



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**29ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**

Boletim nº 09/2020

Itabaiana-SE, 20/07/2020

Programas de Pós-Graduação:

Ciências Naturais – PPGCN

Engenharia e Ciências Ambientais - PPGECA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Angelo Roberto Antonioli
Reitor

Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho
Vice-Reitor

Prof. Dr. Marcelo Alves Mendes
Diretor - Campus Professor Alberto Carvalho

Profa. Dra. Valéria Priscila de Barros
Vice-Diretora - Campus Professor Alberto Carvalho

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Valmir dos Santos Costa
Prefeito

Mara Rúbia do Nascimento Melo
Secretária Municipal de Saúde

EQUIPE TÉCNICA

Dr. José Ronaldo Santos
Pós-graduação em Ciências Naturais
Campus Professor Alberto Carvalho (UFS)

Dr. Silvânio Silvério Lopes da Costa
Pós-graduação em Engenharia e Ciências Ambientais
Campus Professor José Aloísio de Campos (UFS)

Dr. Ludmilson Abritta Mendes
Pós-graduação em Engenharia Civil
Campus Professor José Aloísio de Campos (UFS)

Msc. Alan de Gois Barbosa
Pós-graduação em Engenharia Civil
Campus Professor José Aloísio de Campos (UFS)

Leonardo de Almeida Santos
Pós-graduação em Ciências Naturais
Campus Professor Alberto Carvalho (UFS)

Mara Rúbia do Nascimento Melo
Secretária Municipal de Saúde – Itabaiana-SE

Laís de Fátima Silva Menezes
Coordenadora da Vigilância Epidemiológica
Secretaria Municipal de Saúde – Itabaiana-SE

Carlos Júnio Alves Corrêa
Assessoria de Comunicação
Secretaria Municipal de Saúde – Itabaiana-SE

Priscilla de Melo Ramos
Secretaria Municipal de Saúde – Itabaiana-SE

Itabaiana-SE, 20 de julho de 2020



APRESENTAÇÃO

O coronavírus, causador da COVID-19, pode ser transmitido pelo contato com pessoas ou partículas infectadas e com superfícies contaminadas¹. Diante do crescente número de casos, a Universidade Federal de Sergipe, em parceria com a Secretaria de Saúde do município de Itabaiana-SE, tem somado esforços para impulsionar políticas de prevenção à saúde, assim como, colaborar para um maior número de diagnósticos e outras medidas essenciais no enfrentamento da pandemia da COVID-19.

Na busca de estratégias para conter o avanço da COVID-19 no município de Itabaiana-SE, o 9º boletim epidemiológico se configura como instrumento de vigilância para contribuir com informações relevantes e qualificadas, visando direcionar estrategicamente as ações em saúde pública.

Nessa edição, os dados apresentados no panorama geral (página 2) e no tópico “Evolução dos casos” (página 3) possuem informações numéricas coletadas até o dia 19 de julho. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 29, que encerrou no dia 18 de julho.**

1 Brasil, Ministério da Saúde. Disponível em: <https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca>. Acesso em: 22 de maio de 2020.

Dados atualizados em 19/07/2020. Horário: 22:30



PANORAMA GERAL



As informações contidas nesse Boletim Epidemiológico são preliminares, sendo constantemente avaliadas quanto ao preenchimento de definição de caso, duplicidades e notificações tardias, portanto, estão **sujeitas a modificações**.



PANORAMA ITABAIANA

Casos Negativos	4260	
Total de Testes Realizados	6470	
Pessoas Hospitalizadas	52	31 Enfermaria e 21 UTI
Isolamento Domiciliar	608	

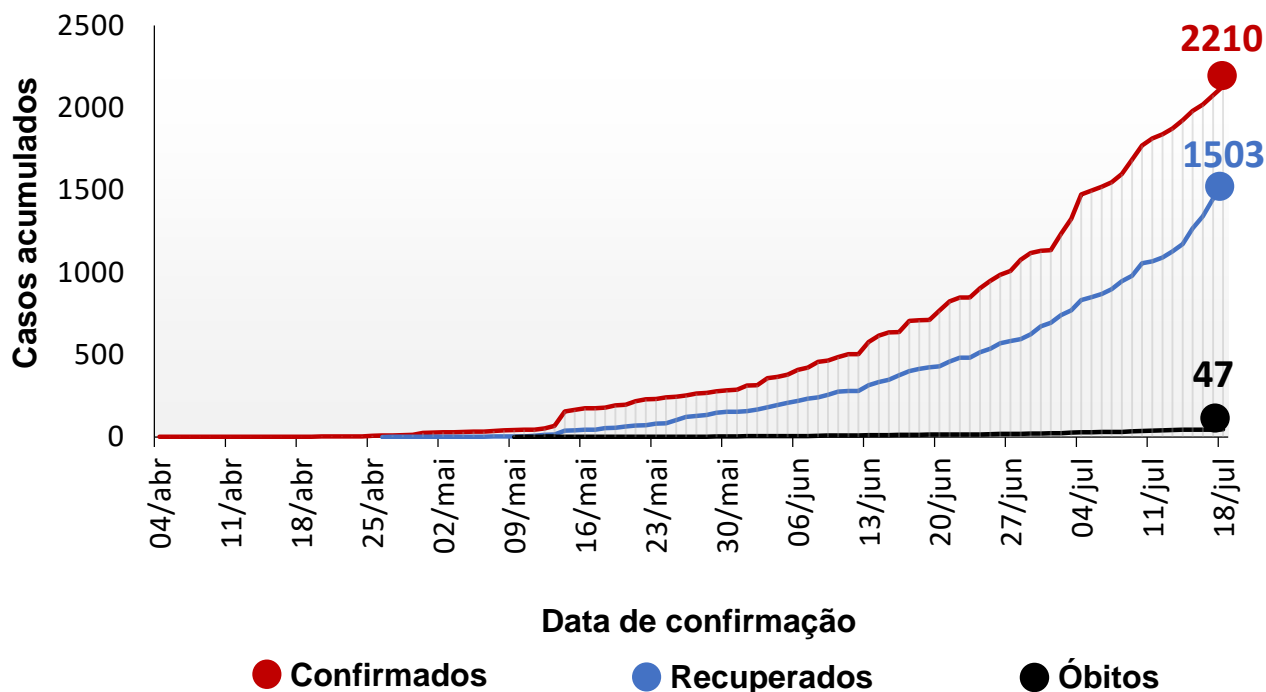
Em Itabaiana a transmissão é comunitária. **TODOS SOMOS SUSPEITOS**

Dados atualizados em 19/07/2020. Horário: 22:30



EVOLUÇÃO DOS CASOS

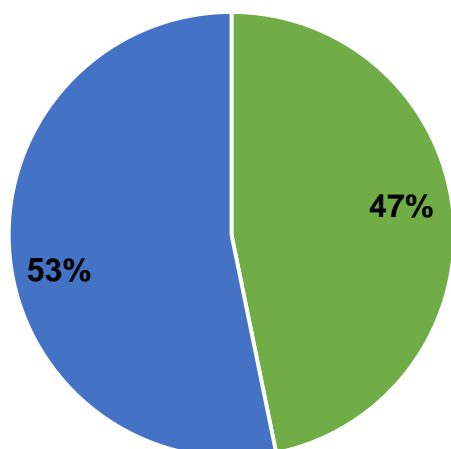
Acumulado de casos e óbitos de COVID-19 por data de notificação



Na última semana, o número de notificações aumentou 20,7% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



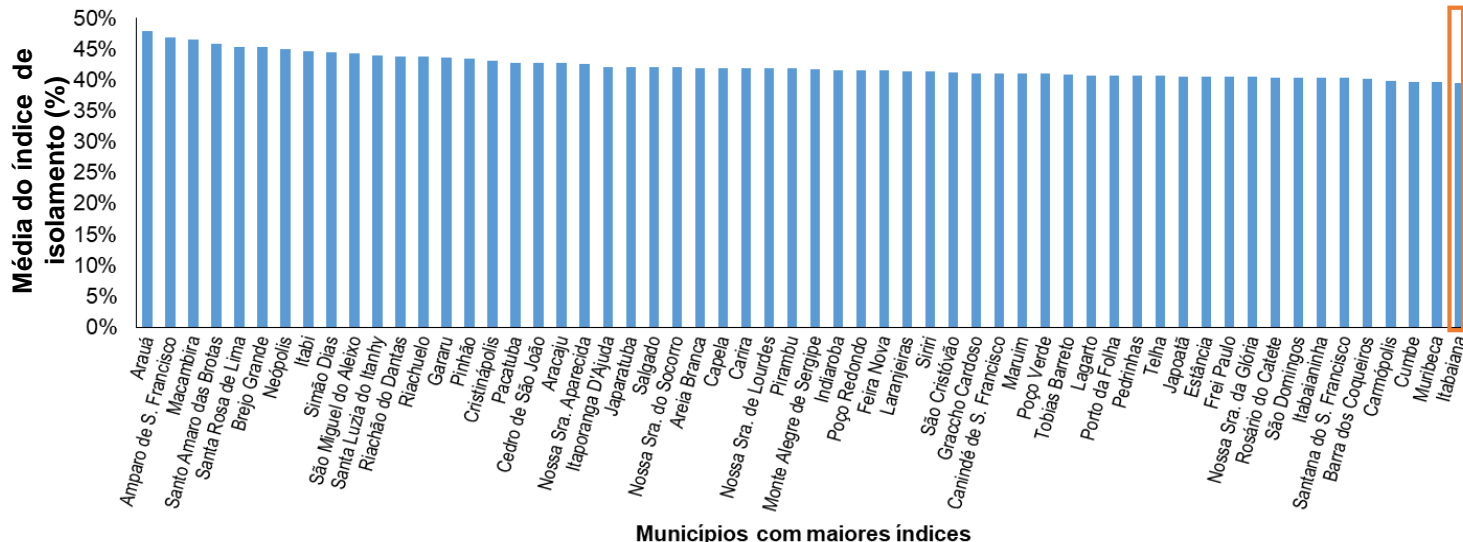
Mulheres	1176
Homens	1034

Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

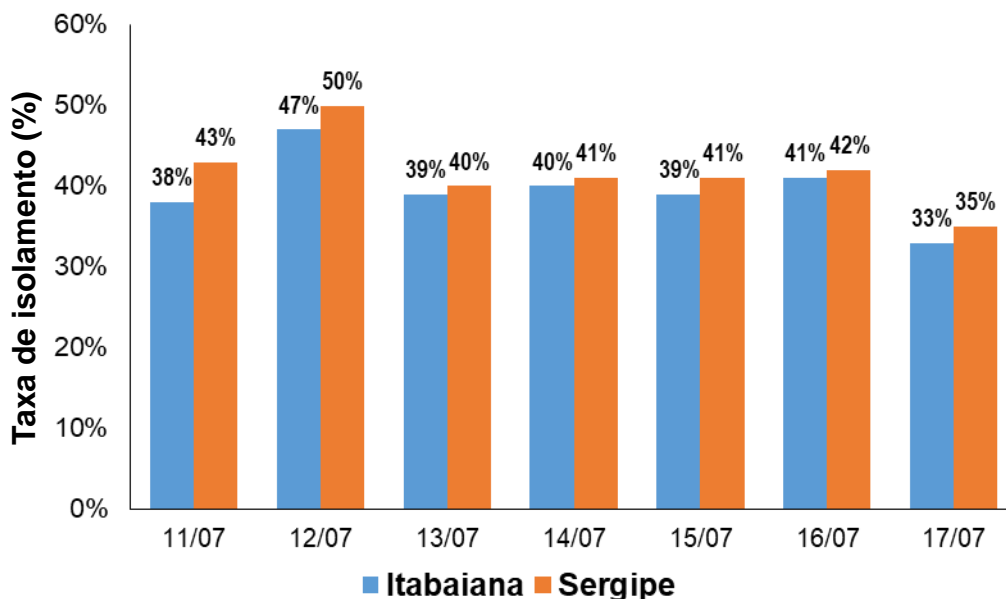
ISOLAMENTO SOCIAL

Média do índice de isolamento social da semana



Itabaiana ocupa a 60ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média do isolamento social na semana

Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 29

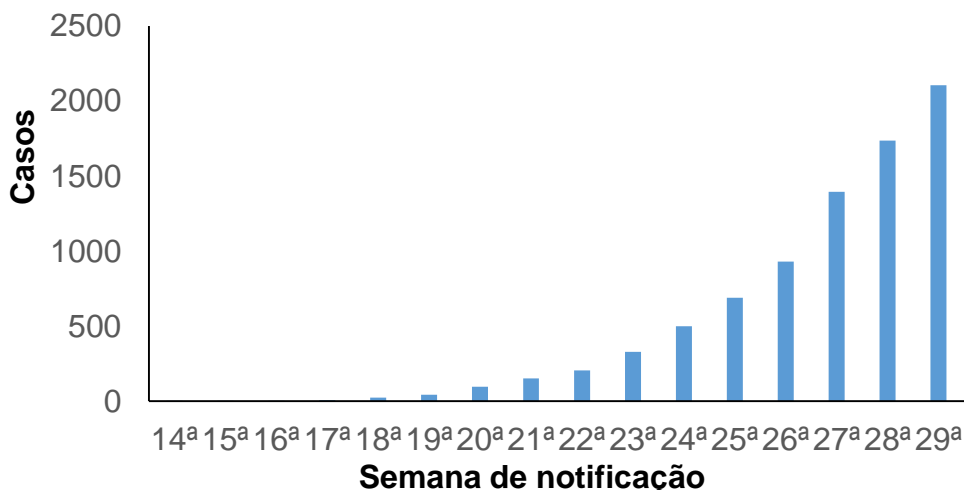


No geral, os índices de isolamento social da semana epidemiológica 29 apresentam elevação, apesar de estarem abaixo dos valores apresentados pelo estado de Sergipe. As semanas anteriores podem ter sido influenciadas pelas movimentações ocorridas durante os festejos juninos.

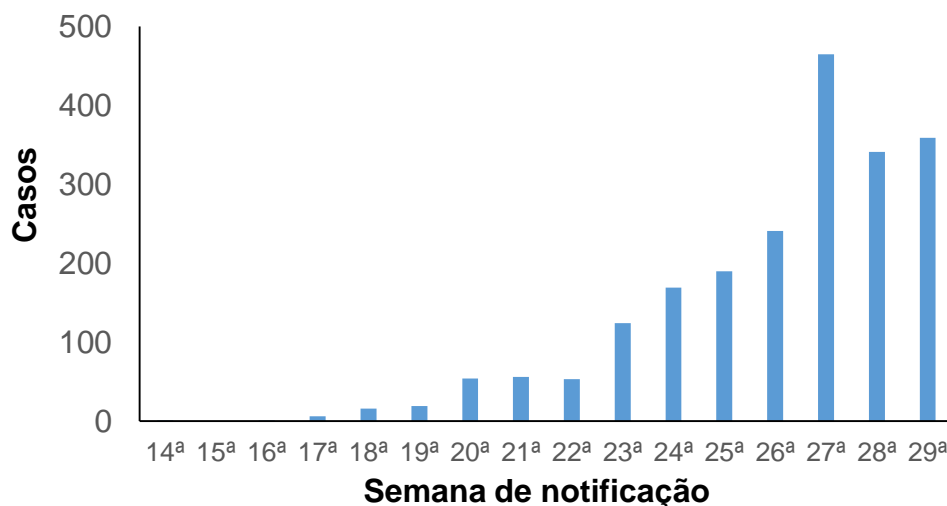


EVOLUÇÃO DOS CASOS

**Casos acumulados de COVID-19 por
Semana Epidemiológica de notificação**



**Casos novos de COVID-19 por
Semana Epidemiológica de notificação**

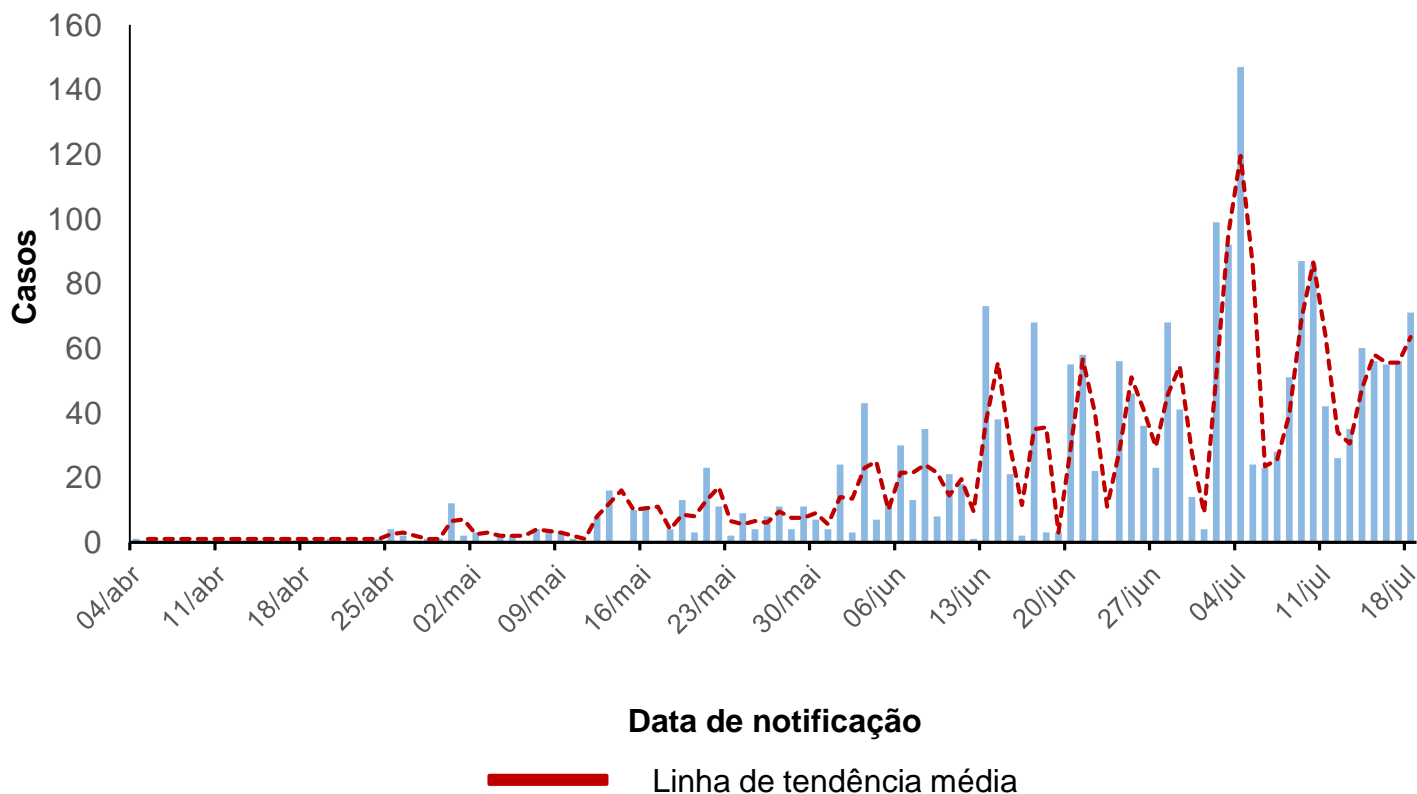


Os gráficos mostram que em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 28), a semana 29 apresentou um crescimento de 20,7% do número de novos casos. Quando comparada ao número de notificações da semana 28, a semana 29 apresentou um aumento de 5,2%. Itabaiana está atingindo o pico da infecção, uma vez que nas últimas duas semanas a cidade não registrou números maiores que a semana 27. A 30ª semana epidemiológica poderá marcar a condição de pico de casos, se o número semanal de novos casos não for maior que as três semanas anteriores.



EVOLUÇÃO DOS CASOS

Casos novos de COVID-19 por data de notificação

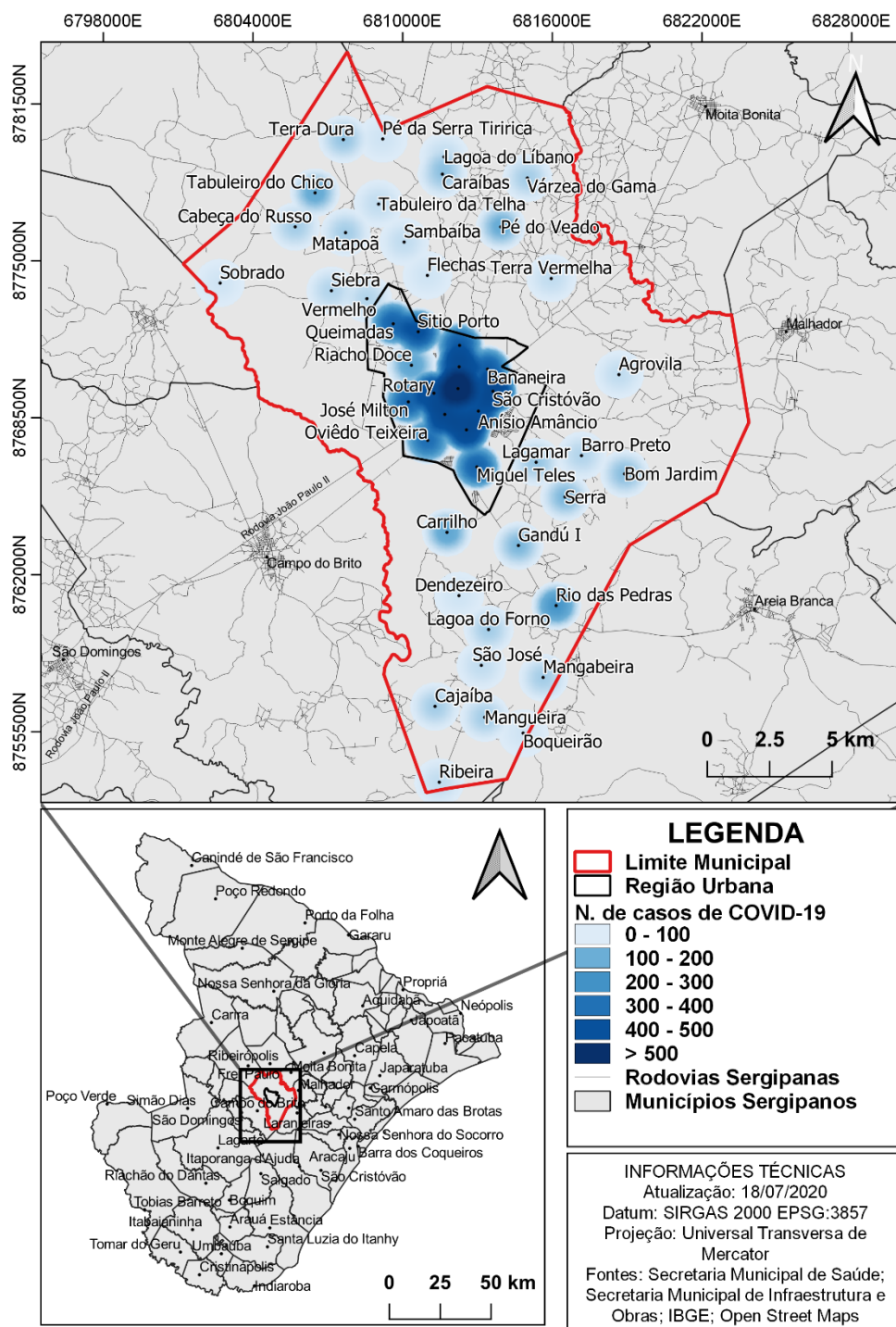


O número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE, na semana epidemiológica 29, foi semelhante ao número de notificações diárias da semana anterior (semana 28). O município se aproxima da condição de pico .

Dados atualizados em 18/07/2020. Horário: 22:00

NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO

Distribuição espacial dos casos acumulados de COVID-19 em todo o território do município de Itabaiana-SE



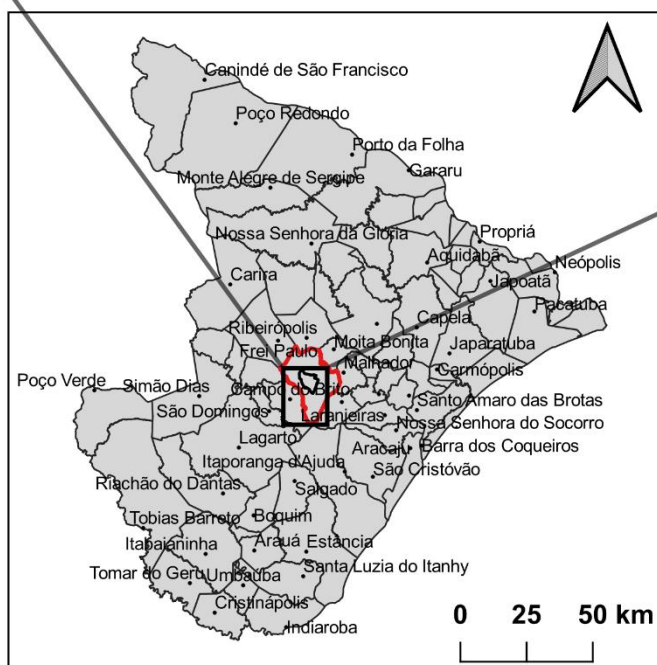
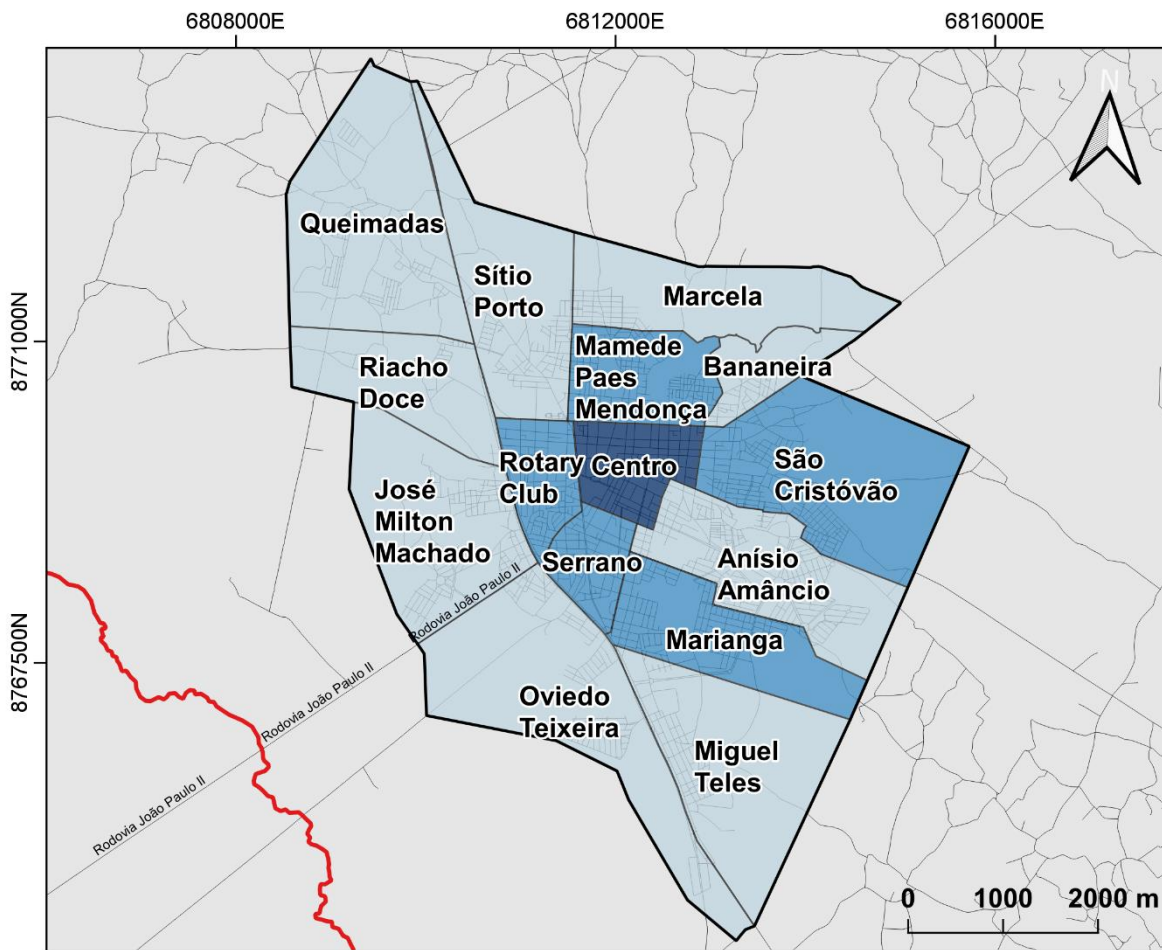
Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, a cada semana, novos povoados têm registrado notificações de COVID-19.

Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE



EVOLUÇÃO DOS CASOS

Casos acumulados de COVID-19 na área urbana do município de Itabaiana-SE



Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE



EVOLUÇÃO DOS CASOS

Casos acumulados de COVID-19 no município de Itabaiana-SE

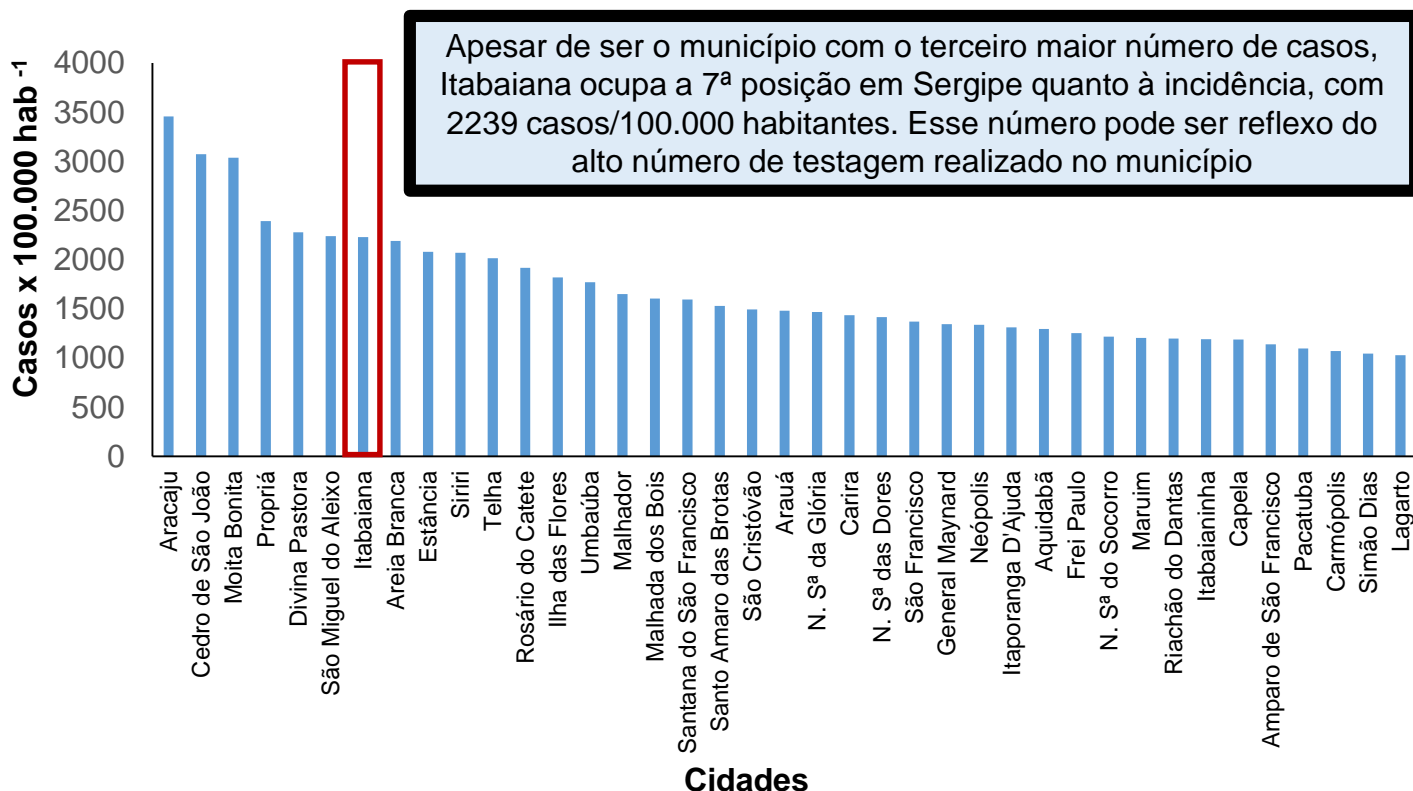
Localidade Zona Urbana	Nº de casos	Localidade Zona Rural	Nº de casos
Anísio Amâncio	96	Agrovila	2
Bananeira	66	Barro Preto	3
Centro	603	Bom Jardim	6
José Milton Machado	57	Cabeça do Russo	4
Mamede Paes Mendonça	139	Cajaíba	4
Marcela	69	Caraíbas	5
Marianga	148	Carrilho	11
Miguel Teles	58	Dendezeiro	1
Oviêdo Teixeira	44	Boqueirão	1
Queimadas	56	Flechas	1
Riacho Doce	12	Gandú I	7
Rotary	124	Lagamar	5
São Cristóvão	170	Lagoa do Forno	4
Serrano	154	Lagoa do Líbano	2
Sítio Porto	87	Mangabeira	4
Não Informado	106	Mangueira	4
		Matapoã	4
		Pé do Veado	9
		Pé de Serra Tirica	1
		Rio das Pedras	19
		Ribeira	2
		Sambaíba	2
		São José	2
		Serra	7
		Sobrado	1
		Tabuleiro do Chico	10
		Tabuleiro da Telha	2
		Terra Dura	3
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	4
		Vermelho	2

Bairros com maior número de notificações: Centro, São Cristóvão, Serrano, Marianga, Mamede Paes Mendonça, e Rotary.

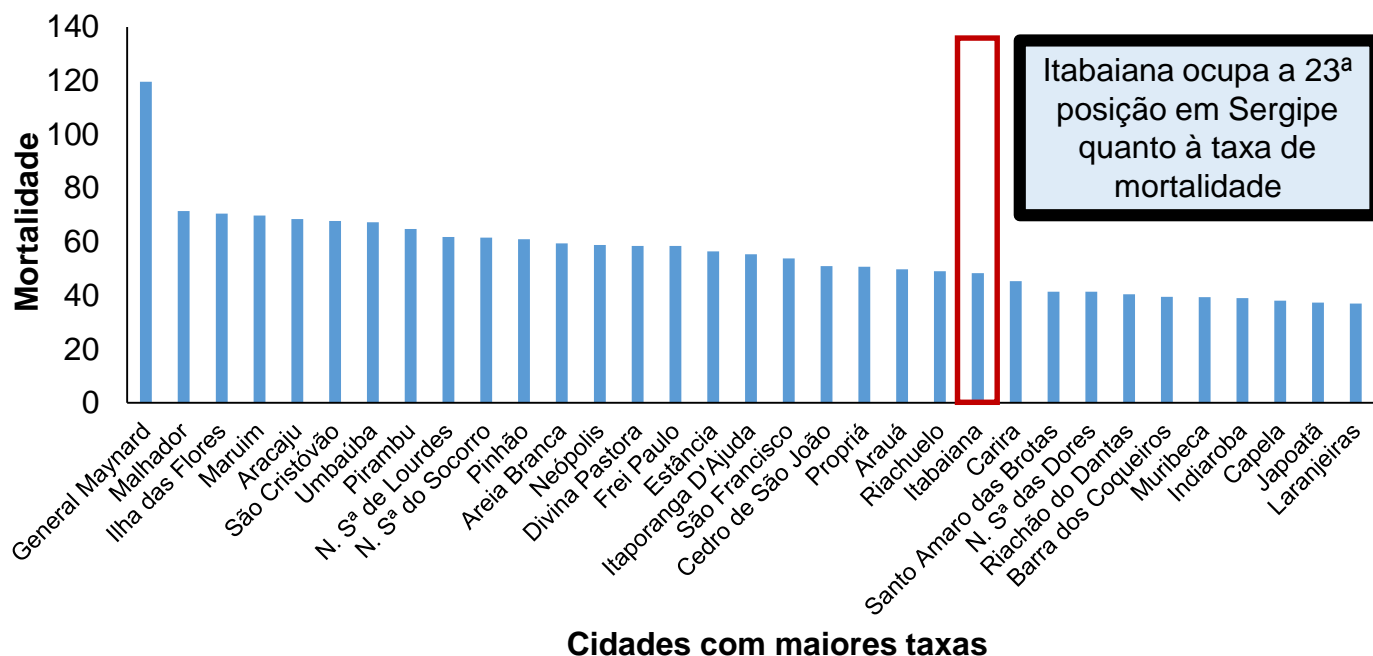


EVOLUÇÃO DOS CASOS

Incidência dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE



Taxa de Mortalidade dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE

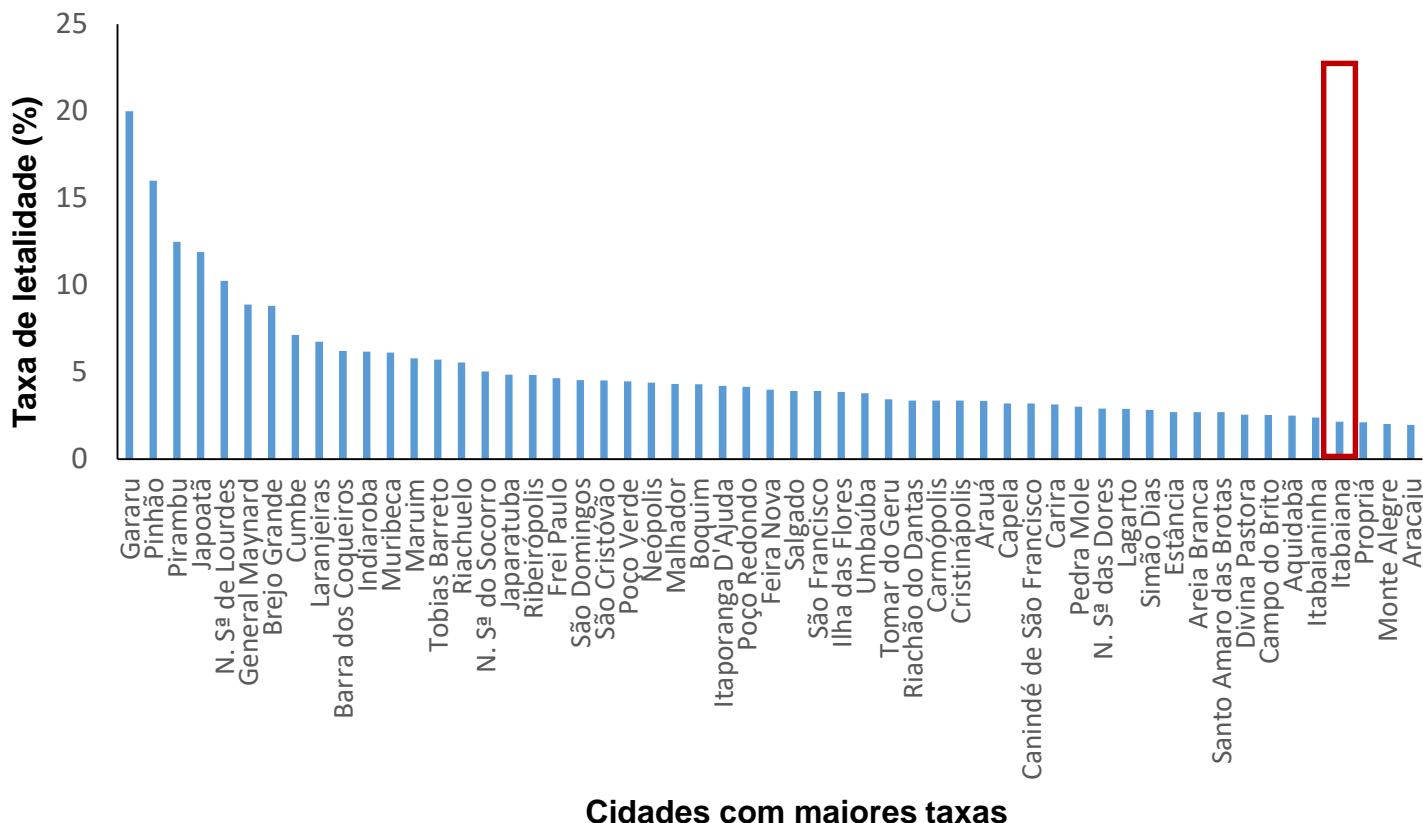


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVEP



EVOLUÇÃO DOS CASOS

Taxa de Letalidade dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE



Cidades com maiores taxas

Itabaiana apresenta uma das menores taxas de letalidade (2,2%) do Estado de Sergipe, ocupando a 52ª posição. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

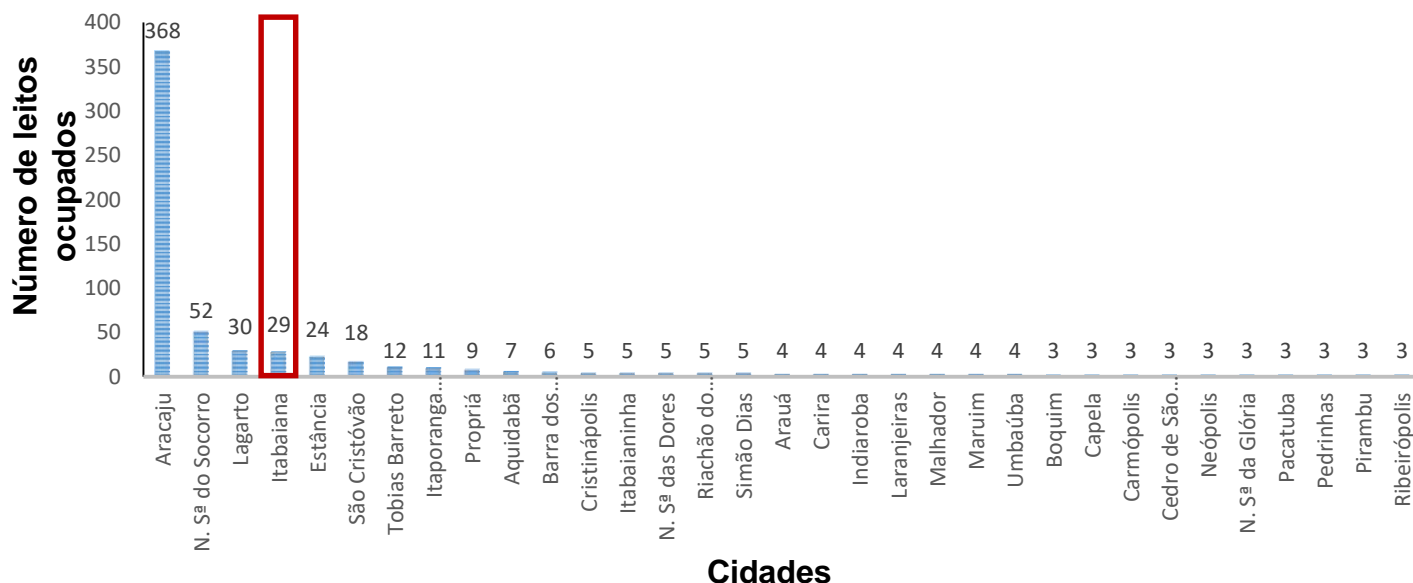
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

A testagem representa uma boa ferramenta a ser utilizada como medida de saúde pública e pode gerar informações importantes na tomada de decisão da gestão local.

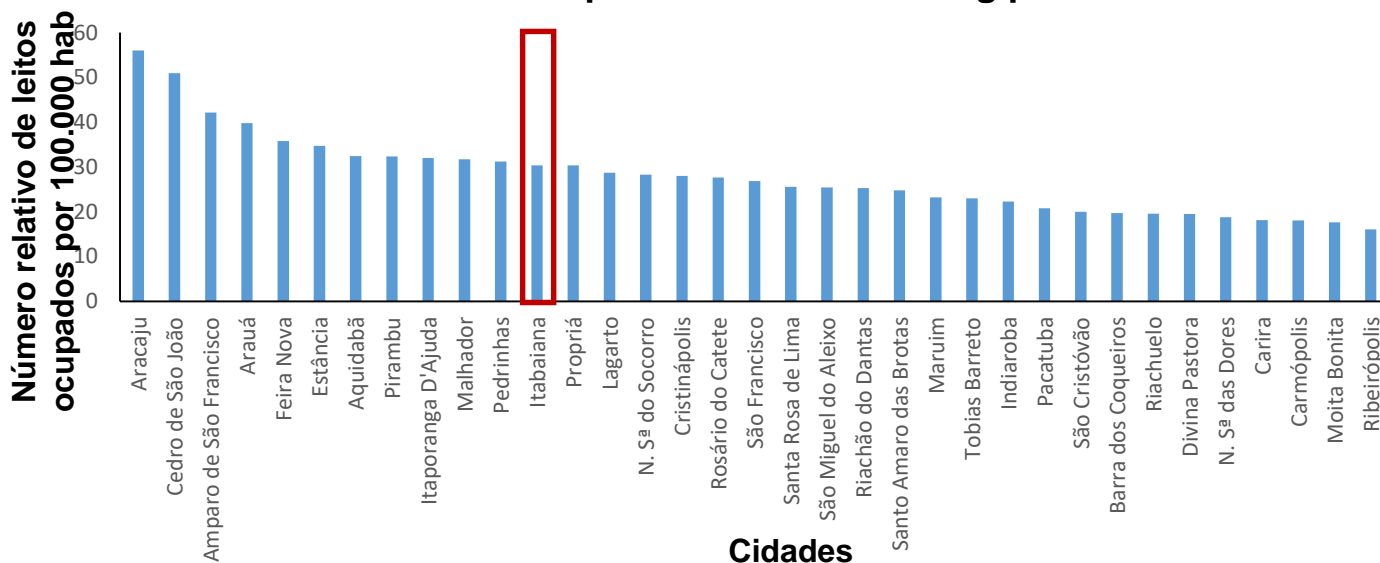
Itabaiana é a cidade que mais tem realizado testagens por 100.000 hab. Dessa forma, tem sido possível identificar os casos menos graves e atuar com medidas de controle, evitando a progressão acelerada da doença.

EVOLUÇÃO DOS CASOS

Ocupação de leitos (UTI + Enfermaria) dos casos de COVID-19 por municípios do Estado de Sergipe



Ocupação de leitos UTI + Enfermaria dos casos de COVID-19 por 100.000 hab nos municípios do Estado de Sergipe

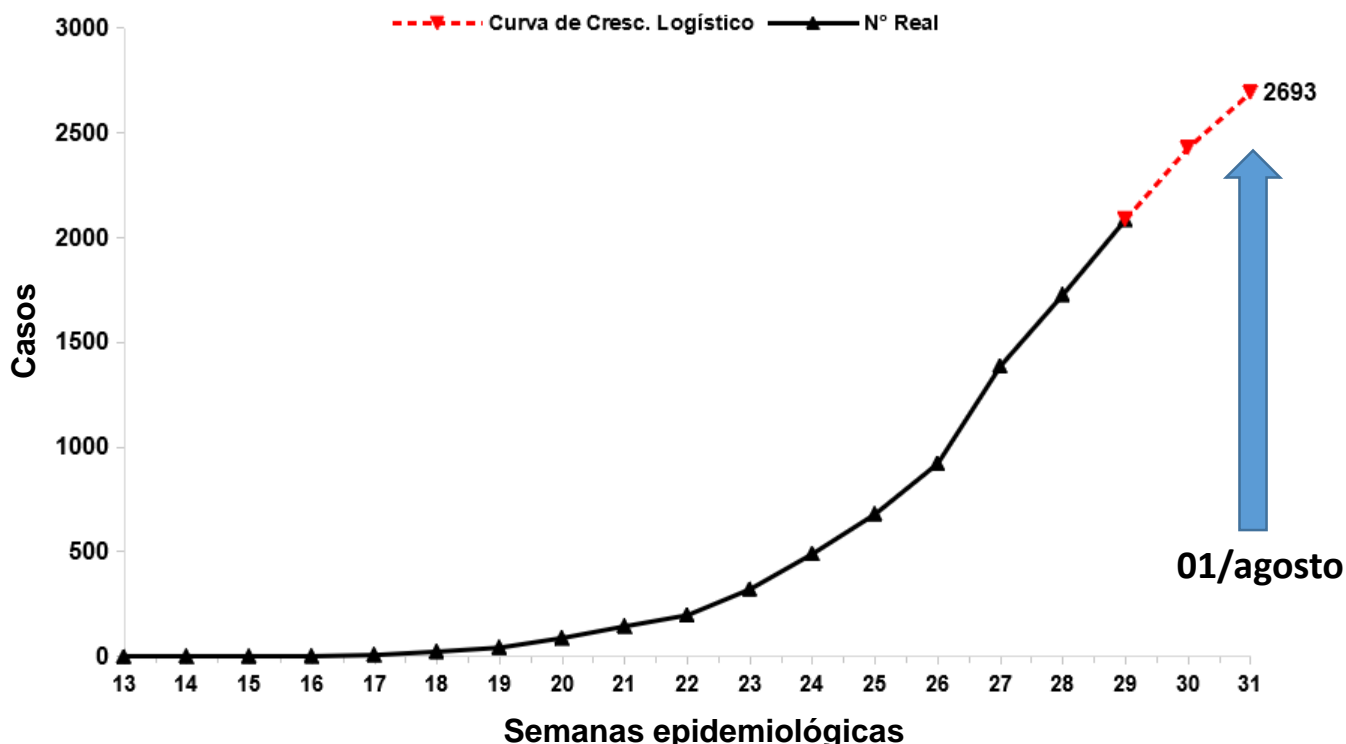


Entre as cidades do Estado de Sergipe, Itabaiana é a 4ª cidade que mais ocupa leitos em números absolutos. Entretanto, quando relativo a 100.000 hab, a cidade passa a ocupar a 12ª posição. Sergipe já está quase atingindo a ocupação máxima. A ocorrência de um aumento do número de internações pode levar a um colapso do sistema de saúde para atendimento à COVID-19 em Sergipe.



PROJEÇÃO DOS CASOS

Projeção do número acumulado de notificações de COVID-19 para Itabaiana-SE nas duas próximas semanas



No momento, semana epidemiológica 29, os dados permanecem apresentado um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 01/08 Itabaiana poderá registrar 2693, considerando que o crescimento permaneça nas mesmas taxas.

O gráfico apresenta a projeção sob a ótica do ajuste logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico representado pela linha vermelha.

Observação 1: Para a elaboração do presente gráfico de projeção, foi considerada a hipótese de crescimento logístico. O crescimento logístico apresentou erro quadrático médio (EQM) = 480,77 e valor de $R^2 = 99,94\%$.

Observação 2: Os dados apresentados são apenas probabilísticos.

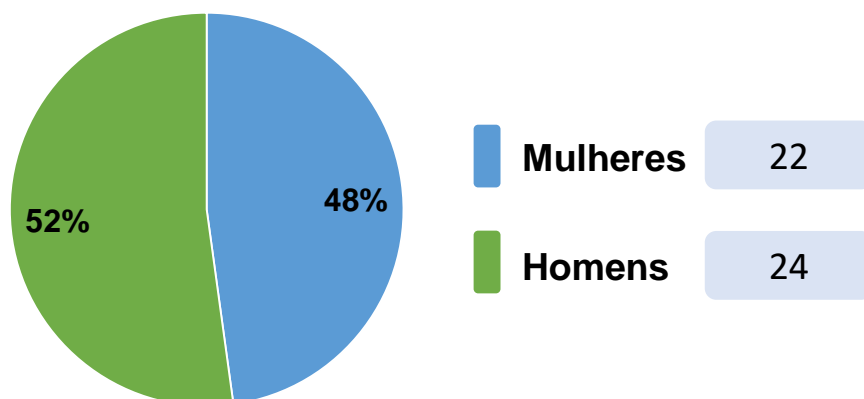


ÓBITOS

Óbitos Confirmados por faixa etária

Faixa Etária	Óbitos	Taxa
< 1 ano	0	0,0%
1-4	0	0,0%
5-14	0	0,0%
15-19	0	0,0%
20-39	2	4,3%
40-59	10	21,7%
60-69	9	19,5%
70-79	11	23,9%
> 80	14	30,6%
Total	46	100%

Óbitos Confirmados por sexo



Mais de 70% dos óbitos relacionados a COVID-19 no município de Itabaiana corresponde a idosos com idade igual ou superior a 60 anos. Também observa-se que quanto maior a idade, maior a letalidade.

A letalidade observada no município de Itabaiana (2,2%) é menor que a letalidade observada no estado de Sergipe (2,5%) e a nível nacional (3,8%).

Vale destacar que o alto número de atendimentos realizados o centro de referência para COVID-19, do município de Itabaiana (mais de 13.000 até o dia 18 de junho), pode estar contribuindo para o não agravamento do quadro clínico dos pacientes. **Entretanto, os leitos disponíveis nos hospitais do estado estão praticamente ocupados, podendo atingir o colapso a qualquer momento.**



AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ações em feiras-livres:

- Organização quanto ao espaçamento das bancas;
- Instalação de lavabos móveis;
- Orientações em saúde (lavagem das mãos);
- Diminuição de bancas com suspensão de venda de confecções, calçados e importados;
- Redução do número de bancas de um mesmo proprietário;
- Fiscalização da montagem das bancas;
- Desinfecção das bancas antes e depois da realização da feira;
- Distribuição e orientação quanto ao uso de máscaras de tecido e álcool em gel 70%.

Ações com caminhoneiros e motoristas em geral:

- Realização de barreiras sanitárias em três pontos de entrada da cidade;
- Orientação em educação e saúde, lavagem das mãos, entrega de kit de higiene, desinfecção do caminhão e veículos, distribuição de máscaras de tecido e aferição de temperatura.

Novas ações:

- Entrega do Centro de Atendimento para Enfrentamento à COVID-19, localizado no Bairro Sítio Porto;
- Compra e entrega de duas ambulâncias que estão disponíveis para o Centro de Atendimento para Enfrentamento à COVID-19 e Unidade de Referência Pediátrica (SESP)
- Higienização e desinfecção do centro comercial, ruas, avenidas, praças e repartições públicas;
- Testagem rápida nos profissionais da Secretaria de Saúde, SMTT, Guarda Municipal, Polícia Militar e Civil, coveiros, caminhoneiros, motoristas de ônibus e cobradores;
- Aquisição de rodo que emite raios ultravioletas tipo C, que mata vírus e bactérias, através do IFS;
- Capacitação dos profissionais que atuam no centro de atendimento para intubação de paciente;
- **Aquisição de mais 6 mil kits de testagem rápida e testagem sorológica;**
- **Mais de 13 mil atendimentos realizados até o dia 18 de julho de 2020.**



AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ações diversas:

- Criação da comissão COVID;
- Criação da central de atendimento com 5 números disponíveis;
- Organização e estruturação para atendimentos sem aglomerações em todas as unidades;
- Elaboração do plano de contingência;
- Distribuição de álcool gel individual e máscaras de tecido para os ACS e ACE;
- Adesão ao programa "Saúde na Hora" que amplia o horário de atendimento em 2 UBS, tornando-as unidades de referência para atendimento à adultos (UBS Sítio Porto) e à crianças (SESP) com síndrome gripal;
- Contratação de mais profissionais;
- Elaboração do fluxograma de atendimento dos pacientes com síndrome gripal;
- Elaboração do POP (Procedimento Operacional Padrão de Higiene e Limpeza);
- Capacitação das equipes das unidades básicas de saúde;
- Entrega de kit de limpeza com MOPS para as equipes de serviços gerais;
- Produção de vídeos explicativos com profissionais de diversas áreas da saúde;
- Parceria com as instituições UFS e IFS, e com a empresa Central do Adubo, na aquisição de insumos e EPI's;
- Higienização e desinfecção de ambientes públicos;
- Mutirão de conscientização (Caixa Econômica Federal, Casas Lotéricas e Praças);
- Organização e estruturação das ruas das agências da Caixa Econômica para garantir o distanciamento social;
- Orientação para coveiros e profissionais de funerárias;
- Elaboração do fluxograma de testagem;
- Elaboração do protocolo de alta;
- Entrega de kit de higiene com máscara, álcool em gel e sabonete líquido nos povoados, bairros e oficinas da cidade;
- Disponibilização de contato exclusivo para vigilância sanitária;
- Aquisição de mais de 140 mil reais do TJSE para compra de EPI's.

Dados atualizados em 18/07/2020. Horário: 22:00

**ORIENTAÇÕES PARA PREVENÇÃO DA COVID-19**

Como atualmente não existe vacina para prevenção de infecção por COVID-19 (Coronavírus), a melhor maneira de prevenir é seguir as seguintes recomendações:



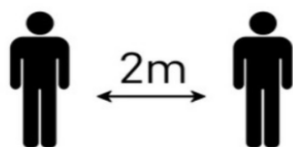
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



Ao tossir ou espirrar, cubra nariz e boca com lenço ou com o braço, e não com as mãos



Evite tocar olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas



Mantenha uma distância mínima de cerca de 2 metros de qualquer pessoa tossindo ou espirrando



Evite abraços, beijos e apertos de mãos. Adote um comportamento amigável sem contato físico



Não compartilhe objetos de uso pessoal, como talheres, toalhas, pratos e copos.



Mantenha os ambientes limpos e bem ventilados

Fonte: Brasil, Ministério da Saúde. Disponível em:
<https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca>. Acesso em: 27 de maio de 2020.



OBSERVAÇÕES GERAIS

As informações contidas nesse Boletim Epidemiológico são preliminares, sendo constantemente avaliadas quanto ao preenchimento de definição de caso, duplicidades e notificações tardias, portanto, estão sujeitas a modificações.

O município de Itabaiana-SE tem realizado um elevado número de testes, que até o momento já ultrapassam os 6.400 testes e 13 mil atendimentos, realizados na rede pública, em sua política de controle ao novo coronavírus. Isso tem contribuído significativamente para que o município serrano apresente uma das menores taxas de letalidade (2,2%) do Estado de Sergipe.

Em relação ao número acumulado da semana anterior (28ª semana), a 29ª semana epidemiológica apresentou um acréscimo de 20,7% no número de novos casos. Pela projeção, é esperado que no dia 01/08 Itabaiana poderá registrar 2693 casos, se o crescimento permanecer nas mesmas taxas. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos. Contudo, ressalta-se que o Estado de Sergipe está quase atingindo a capacidade máxima de ocupação de leito hospitalar.

As mulheres ainda permanecem representando a maior parcela das notificações em Itabaiana. Além disso, revela-se que maioria dos óbitos registrados foram adultos e idosos, sendo mais de 70% indivíduos acima de 60 anos.

Recomenda-se, ainda, que sejam adotadas estratégias de prevenção em saúde voltadas, especialmente, para a população com idade laboral ativa, entre 20 e 59 anos e intensificar os cuidados de isolamento das pessoas com idade igual ou superior aos 60 anos.

Os dados apresentados até o momento poderão contribuir na tomada de decisões e avaliações das medidas mitigatórias para conter a propagação do vírus no município serrano.

Seja prudente, respeite as regras de isolamento social!