 22 junho que foram processados pela Fiocruz. Dia 3 de julho foram acrescentados 688 casos que correspondem a exames realizados de 30 de junho a 1 julho, e dia 4 de julho foram acrescentados 965 casos que correspondem as exames realizados de 2 e 3 de julho. Entre 10 a 12 de julho foram acrescentados 2.004 casos que correspondem a exames realizados de 2 a 7 de julho que foram processados pela Fiocruz e 796 testes rápidos, , além dos processados pelo LACEN. Em uma semana, houve um aumento de 25% no numero de casos confirmados – no dia 28 de junho, eram de 25.915 casos.

SERGIPE - NÚMERO DE CASOS NOVOS DIÁRIO

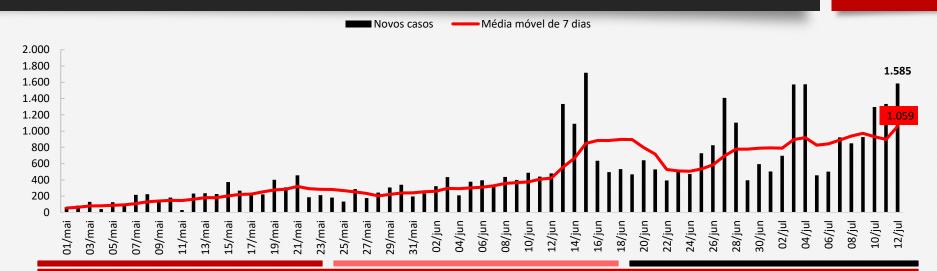




O aumento do número de casos notificados em o único dia, deve-se a parceria entre o governo do estado e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para o processamento de testes do Covid-19 que estavam em atraso. Entre os dias 13 e 15 de junho foram acrescentado 3.306 casos que correspondem as exames realizados de 25 de maio a 1 junho, e, entre os dias 26 e 28 de junho foram acrescentados 1.857 casos que correspondem as exames realizados de 18 a 22 junho que foram processados pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Dia 3 de julho foram acrescentados 688 casos que correspondem as exames realizados de 30 de junho a 1 julho, e dia 4 de julho foram acrescentados 965 casos que correspondem as exames realizados de 2 e 3 de julho. Entre 10 a 12 de julho foram acrescentados 2.004 casos que correspondem a exames realizados de 2 a 7 de julho que foram processados pela Fiocruz e 796 testes rápidos, além dos processados pelo LACEN.

SERGIPE - MÉDIA MÓVEL DE 7 DIAS DOS CASOS NOVOS DIÁRIO

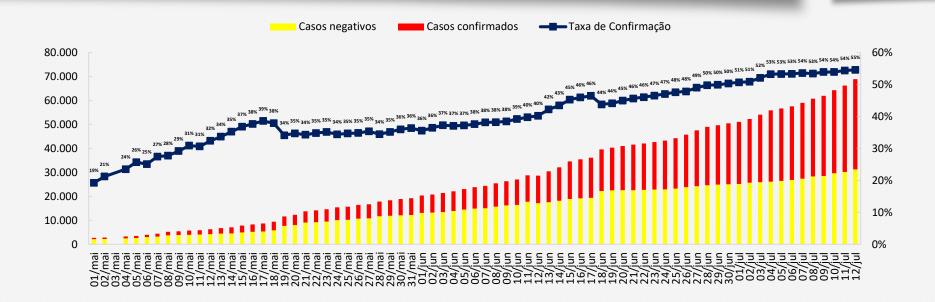




Vale ressaltar, apesar do Laboratório Central de Saúde Pública de Sergipe (Lacen) reforçar os trabalhos para realização do diagnóstico da Covid-19, a falta do insumos provoca o atraso das analises para diagnósticos do covid-19, refletindo no numero de casos notificados diariamente. O prazo de liberação 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 do Covid-19 que estavam em atraso. Entre os dias 13 e 15 de junho foram acrescentados 3.306 casos que correspondem as exames realizados de 25 de maio a 1 junho, e, entre os dias 26 e 28 de junho foram acrescentados 1.857 casos que correspondem as exames realizados de 18 a 22 junho que foram processados pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), além dos processados pelo LACEN. Dia 3 de julho foram acrescentados 688 casos que correspondem as exames realizados de 30 de junho a 1 julho, e dia 4 de julho foram acrescentados 965 casos que correspondem as exames realizados de 2 e 3 de julho foram acrescentados 2.004 casos que correspondem a exames realizados de 2 a 7 de julho que foram processados pela Fiocruz e 796 testes rápidos, , além dos processados pelo LACEN.

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





Em Sergipe já foram realizados 68.923 testes para detecção do covid-19, destes 37.631 foram positivos, ou seja, 1,8 testes para cada positivo

SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE RECUPERADOS

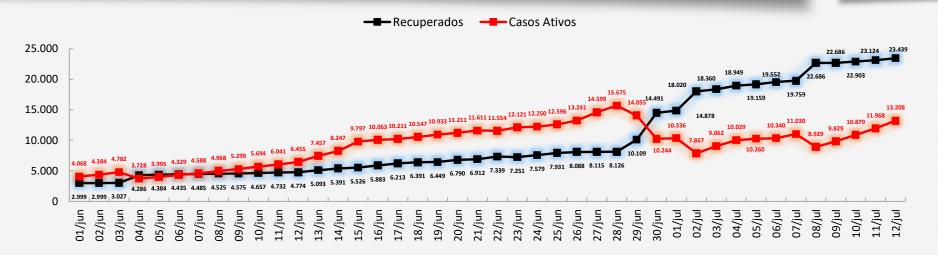




23.439 pacientes infectados por **coronavírus** em Sergipe estão recuperados. O número representa 62% dos casos confirmados da doença.

SERGIPE – CASOS ATIVOS VERSUS RECUPERADOS





Entre os dias 13 e 15 de junho foram acrescentado 3.306 casos que correspondem as exames realizados de 25 de maio a 1 junho, e, entre os dias 26 e 28 de junho foram acrescentados 1.857 casos que correspondem as exames realizados de 18 a 22 junho que foram processados pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Dia 3 de julho foram acrescentados 688 casos que correspondem as exames realizados de 30 de junho a 1 julho, e dia 4 de julho foram acrescentados 965 casos que correspondem as exames realizados de 2 e 3 de julho. Entre 10 a 12 de julho foram acrescentados 2.004 casos que correspondem a exames realizados de 2 a 7 de julho que foram processados pela Fiocruz e 796 testes rápidos, além dos processados pelo LACEN.

SERGIPE - EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS POR DATA DE NOTIFICAÇÃO

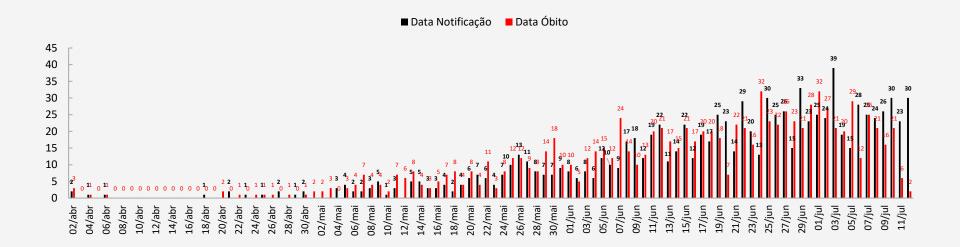




Em uma semana, o numero de mortes confirmadas por covid-19 aumentou cerca de 23% — no dia 05 de julho, eram 798 óbitos confirmados. Ressaltamos que a data refere-se a confirmação de notificação, o óbito pode ter ocorrido em datas anteriores.

SERGIPE – Data de notificação do óbito versus data do óbito

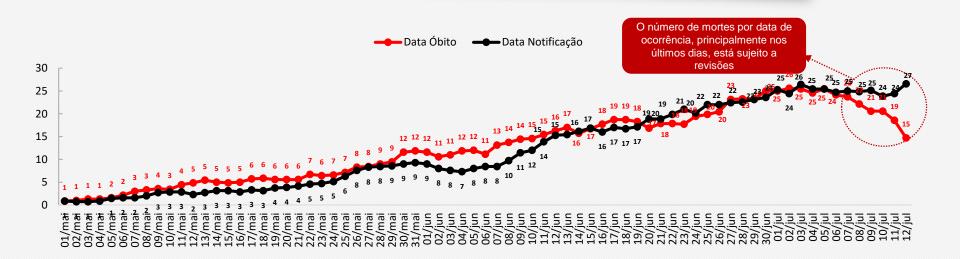




Nota-se uma defasagem entre a data do óbito e a data de notificação de morte por Covid-19.

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

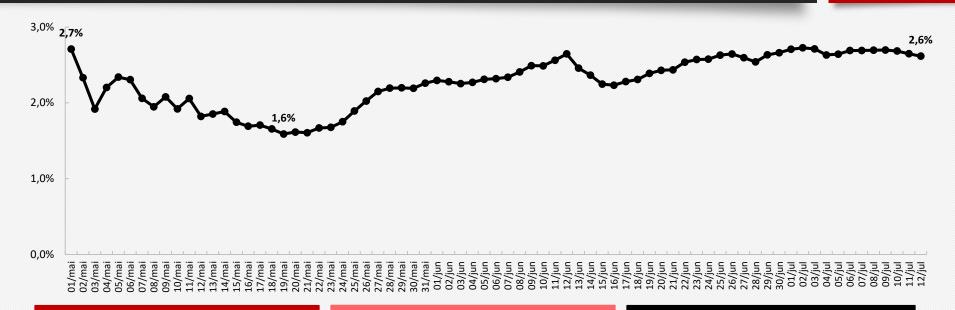




Médias móveis são comumente usadas com séries temporais para suavizar flutuações curtas e destacar tendências de longo prazo. Vale ressaltar, que o número de mortes principalmente nos últimos dias, está sujeito a revisões. Logo, não é possível afirmar que a há uma redução nas mortes por Covid-19.

SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE LETALIDADE

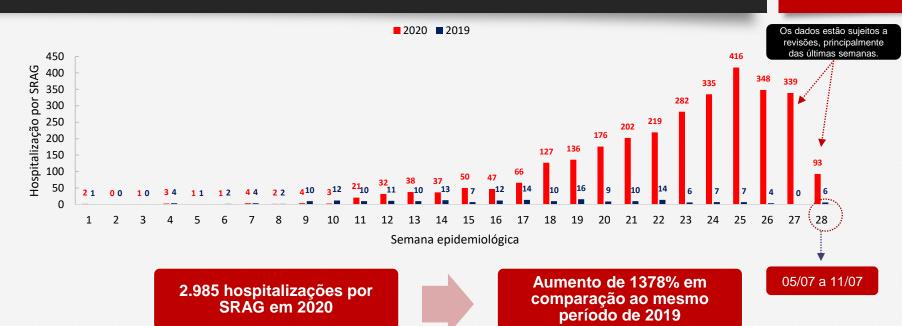




A taxa de letalidade reflete a quantidade de mortes entre os casos confirmados de coronavírus. A diminuição da taxa de letalidade é resultado do aumento testagem, a proporção de testes por cada 100 mil habitantes em Sergipe é de 2.998.

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

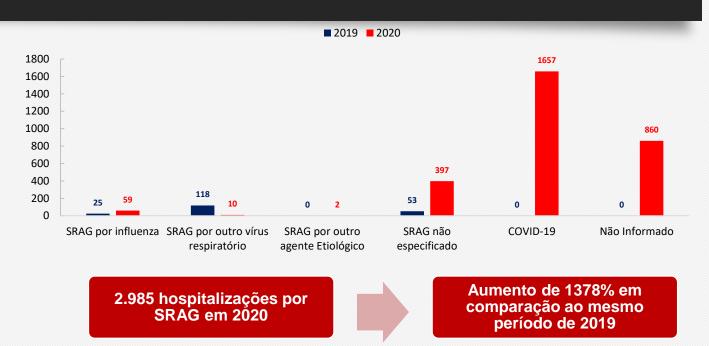




Fonte: SIVEP-Gripe; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Elaboração: Observatório de Sergipe. Dados atualizados em 12/07/2020, referente a semana dos primeiros sintomas os dados de 2020 estão sujeitos a revisões, principalmente as últimas semanas.

SERGIPE – HOSPITALIZAÇÕES POR SRAG EM 2019 E 2020, NO PERÍODO DA 1 A 28 SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

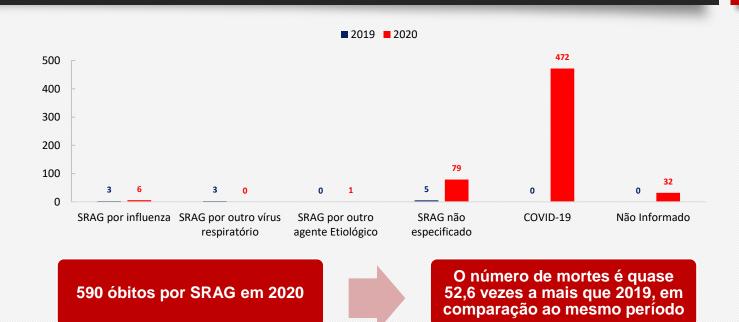




Fonte: SIVEP-Gripe; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Elaboração: Observatório de Sergipe. Dados atualizados em 12/07/2020, referente a semana dos primeiros sintomas, os dados de 2020 estão sujeitos a revisões, principalmente as últimas semanas.

SERGIPE - ÓBITOS POR SRAG NOTIFICADOS EM 2019 E 2020, NO PERÍODO DA 1 A 28 SEMANA EPIDEMIOLÓGICA





Fonte: SIVEP-Gripe; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Elaboração: Observatório de Sergipe. Dados atualizados em 12/07/2020, referente a semana dos primeiros sintomas; os dados de 2020 estão sujeitos a revisões, principalmente as últimas semanas.

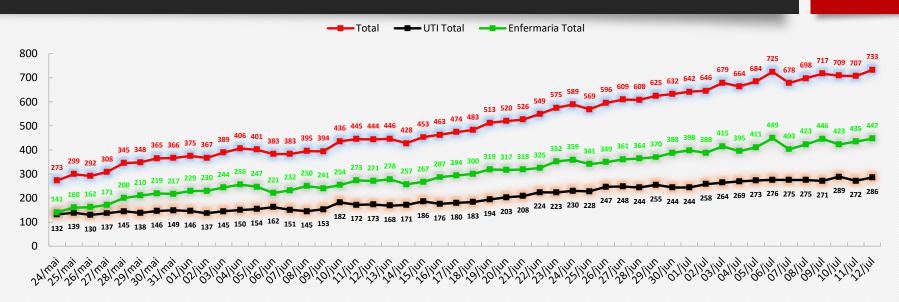
SERGIPE - LEITOS HOSPITALARES EXCLUSIVOS COVID-19 EM SERGIPE





SERGIPE – NÚMERO DE INTERNADOS

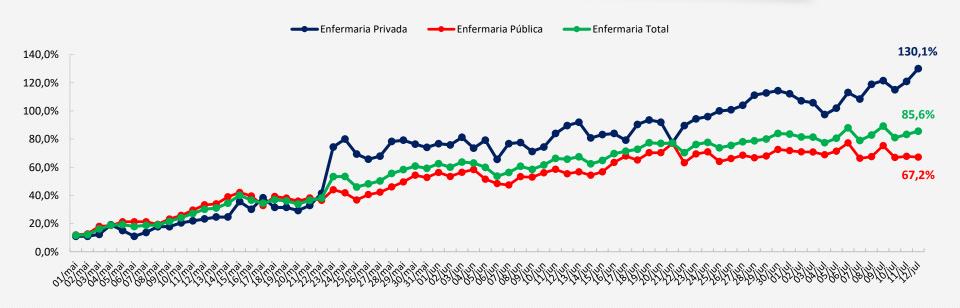




Em uma semana, houve um aumento de 7,2% nas internações, em relação as internações de leitos de UTI, o aumento foi de 4,8% e em leitos de enfermaria foi de 8,8%.

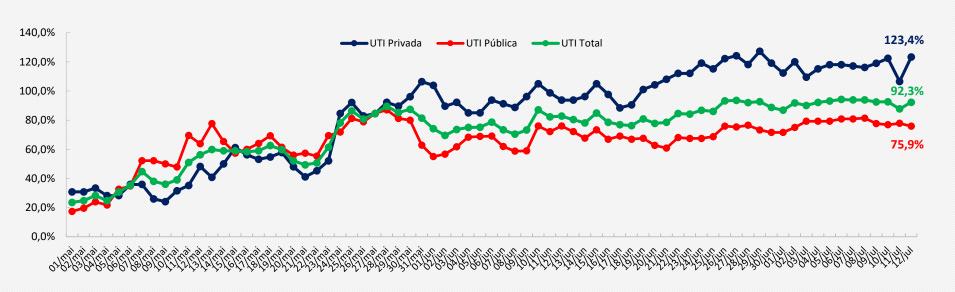
SERGIPE - EVOLUÇÃO DA TAXA DE OCUPAÇÃO DOS LEITOS DE ENFERMARIA





SERGIPE – EVOLUÇÃO DA TAXA DE OCUPAÇÃO DOS LEITOS DE UTI*





Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (12/07). Nota:* Considera leito adulto e neonatal. Elaboração: Observatório de Sergipe.

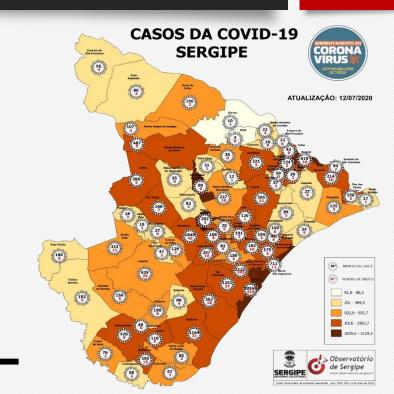


MUNICÍPIOS SERGIPANOS

SERGIPE - MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS DE COVID-19

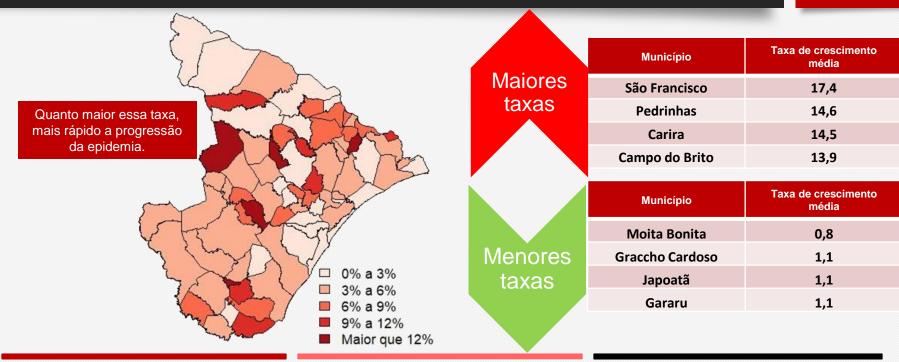


- □ A capital sergipana corresponde por 55% dos casos confirmados e por cerca de 43% das mortes por covid-19 no estado;
- □ A Região Metropolitana de Aracaju, concentra 65% dos casos confirmados e por cerca de 59% das mortes por covid-19 no estado;
- Cerca de 85% dos municípios sergipanos, já registraram mortes pelo Coronavírus;
- Os municípios que se destacam com os maiores numero mortes são: Aracaju (410), Nossa Senhora do Socorro (103), São Cristóvão (57), Itabaiana (40), Estância (31), Lagarto (29), Itaporanga D'Ajuda (18), e Umbaúba (15).



TAXA DE CRESCIMENTO MÉDIA DIÁRIA DOS ÚLTIMOS SETE DIAS

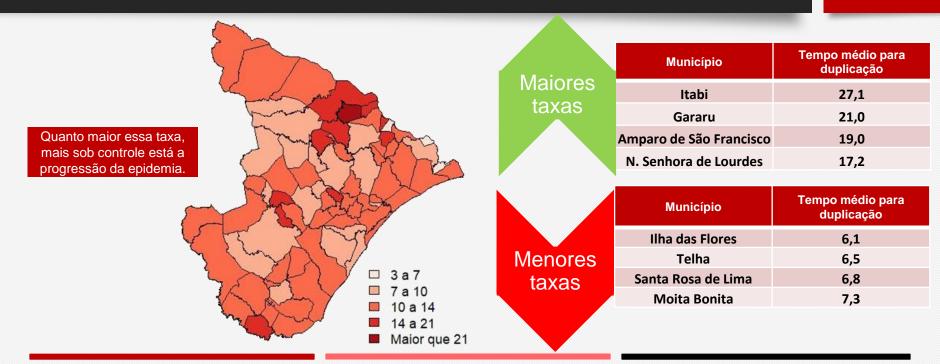




Fonte: Ministério da Saúde; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. Elaboração: Observatório de Sergipe. Taxa média estimada para os últimos 7 dias para os municípios utilizando um modelo log linear.

QUANTO TEMPO O COVID-19 LEVA PARA DOBRAR O NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS?





Fonte: Ministério da Saúde; Secretaria de Estado da Saúde (SES). Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020. Elaboração: Observatório de Sergipe. Taxa média estimada para os municípios utilizando um modelo log linear.

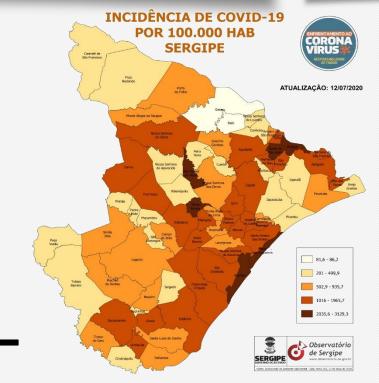




Municípios com maiores taxas

| 1.63 | Municípios | Incidência (por 100 mil habitantes) |
|------|----------------------|-------------------------------------|
| | Aracaju | 3.129 |
| | Barra dos Coqueiros | 2.338 |
| | Moita Bonita | 2.311 |
| | Cedro de São João | 2.103 |
| | Propriá | 2.089 |
| | São Miguel do Aleixo | 2.036 |
| | Divina Pastora | 1.966 |
| | Itabaiana | 1.928 |
| | Ilha das Flores | 1.761 |
| | Rosário do Catete | 1.695 |

□ Além da Região Metropolitana de Aracaju, os municípios de Moita Bonita, Cedro de São João, Propriá, São Miguel do Aleixo, Divina Pastora, Itabaiana, Ilha das Flores e Rosário do Catete, se destacam com as maiores incidência de Covid-19 por 100 mil habitantes.





ATUALIZAÇÃO: 12/07/2020

MORTALIDADE POR COVID-19 POR 100,000 HAB **SERGIPE**

SERGIPE – TAXA DE MORTALIDADE (POR 100 MIL HABITANTES)

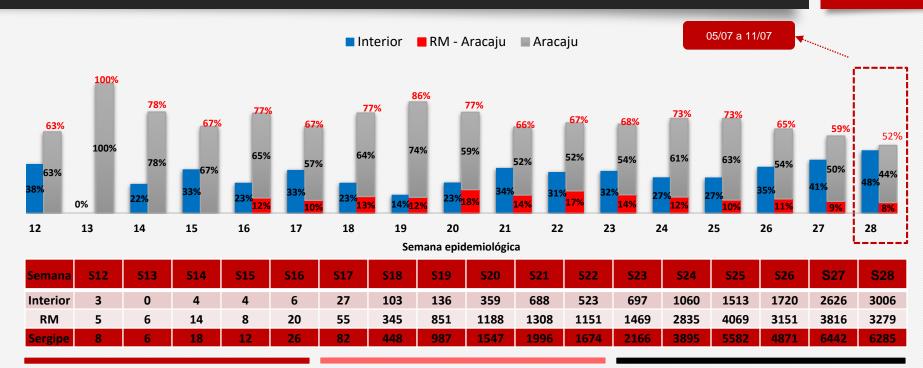
Municípios com maiores taxas

| 42, | Municípios | Mortalidade (por 100 mil habitantes) |
|-----|--------------------------|--------------------------------------|
| 不知 | General Maynard | 119,5 |
| | Malhador | 63,4 |
| | São Cristóvão | 63,3 |
| | Aracaju | 62,4 |
| | Nossa Senhora de Lourdes | 61,7 |
| | Umbaúba | 59,3 |
| | Ilha das Flores | 58,7 |
| | Maruim | 58,1 |
| | Nossa Senhora do Socorro | 56,1 |
| | Areia Branca | 53.9 |

Além da Região Metropolitana de Aracaju, os municípios de 7 - 8,6 General Maynard, Malhador, Nossa Senhora de Lourdes, 11,2 - 33,9 Umbaúba, Ilha das Flores, Maruim e Areia Branca, se 36,1 - 53,9 destacam com as majores taxas de mortalidade de Covid-19 56,1 - 63,4 por 100 mil habitantes.

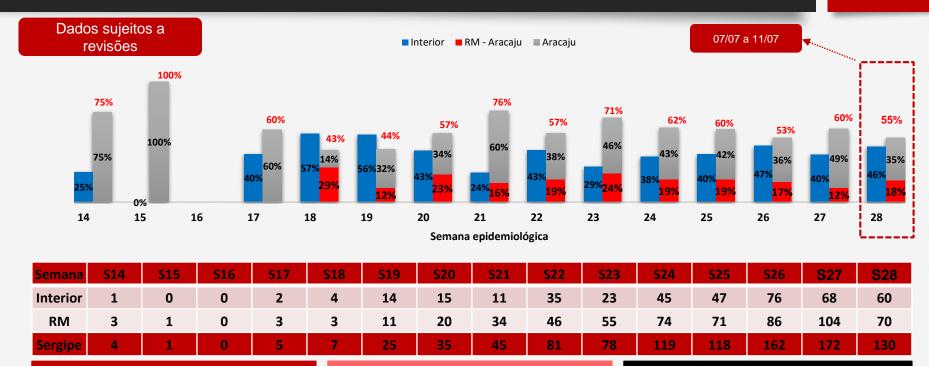
CASOS NOVOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU (RM) VERSUS INTERIOR DO ESTADO





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

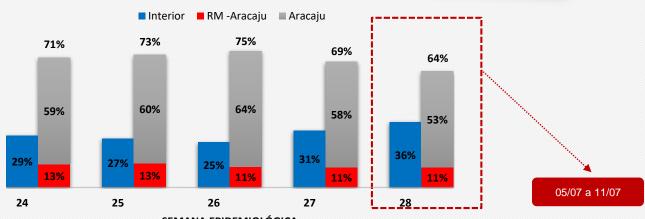




Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (12/07). Nota: Mortes por data de óbito; dados estão sujeitos a revisões. Elaboração: Observatório de Sergipe.

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





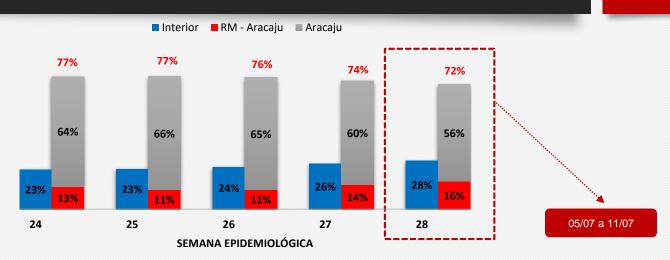
SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

| | 5 | 524 | S | 25 | S26 | | 5 | 527 | S | 28 |
|----------|-------|------------|-------|------|------------|------|-------|------|-------|------|
| | Média | % | Média | % | Média | % | Média | % | Média | % |
| Interior | 46 | 29% | 49 | 27% | 56 | 25% | 80 | 31% | 97 | 36% |
| RM | 115 | 71% | 133 | 73% | 171 | 75% | 174 | 69% | 175 | 64% |
| Sergipe | 161 | 100% | 181 | 100% | 227 | 100% | 254 | 100% | 272 | 100% |

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (12/07). 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

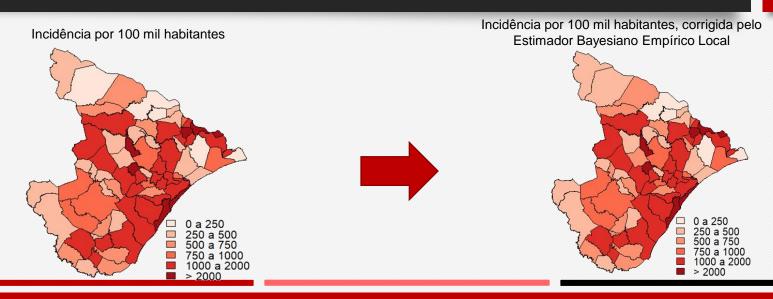




| | | S24 | S | 25 | S ₂ | 26 | S | 27 | S2 | 28 |
|----------|-------|------------|-------|------|----------------|------|-------|------|-------|------|
| | Média | % | Média | % | Média | % | Média | % | Média | % |
| Interior | 58 | 23% | 67 | 23% | 83 | 24% | 102 | 26% | 119 | 28% |
| RM | 196 | 77% | 222 | 77% | 258 | 76% | 288 | 74% | 305 | 72% |
| Sergipe | 255 | 100% | 290 | 100% | 341 | 100% | 390 | 100% | 425 | 100% |

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES) – Boletim Epidemiológico da Covid-19 (12/07). Nota: Desconsidera pacientes de outros estados. Elaboração: Observatório de Sergipe.



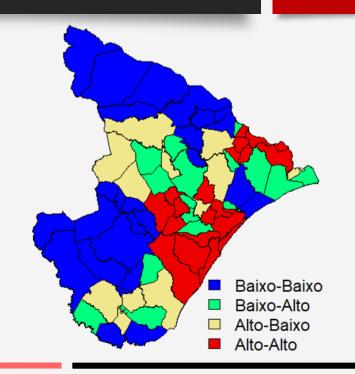


O problema associado ao uso de taxas para análises espaciais é a alta instabilidade que elas possuem para expressar o risco quando a população do município é pequena. A ocorrência de um ou dois casos a mais (ou a menos) de Covid-19 causam variações substanciais nas taxas brutas se a sua população for 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.

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES). Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020.



- ☐ Em vermelho são as áreas de maior risco pra contaminação do 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 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.
- A média da incidência entre os municípios é de 964 casos por 100 mil hab., com desvio padrão de 649. O índice de Moran estimado foi de 0,24 (p-valor = 0,003), mostrando a existência de autocorrelação espacial na incidência da Covid-19.



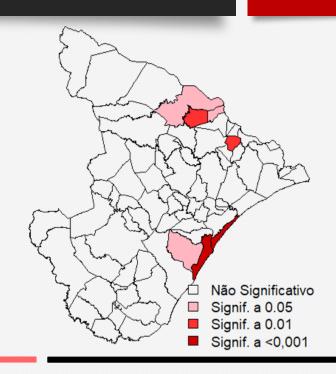


- O cluster com maior risco de contaminação de propagação do Covid-19 continua avançando na região do Baixo São Francisco, atingindo agora o município de São Francisco, na microrregião de Jaaratuba. Neste cluster também é possível observar os municípios de Cedro de São João, Neópolis, Propriá e Telha (microrregião de Propriá) e Malhada dos Bois (Microrregião de Nossa Senhora das Dores).
- Além desse avanço, a área em vermelho no mapa se mantém na região metropolitana de Aracaju (Aracaju, Barra dos Coqueiros, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão), no Agreste de Itabaiana (Areia Branca, Itabaiana, Moita Bonita e Malhador), Itaporanga d'Ajuda (microrregião de Estância), Siriri e Santa Rosa de Lima (microrregião de Cotinguiba) e General Maynard, Maruim, Rosário do Catete e Santo Amaro das Brotas (microrregião do Baixo Cotinguiba). Carmópolis e Nossa Senhora das Dores tiveram um crescimento mais lento na incidência, apresentando valores pouco abaixo da média de 964 casos por 100 mil habitantes, porém, a proximidade com municípios de incidência elevada mantém o risco de propagação da Covid-19 nessas localidades.
- Todos os municípios em amarelo possuem alta incidência da Covid-19, acima da média de 964 casos por 100 mil hab. Alguns desses municípios possuem incidência demasiadamente elevada (como São Miguel do Aleixo, Ilha das Flores e Divina Pastora), porém, se encontram em uma situação em que seus vizinhos não possuem incidência tão elevada. Chama atenção o alto crescimento da incidência em Arauá e Carira, que pertenciam ao grupo azul, e agora pertencem ao grupo em amarelo.
- Os municípios em verde possuem incidência abaixo da média, porém a proximidade com municípios em situação oposta os coloca em zona de transição da Covid-19, sendo colocados em situação de alerta contra a evolução da doença. Carmópolis e Nossa Senhora das Dores, que estavam na zona em vermelho, aparece nesse boletim na zona verde, com incidência pouco abaixo da média. Já os municípios em azul possuem incidência abaixo da média e seus vizinhos se encontram sem situação semelhante, formado uma área protegida contra a Covid-19. Cristinápolis e Pirambu, que estavam na zona verde, se encontram agora na área em azul do mapa.

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde (SES). Elaboração: Observatório de Sergipe. Nota: Número de casos atualizados até 12/07/2020.



- 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 atinge os municípios de Aracaju, Barra dos Coqueiros, São Cristóvão. Esta região também apresenta índices mais destacados, muito acima dos demais municípios. Santo Amaro das Brotas, que pertencia a esse grupo, deixou de ser significativo.
- 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 munícipios do cluster.
- ☐ Itabi, Gararu e Nossa Senhora de Lourdes apresentaram significância, porém a mesma se destaca como zona de proteção, com baixa incidência da doença.
- ☐ Cedro de São João Também foi significativo no mapa, iniciando uma caracterização do cluster que se forma no Baixo São Francisco.

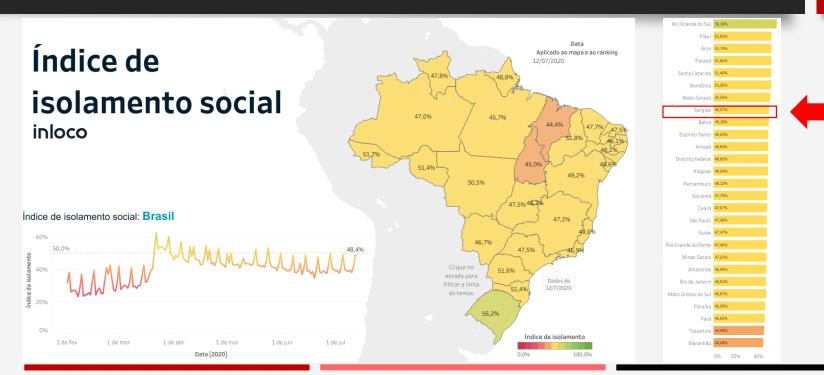




ÍNDICE DE ISOLAMENTO

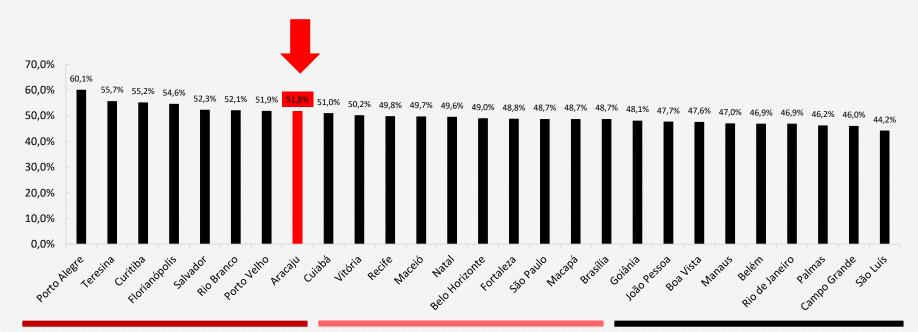
ÍNDICE DE ISOLAMENTO DOS ESTADOS – No dia 12 de julho, Sergipe registra o 8º melhor índice do país e o 2º do Nordeste





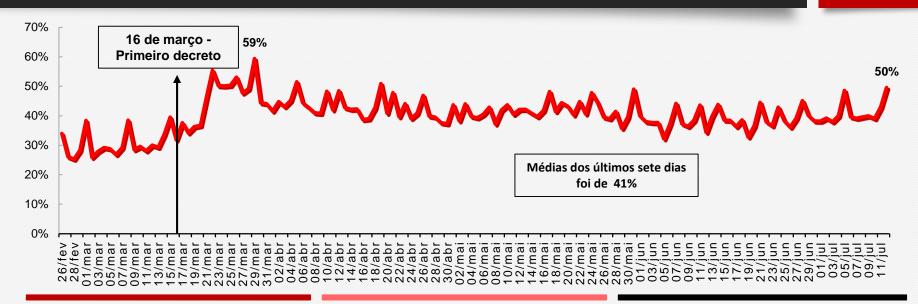
ÍNDICE DE ISOLAMENTO DAS CAPITAIS – No dia 12 de julho, Aracaju teve a 8º colocação do Brasil e a 3º do Nordeste.





SERGIPE – EVOLUÇÃO DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO

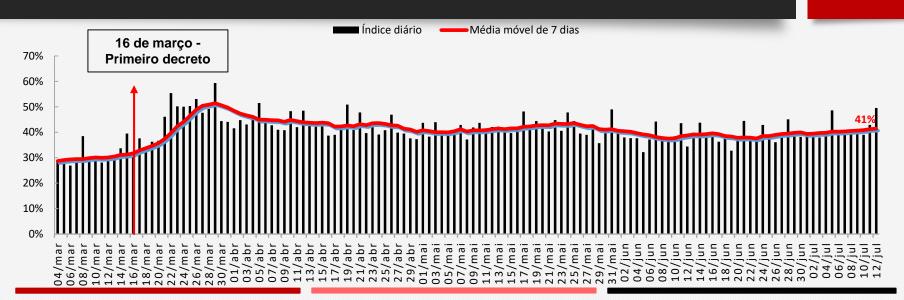




A partir deste boletim iremos utilizar o índice de isolamento Social da In loco. O Mapeamento é feito por meio de dados captados, de forma criptografada, a partir de uma base de dados com mais de 480 mil dispositivos móveis em Sergipe. As informações das cidades são agrupadas em "H3", microrregiões hexagonais 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

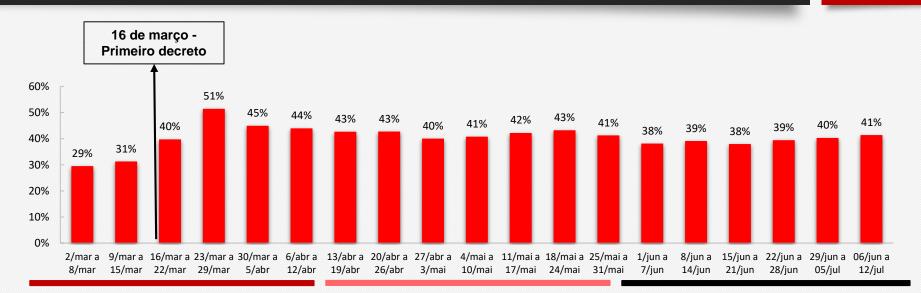




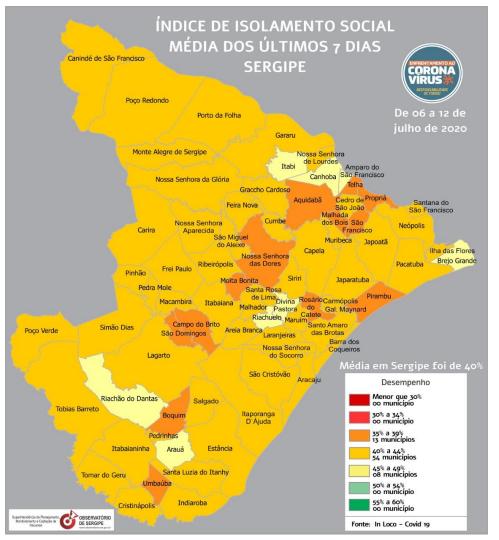
Médias móveis são comumente usadas com séries temporais para suavizar flutuações curtas e destacar tendências de longo prazo. Observa-se no gráfico acima, um pequeno aumento na adesão do isolamento social nos últimos dias.

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%.







CONSIDERAÇÕES FINAIS



- ✓ As análises apontam que apesar de um ritmo de crescimento cada vez menor em importantes indicadores, a pandemia do novo Coronavírus ainda tem números expressivos em número de novos casos, óbitos e internações;
- ✓ Além disso, apesar da Região Metropolitana de Aracaju seja o foco da doença, nota-se um avanço para o interior do estados, processo que precisa ser acompanhado;
- ✓ Também na última semana, observou-se uma média de 41% da população respeitando o isolamento social;
- ✓ Vale ressaltar, que os dados sofrem por influencias externas, como por exemplo, capacidade de testagem e realização da analises dos testes, o que influencia 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

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

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

| Município | Casos Confirmados | Óbitos | Taxa de Letalidade | Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.) | Taxa de incidência (por 100 mil hab.) | Tempo para Duplicar casos | Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias |
|--------------------------|-------------------|--------|--------------------|---|--|---------------------------|-------------------------------|
| Aracaju | 20560 | 410 | 2,0 | 62,4 | 3129 | 8,7 | 2,7 |
| Nossa Senhora do Socorro | 2121 | 103 | 4,9 | 56,1 | 1155 | 8,4 | 2,1 |
| Itabaiana | 1840 | 40 | 2,2 | 41,9 | 1928 | 8,3 | 3,8 |
| São Cristóvão | 1251 | 57 | 4,6 | 63,3 | 1389 | 9,1 | 2,6 |
| Estância | 1164 | 31 | 2,7 | 44,8 | 1682 | 12,5 | 4,1 |
| Lagarto | 939 | 29 | 3,1 | 27,8 | 899 | 9,0 | 4,4 |
| Barra dos Coqueiros | 711 | 11 | 1,5 | 36,2 | 2338 | 11,7 | 2,9 |
| Propriá | 619 | 10 | 1,6 | 33,8 | 2089 | 12,2 | 7,1 |
| Nossa Senhora da Glória | 487 | 6 | 1,2 | 16,2 | 1319 | 9,5 | 1,9 |
| Itabaianinha | 426 | 9 | 2,1 | 21,5 | 1016 | 12,1 | 5,1 |
| Umbaúba | 395 | 15 | 3,8 | 59,3 | 1562 | 10,0 | 2,4 |
| Capela | 366 | 11 | 3,0 | 32,2 | 1070 | 9,7 | 3,2 |
| Itaporanga d'Ajuda | 362 | 18 | 5,0 | 52,4 | 1054 | 11,9 | 4,2 |
| Simão Dias | 332 | 11 | 3,3 | 27,2 | 820 | 10,4 | 5,2 |
| Areia Branca | 297 | 10 | 3,4 | 53,9 | 1602 | 10,6 | 7,3 |
| Carira | 268 | 9 | 3,4 | 40,8 | 1214 | 9,5 | 14,5 |
| Moita Bonita | 262 | 2 | 0,8 | 17,6 | 2311 | 7,3 | 0,8 |
| Nossa Senhora das Dores | 227 | 10 | 4,4 | 37,6 | 852 | 9,2 | 2,8 |
| Aquidabã | 221 | 6 | 2,7 | 27,8 | 1025 | 9,3 | 6,6 |
| Neópolis | 214 | 10 | 4,7 | 53,4 | 1143 | 8,0 | 4,6 |
| Rosário do Catete | 184 | 3 | 1,6 | 27,6 | 1695 | 10,8 | 5,4 |
| Maruim | 182 | 10 | 5,5 | 58,1 | 1057 | 11,0 | 1,5 |
| Tobias Barreto | 182 | 9 | 4,9 | 17,2 | 349 | 11,0 | 4,6 |
| Santo Amaro das Brotas | 175 | 5 | 2,9 | 41,3 | 1446 | 12,0 | 5,8 |
| Frei Paulo | 166 | 7 | 4,2 | 45,4 | 1076 | 10,4 | 5,3 |

| Município | Casos Confirmados | Óbitos | Taxa de Letalidade | Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.) | Taxa de incidência (por 100 mil hab.) | Tempo para Duplicar casos | Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias |
|--------------------------|-------------------|--------|--------------------|---|--|---------------------------|-------------------------------|
| Riachão do Dantas | 158 | 6 | 3,8 | 30,3 | 798 | 8,6 | 5,9 |
| Malhador | 156 | 8 | 5,1 | 63,4 | 1236 | 10,1 | 2,1 |
| Porto da Folha | 156 | 2 | 1,3 | 7,0 | 546 | 13,2 | 4,0 |
| Boquim | 150 | 8 | 5,3 | 29,8 | 559 | 11,9 | 4,5 |
| Carmópolis | 150 | 6 | 4,0 | 36,1 | 902 | 10,5 | 3,6 |
| Ilha das Flores | 150 | 5 | 3,3 | 58,7 | 1761 | 6,1 | 5,2 |
| Laranjeiras | 150 | 9 | 6,0 | 30,2 | 503 | 12,5 | 2,8 |
| Pacatuba | 135 | 3 | 2,2 | 20,8 | 936 | 12,4 | 4,3 |
| Campo do Brito | 129 | 3 | 2,3 | 16,6 | 712 | 11,0 | 13,9 |
| Siriri | 126 | 1 | 0,8 | 11,2 | 1417 | 10,9 | 9,4 |
| Cedro de São João | 124 | 2 | 1,6 | 33,9 | 2103 | 16,7 | 7,6 |
| Arauá | 118 | 5 | 4,2 | 49,7 | 1173 | 9,4 | 11,3 |
| Monte Alegre de Sergipe | 107 | 3 | 2,8 | 20,0 | 712 | 8,1 | 10,5 |
| Poço Verde | 106 | 6 | 5,7 | 25,3 | 447 | 11,1 | 3,2 |
| Divina Pastora | 101 | 2 | 2,0 | 38,9 | 1966 | 10,0 | 6,4 |
| Indiaroba | 97 | 7 | 7,2 | 39,0 | 540 | 12,2 | 10,1 |
| Canindé de São Francisco | 95 | 4 | 4,2 | 13,4 | 318 | 10,7 | 2,9 |
| Ribeirópolis | 93 | 5 | 5,4 | 26,8 | 499 | 10,2 | 3,4 |
| Santa Rosa de Lima | 93 | 2 | 2,2 | 51,1 | 2377 | 6,8 | 10,6 |
| Japaratuba | 89 | 5 | 5,6 | 26,7 | 475 | 11,5 | 3,6 |
| Salgado | 88 | 4 | 4,5 | 20,0 | 440 | 11,7 | 2,7 |
| Poço Redondo | 86 | 4 | 4,7 | 11,5 | 247 | 12,2 | 1,9 |
| Santa Luzia do Itanhy | 85 | 2 | 2,4 | 14,3 | 606 | 11,1 | 6,1 |
| Riachuelo | 81 | 4 | 4,9 | 39,2 | 793 | 12,8 | 4,9 |
| São Miguel do Aleixo | 80 | 0 | - | - | 2036 | 9,3 | 12,9 |

| Município | Casos Confirmados | Óbitos | Taxa de Letalidade | Taxa de mortalidade (por 100 mil hab.) | Taxa de incidência (por 100 mil hab.) | Tempo para Duplicar | Taxa de Cresc. Últimos 7 Dias |
|--------------------------|-------------------|--------|--------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|
| Tomar do Geru | 76 | 2 | 2,6 | 14,8 | 561 | 13,2 | 7,9 |
| Cristinápolis | 58 | 2 | 3,4 | 11,2 | 324 | 14,1 | 5,5 |
| Malhada dos Bois | 50 | 0 | - | - | 1358 | 10,8 | 3,5 |
| Pedrinhas | 48 | 0 | - | - | 500 | 11,4 | 14,6 |
| São Domingos | 47 | 2 | 4,3 | 18,0 | 422 | 14,4 | 7,4 |
| Telha | 43 | 0 | - | - | 1333 | 6,5 | 3,0 |
| General Maynard | 42 | 4 | 9,5 | 119,5 | 1255 | 7,9 | 2,4 |
| São Francisco | 39 | 2 | 5,1 | 53,7 | 1047 | 13,0 | 17,4 |
| Muribeca | 37 | 2 | 5,4 | 26,2 | 485 | 13,0 | 4,8 |
| Gracho Cardoso | 35 | 0 | - | - | 602 | 16,1 | 1,1 |
| Nossa Senhora Aparecida | 35 | 0 | - | - | 398 | 8,9 | 5,4 |
| Pirambu | 34 | 5 | 14,7 | 53,9 | 366 | 11,9 | 2,8 |
| Japoatã | 27 | 5 | 18,5 | 37,2 | 201 | 13,0 | 1,1 |
| Macambira | 27 | 0 | - | - | 390 | 16,2 | 7,6 |
| Amparo de São Francisco | 22 | 0 | - | - | 927 | 19,0 | 6,8 |
| N. Senhora de Lourdes | 22 | 4 | 18,2 | 61,7 | 339 | 17,2 | 1,7 |
| Feira Nova | 21 | 1 | 4,8 | 17,9 | 376 | 17,0 | 6,5 |
| Santana do São Francisco | 20 | 0 | - | - | 257 | 14,4 | 7,8 |
| Pinhão | 19 | 3 | 15,8 | 45,6 | 289 | 13,5 | 3,2 |
| Brejo Grande | 17 | 1 | 5,9 | 12,0 | 205 | 12,3 | 1,3 |
| Canhoba | 16 | 0 | - | - | 399 | 12,1 | 6,2 |
| Pedra Mole | 16 | 1 | 6,3 | 30,7 | 491 | 7,5 | 3,2 |
| Cumbe | 12 | 1 | 8,3 | 25,1 | 301 | 13,2 | 9,8 |
| Gararu | 10 | 1 | 10,0 | 8,6 | 86 | 21,0 | 1,1 |
| Itabi | 4 | 0 | - | - | 82 | 27,1 | 6,2 |

SERGIPE – EVOLUÇÃO DO ÍNDICE DE ISOLAMENTO

| Posição | Município | 12/jul | Média últimos 7 dias |
|---------|-------------------------|--------|-------------------------|
| 75 | Campo do Brito | 42% | 36% |
| 74 | Boquim | 45% | 38% |
| 73 | Malhada dos Bois | 40% | 38% |
| 72 | Pirambu | 46% | 38% |
| 71 | Telha | 41% | 38% |
| 70 | Nossa Senhora das Dores | 46% | 39% |
| 69 | Rosário do Catete | 48% | 39% |
| 68 | São Francisco | 49% | 39% |
| 67 | Moita Bonita | 42% | 39% |
| 66 | Aquidabã | 49% | 39% |
| 65 | Umbaúba | 43% | 39% |
| 64 | São Domingos | 41% | 39% |
| 63 | Propriá | 48% | 39% |
| 62 | Carmópolis | 47% | 40% |
| 61 | Muribeca | 44% | 40% |
| 60 | São Miguel do Aleixo | 37% | 40% |
| 59 | Cumbe | 45% | 40% |
| 58 | Ribeirópolis | 48% | 40% |
| 57 | Malhador | 46% | 40% |
| 56 | Itabaiana | 47% | 40% |
| 55 | Nossa Senhora da Glória | 50% | 40% |
| 54 | Itabaianinha | 45% | 40% |
| 53 | Nossa Senhora Aparecida | 43% | 40% |
| 52 | Barra dos Coqueiros | 48% | 40% |
| 51 | Graccho Cardoso | 39% | 40% |

| Posição | Município | 12/jul | Média último 7 dias |
|---------|--------------------------|--------|------------------------|
| 50 | General Maynard | 44% | 40% |
| 49 | Pedra Mole | 45% | 40% |
| 48 | Monte Alegre de Sergipe | 54% | 40% |
| 47 | São Cristóvão | 50% | 40% |
| 46 | Ilha das Flores | 43% | 40% |
| 45 | Japoatã | 45% | 40% |
| 44 | Porto da Folha | 45% | 40% |
| 43 | Estância | 47% | 40% |
| 42 | Tomar do Geru | 44% | 40% |
| 41 | Pedrinhas | 35% | 40% |
| 40 | Santana do São Francisco | 42% | 41% |
| 39 | Carira | 51% | 41% |
| 38 | Lagarto | 46% | 41% |
| 37 | Japaratuba | 49% | 41% |
| 36 | Laranjeiras | 46% | 41% |
| 35 | Tobias Barreto | 48% | 41% |
| 34 | Pacatuba | 47% | 41% |
| 33 | Salgado | 46% | 41% |
| 32 | Feira Nova | 45% | 41% |
| 31 | Poço Redondo | 48% | 41% |
| 30 | Capela | 47% | 41% |
| 29 | Maruim | 51% | 41% |
| 28 | Poço Verde | 50% | 41% |
| 27 | Siriri | 40% | 41% |
| 26 | Nossa Senhora do Socorro | 50% | 41% |
| | | | |

| Posição | Município | 12/jul | Média últimos 7 dias |
|---------|--------------------------|--------|-------------------------|
| 25 | Nossa Senhora de Lourdes | 50% | 42% |
| 24 | Frei Paulo | 49% | 42% |
| 23 | Areia Branca | 46% | 42% |
| 22 | Aracaju | 52% | 42% |
| 21 | Canindé de São Francisco | 48% | 42% |
| 20 | Simão Dias | 48% | 42% |
| 19 | Indiaroba | 44% | 42% |
| 18 | Cedro de São João | 44% | 43% |
| 17 | Itaporanga d'Ajuda | 49% | 43% |
| 16 | Macambira | 51% | 43% |
| 15 | Santo Amaro das Brotas | 52% | 43% |
| 14 | Santa Rosa de Lima | 52% | 43% |
| 13 | Pinhão | 51% | 43% |
| 12 | Cristinápolis | 49% | 44% |
| 11 | Gararu | 53% | 44% |
| 10 | Neópolis | 48% | 44% |
| 9 | Santa Luzia do Itanhi | 49% | 44% |
| 8 | Riachuelo | 51% | 45% |
| 7 | Itabi | 51% | 45% |
| 6 | Riachão do Dantas | 48% | 45% |
| 5 | Brejo Grande | 46% | 46% |
| 4 | Canhoba | 55% | 47% |
| 3 | Divina Pastora | 59% | 47% |
| 2 | Amparo de São Francisco | 46% | 47% |
| 1 | Arauá | 50% | 48% |