



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

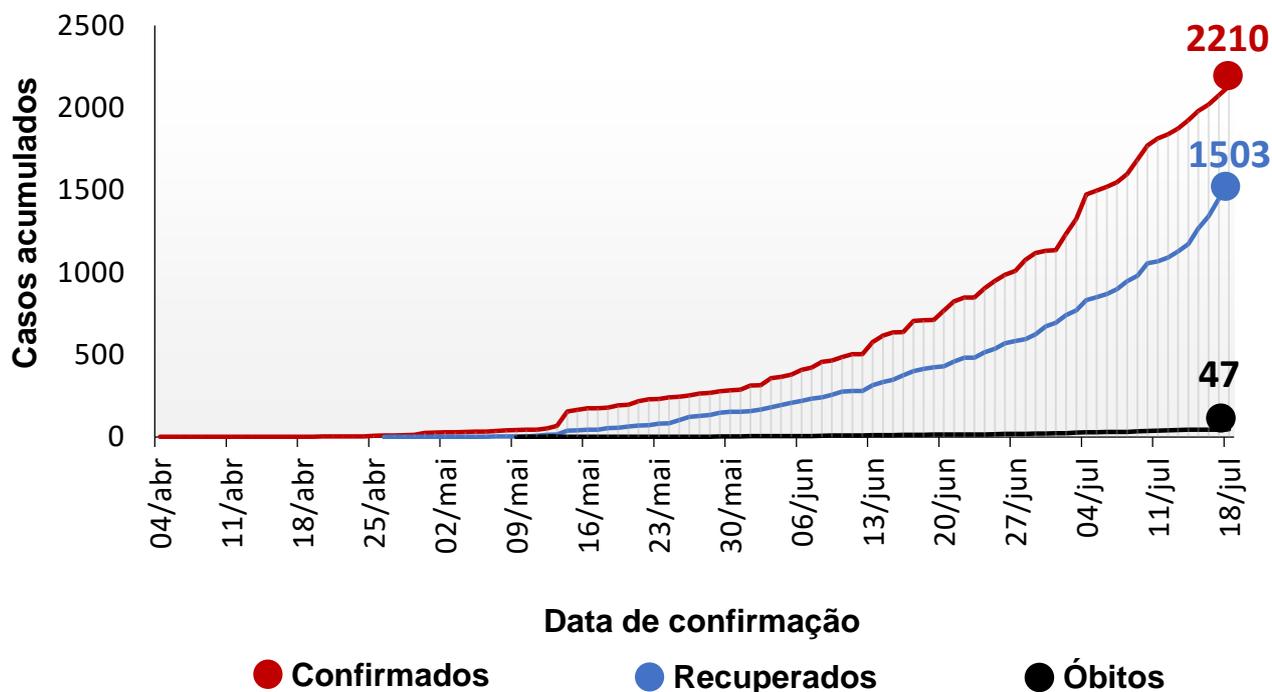
Casos Negativos	4260	
Total de Testes Realizados	6470	
Pessoas Hospitalizadas	52	31 Enfermaria e 21 UTI
Isolamento Domiciliar	608	

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

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

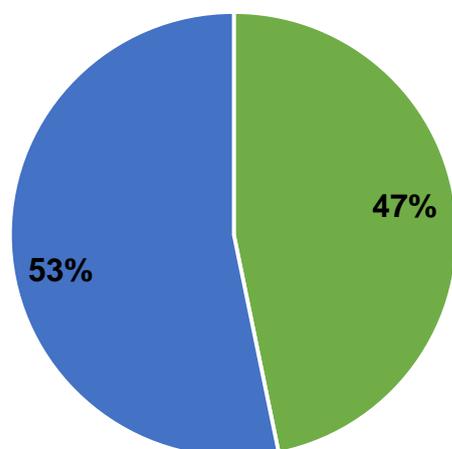
EVOLUÇÃO DOS CASOS

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

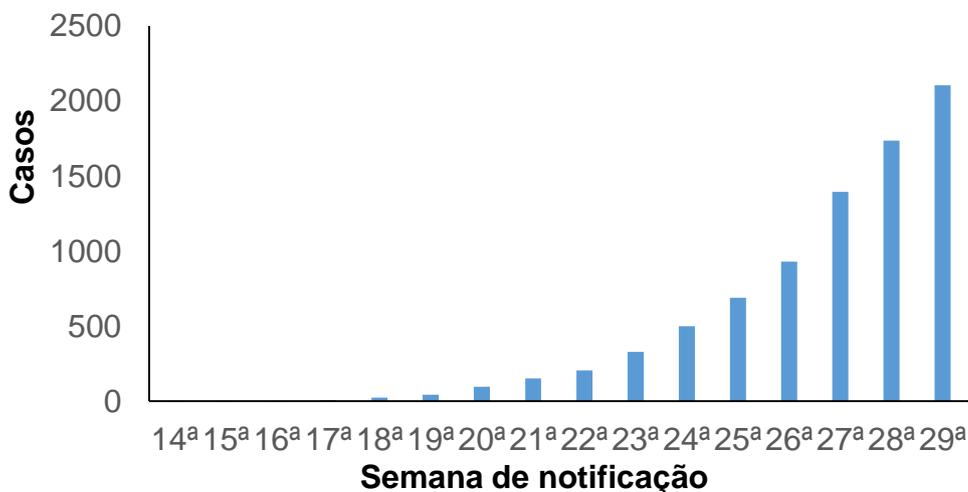
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

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

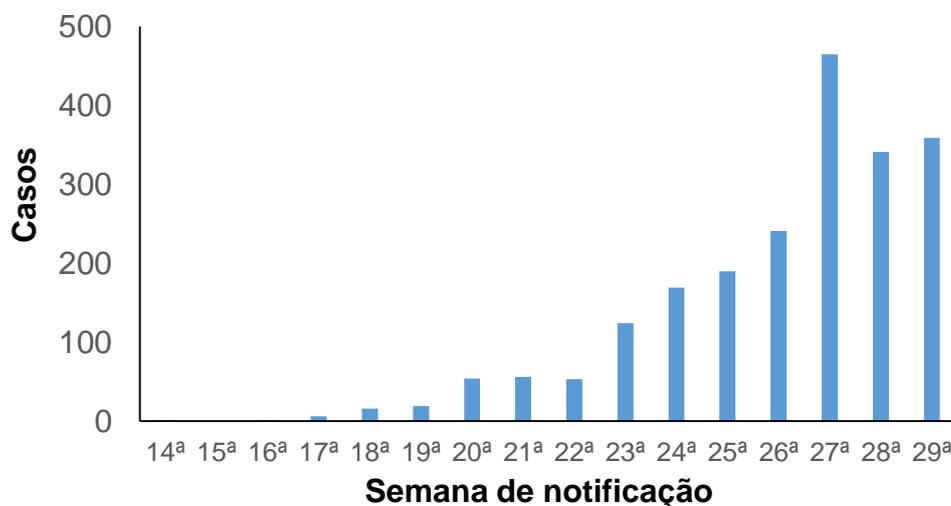


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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



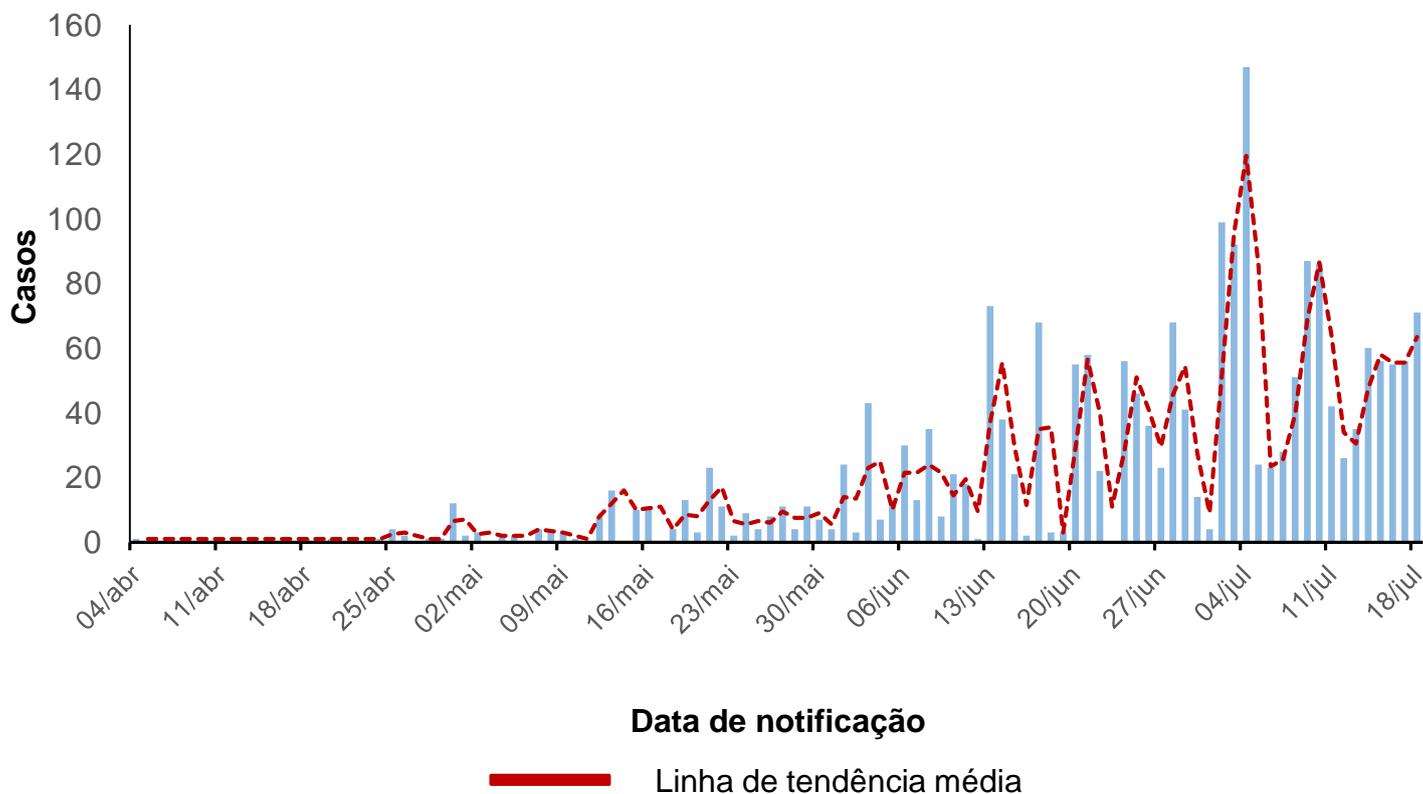
Os gráficos mostram que em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 28), a semana 29 apresentou um crescimento de 20,7% do número de novos casos. Quando comparada ao número de notificações da semana 28, a semana 29 apresentou um aumento de 5,2%. Itabaiana está atingindo o pico da infecção, 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.

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



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.

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



SUS
Sistema
Único
de Saúde



UFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
SERGIPE



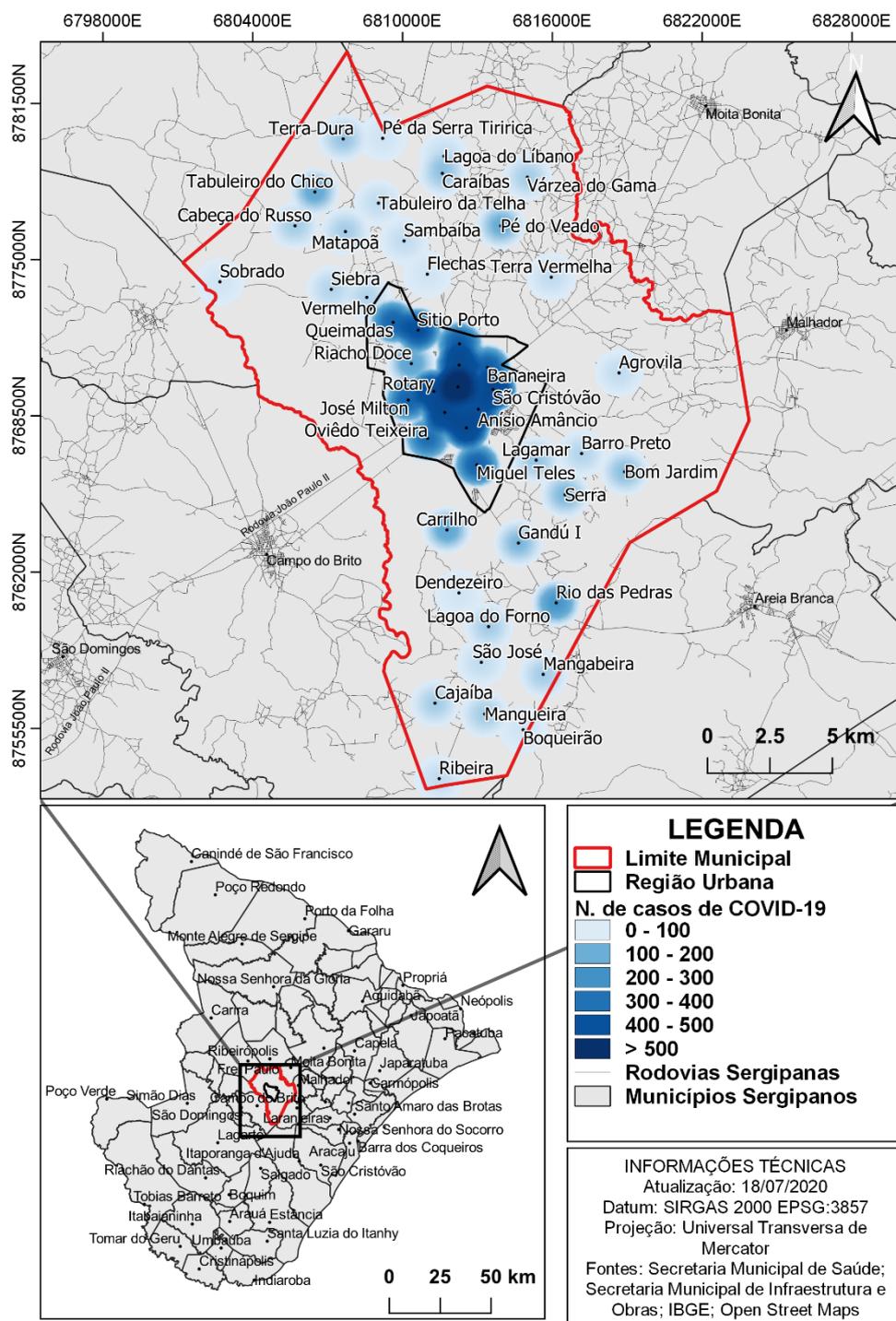
ITABAIANA
Forte como o seu povo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE

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



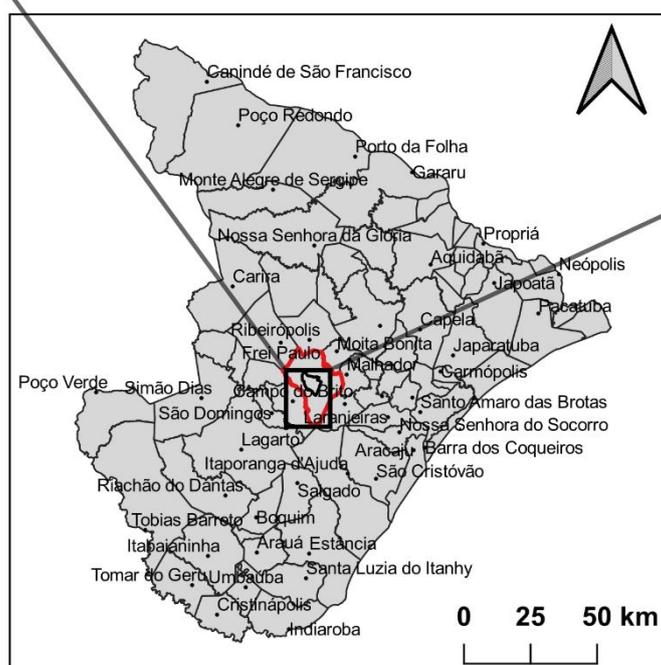
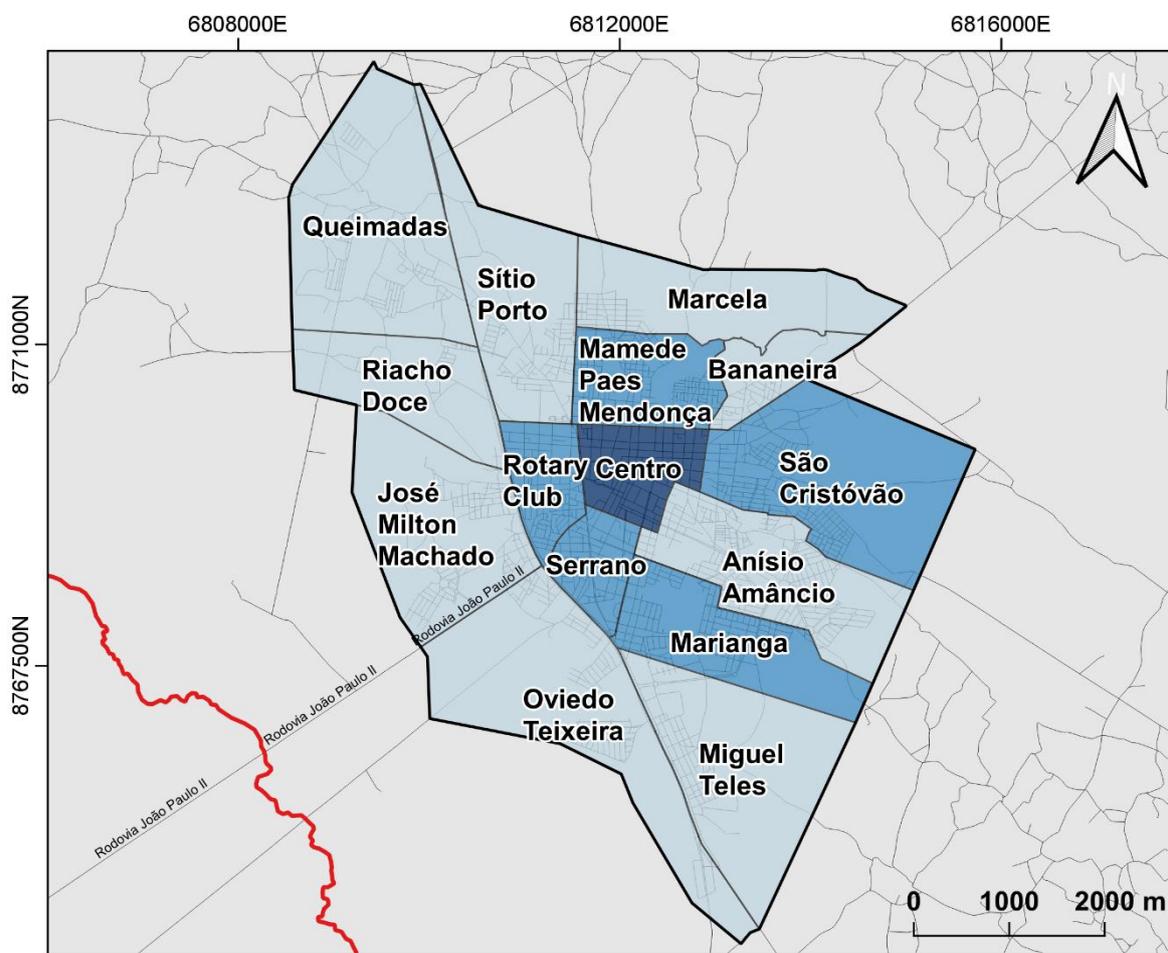
Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, a cada semana, novos povoados têm registrado notificações de COVID-19.

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



INFORMAÇÕES TÉCNICAS
 Atualização: 18/07/2020
 Datum: SIRGAS 2000 EPSG:3857
 Projeção: Universal Transversa de Mercator
 Fontes: Secretaria Municipal de Saúde;
 Secretaria Municipal de Infraestrutura e
 Obras; IBGE, Open Street Maps

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.

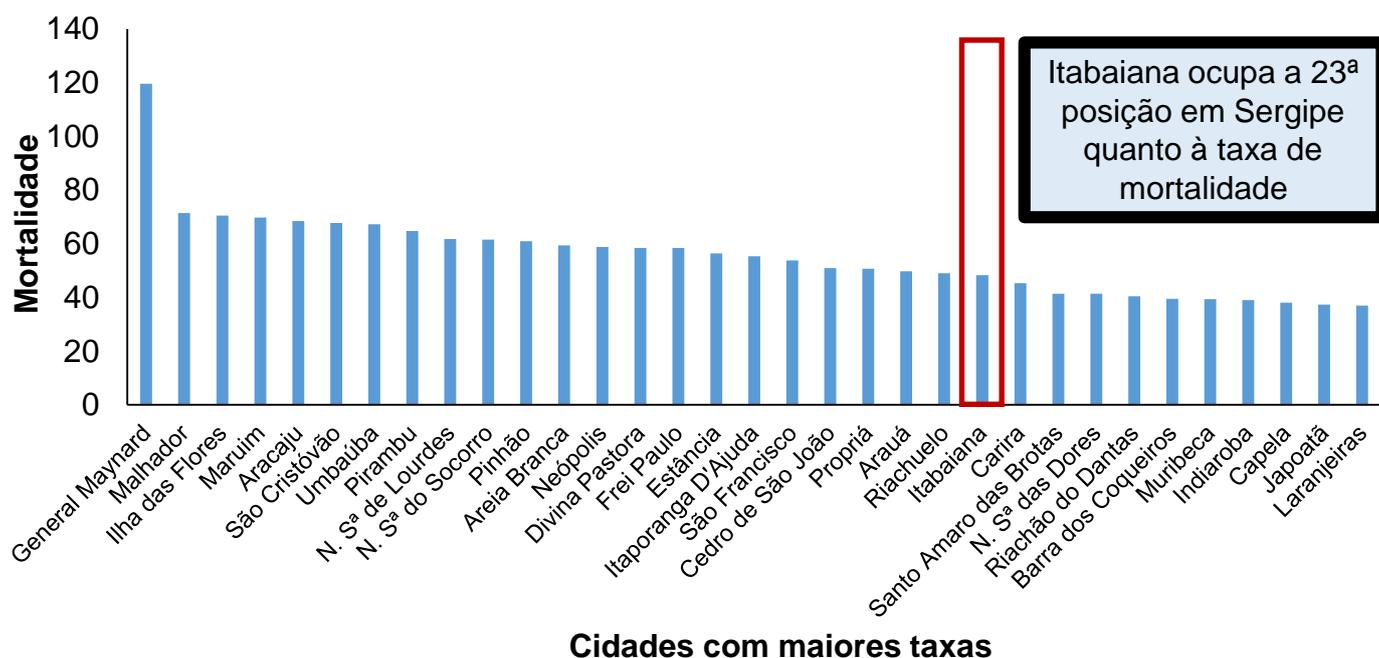


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

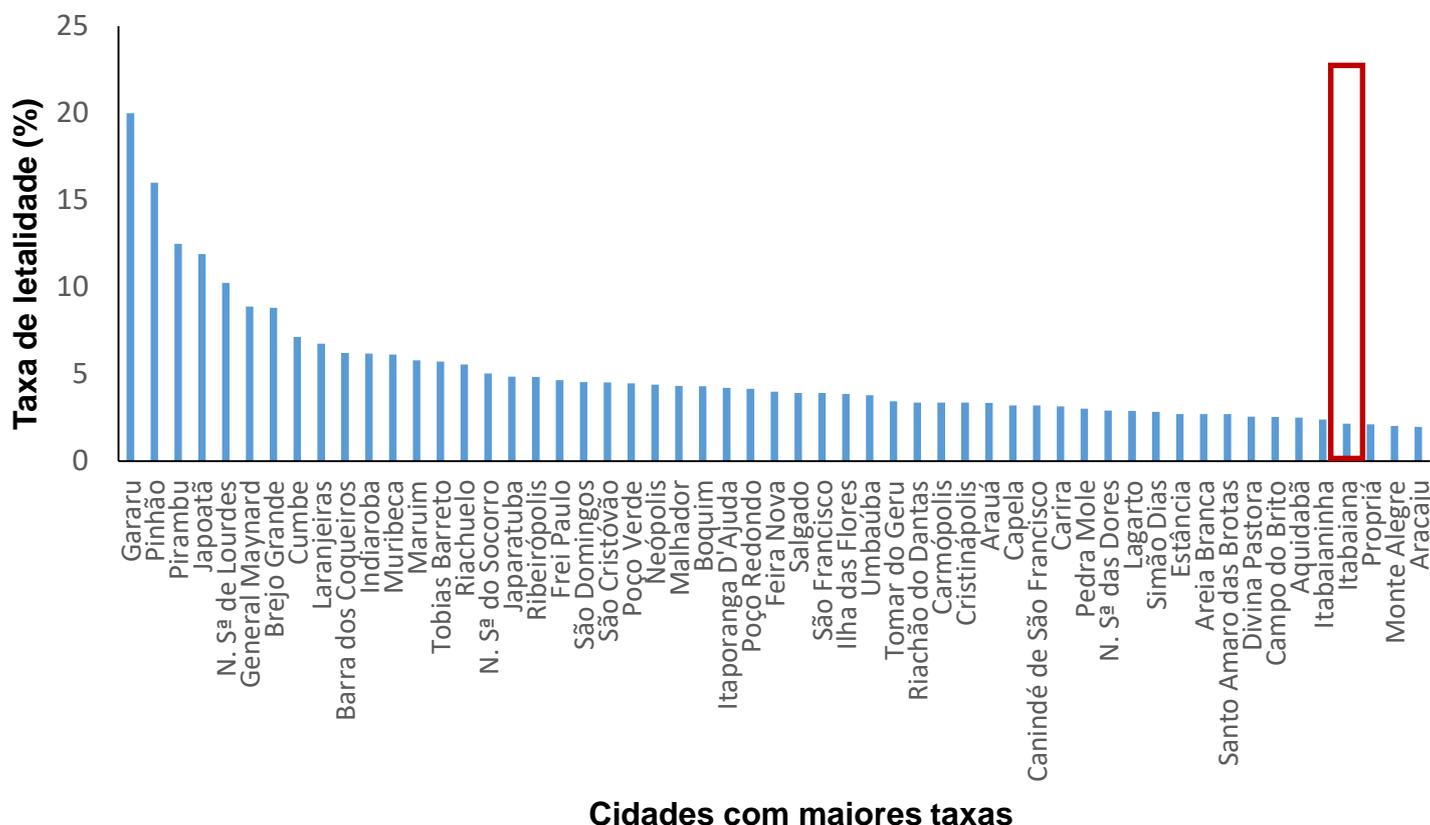


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVEP



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.

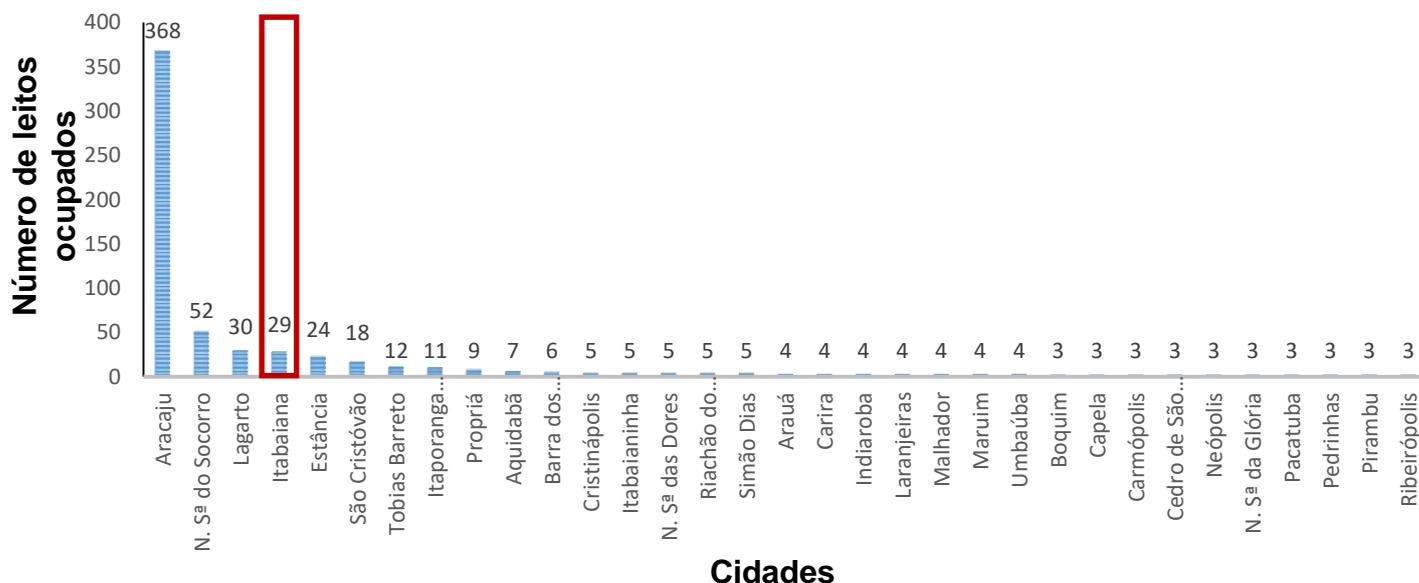
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

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.

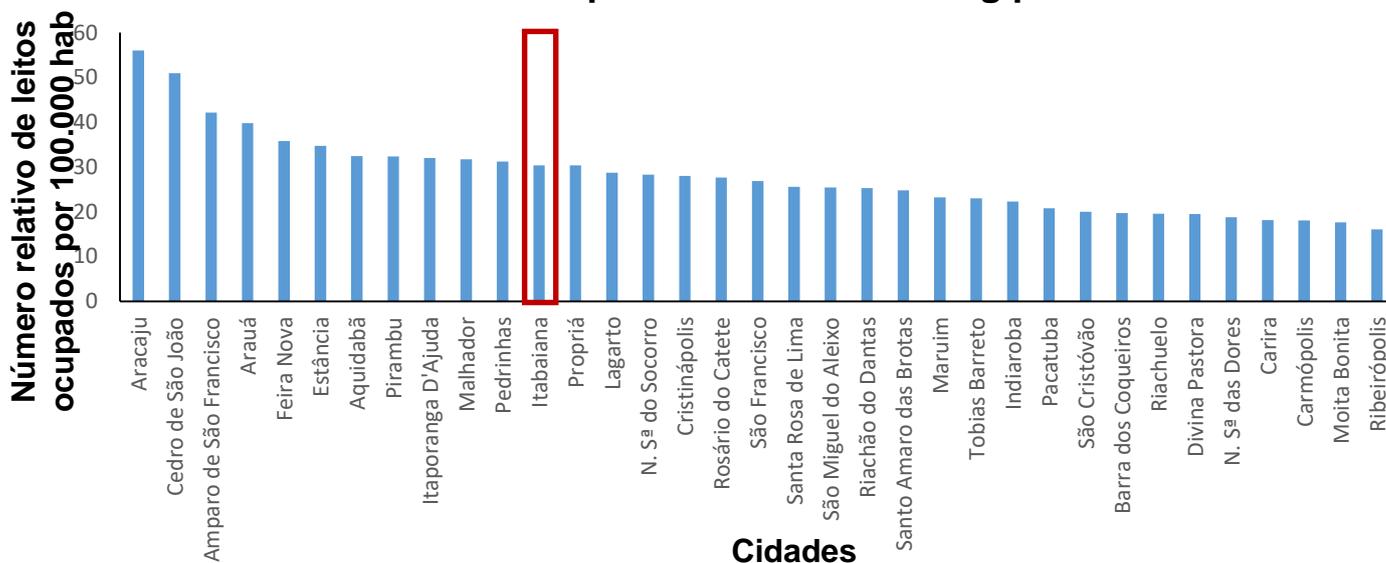
Itabaiana é a cidade que mais tem realizado testagens por 100.000 hab. Dessa forma, tem sido possível identificar os casos menos graves e atuar com medidas de controle, evitando a progressão acelerada da doença.

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

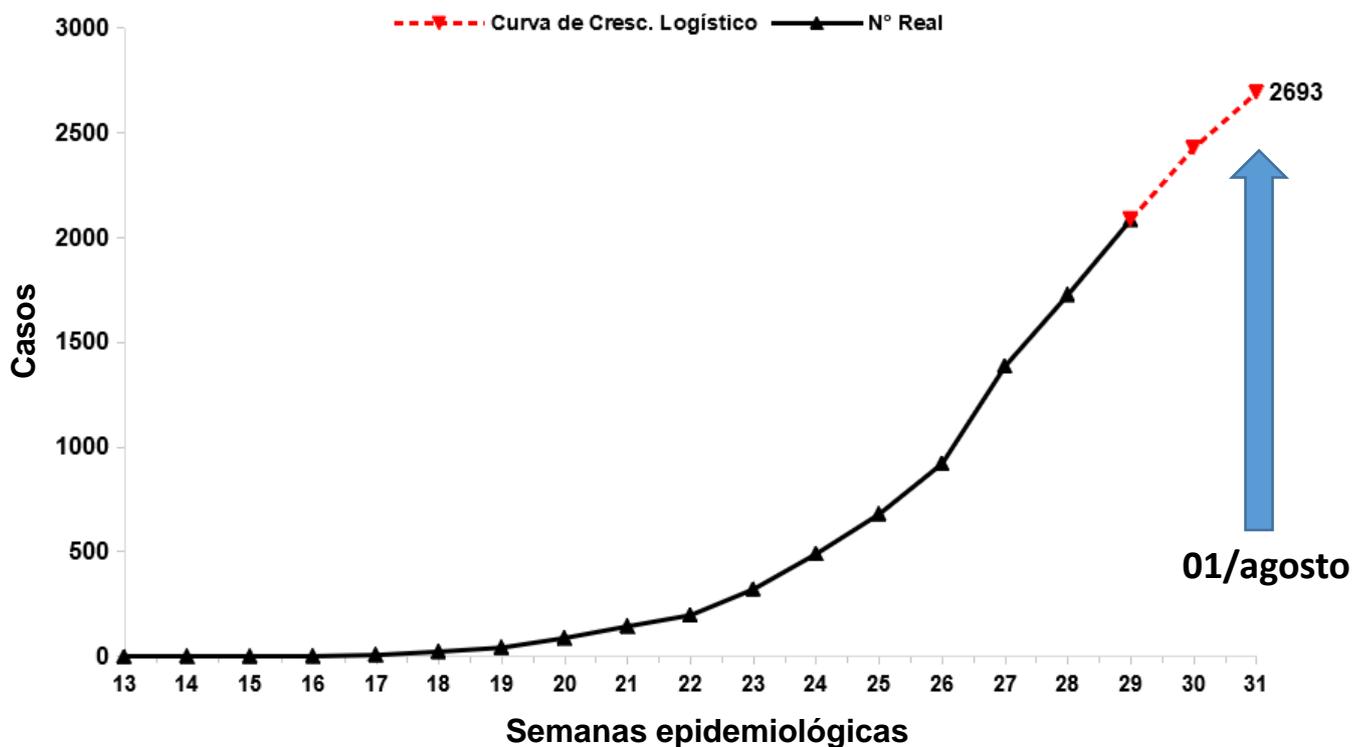


Entre as cidades do Estado de Sergipe, Itabaiana é a 4ª cidade que mais ocupa leitos em números absolutos. Entretanto, quando relativo a 100.000 hab, a cidade passa a ocupar a 12ª posição. Sergipe já está quase atingindo a ocupação máxima. A ocorrência de um aumento do número de internações pode levar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

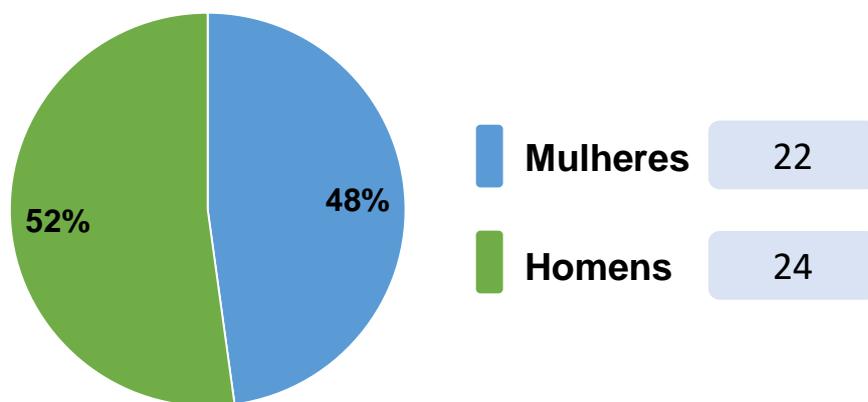


ÓBITOS

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:



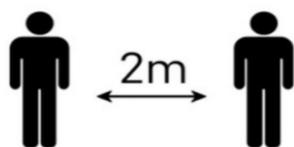
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



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!