



# BOLETIM SEMANAL COVID-19

**34ª SEMANA  
EPIDEMIOLÓGICA**  
Boletim nº 14/2020

**Itabaiana-SE, 24/08/2020**

**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, 24 de agosto de 2020



## APRESENTAÇÃO

O coronavírus, causador da COVID-19, pode ser transmitido pelo contato com pessoas ou partículas infectadas e com superfícies contaminadas<sup>1</sup>. O convênio firmado entre a Universidade Federal de Sergipe e a Secretaria de Saúde do município de Itabaiana-SE, tem sido fundamental na elaboração e implementação de políticas de prevenção à saúde, 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 14º 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 23 de agosto. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 34, que encerrou no dia 22 de agosto.**

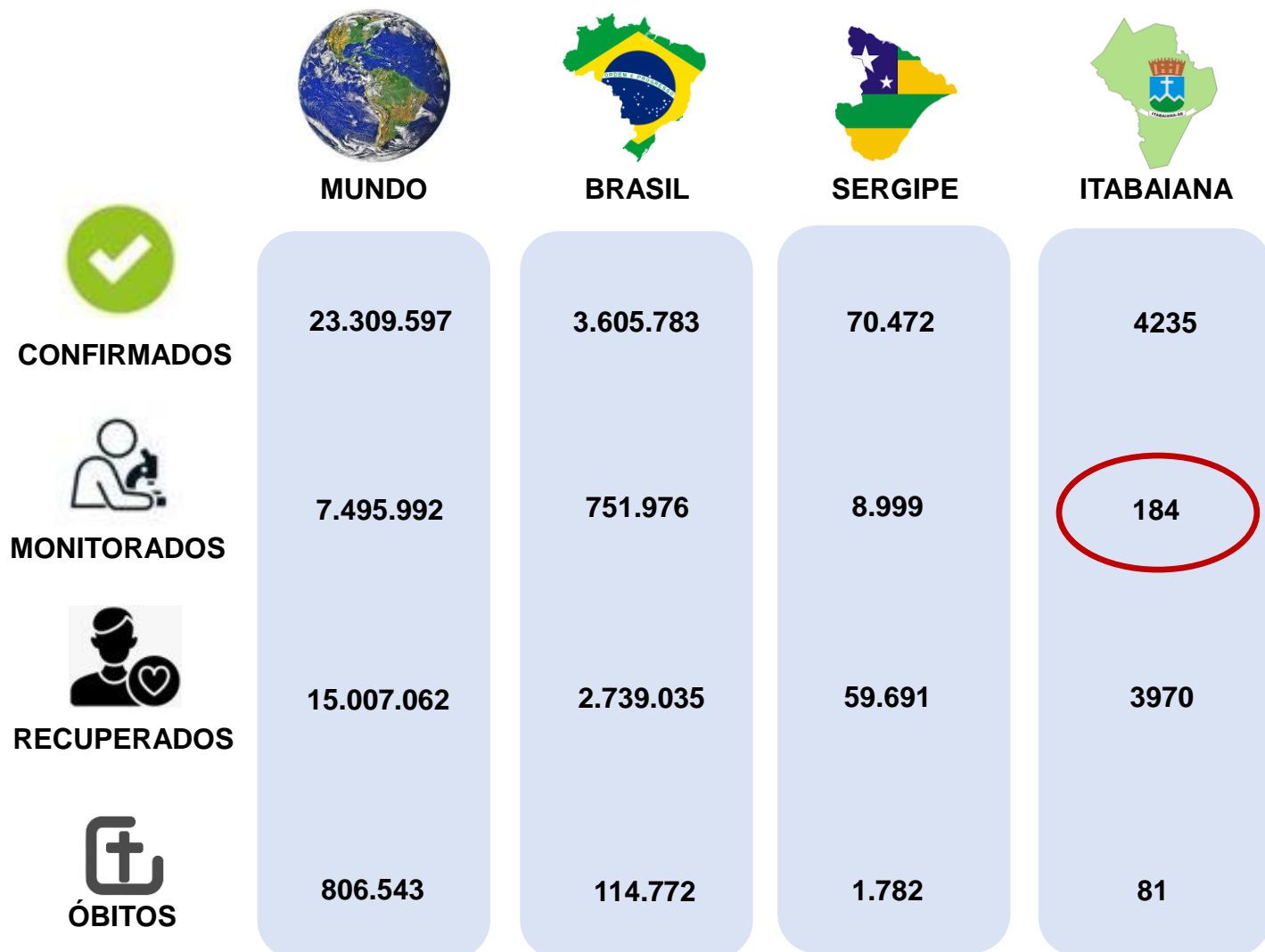
---

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 23/08/2020. 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**.



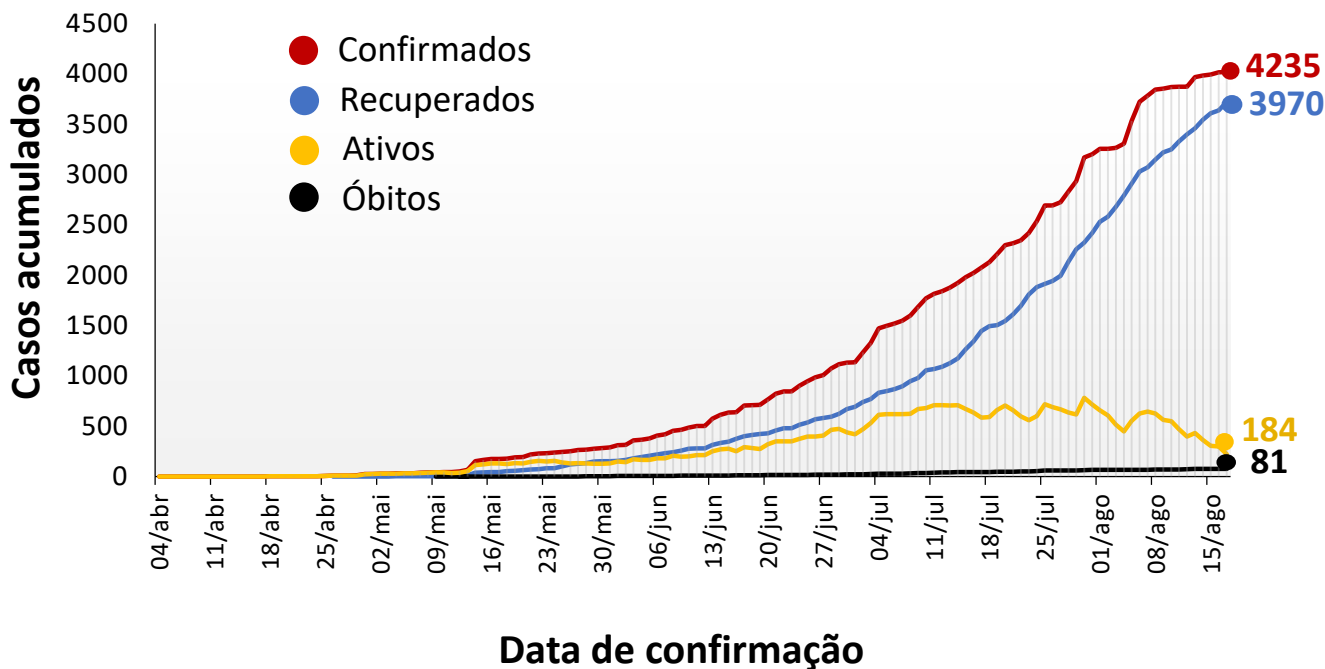
## PANORAMA ITABAIANA

<b>Casos Negativos</b>	6.429
<b>Total de Testes Realizados</b>	10.664
<b>Pessoas Hospitalizadas</b>	46
<b>Isolamento Domiciliar</b>	138

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

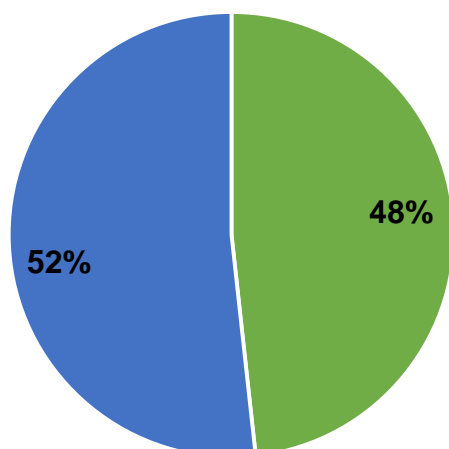
## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Na última semana, o número acumulado de notificações aumentou 6,1% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.

## DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



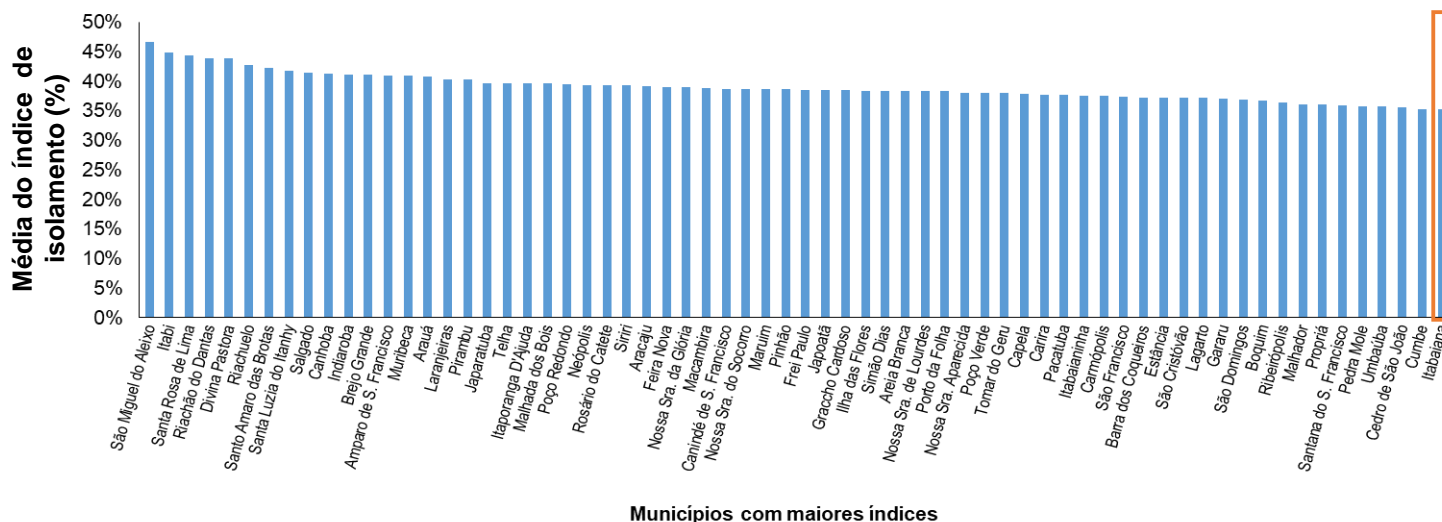
Mulheres 2191

Homens 2044

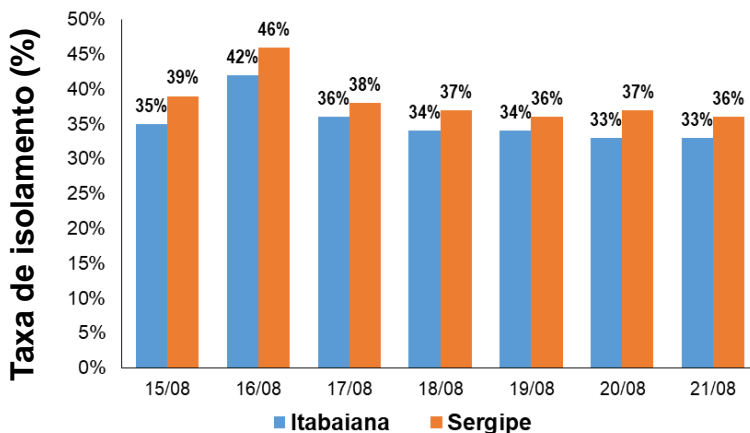
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

**ISOLAMENTO SOCIAL**

**Média do índice de isolamento social da semana 34**



**Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 34**

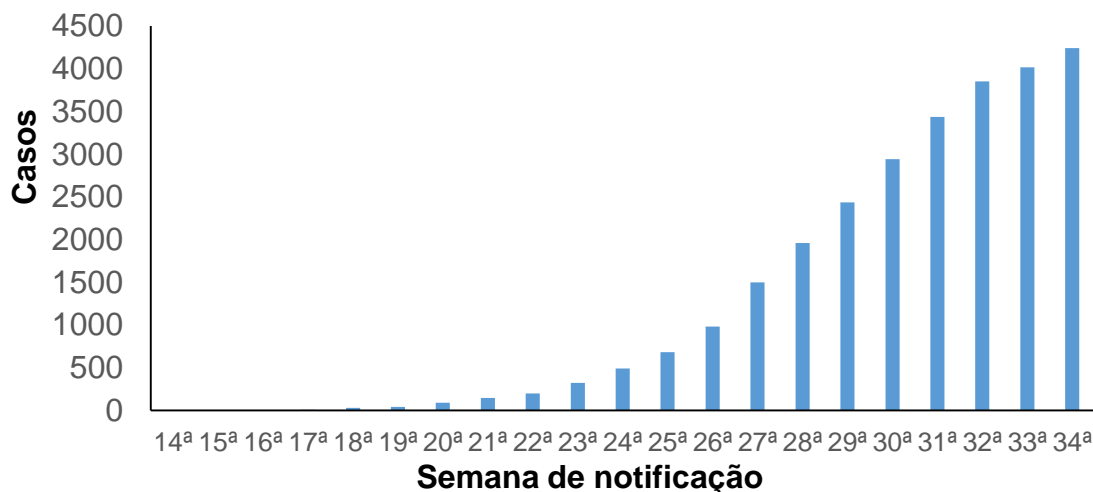


Itabaiana ocupa a 66ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média (35%) de isolamento social na semana, que foi semelhante ao da semana 33 e 32. Na semana 30, o índice de isolamento semanal foi de 38% e na semana 31 foi de 39%. A redução desse índice já era esperada e pode estar relacionada à abertura gradual do comércio.

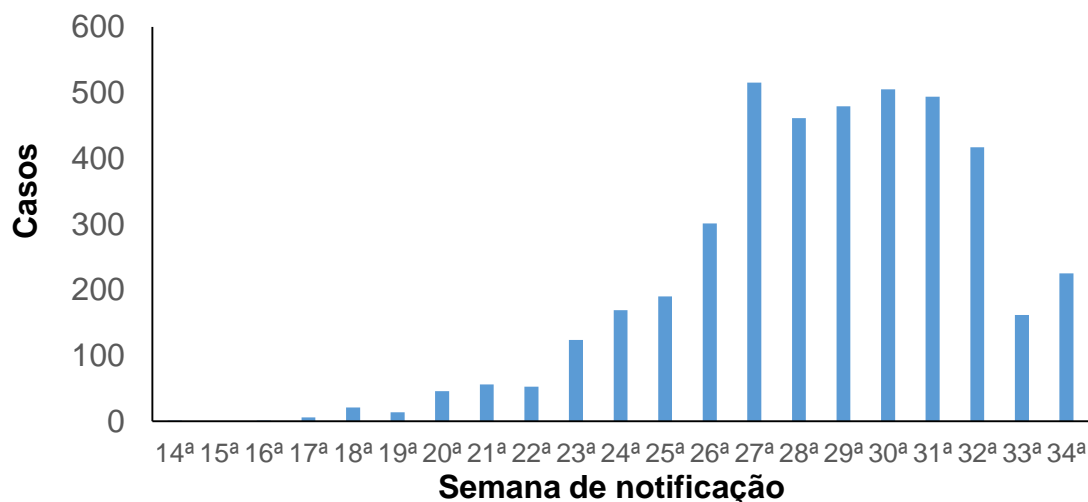


## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

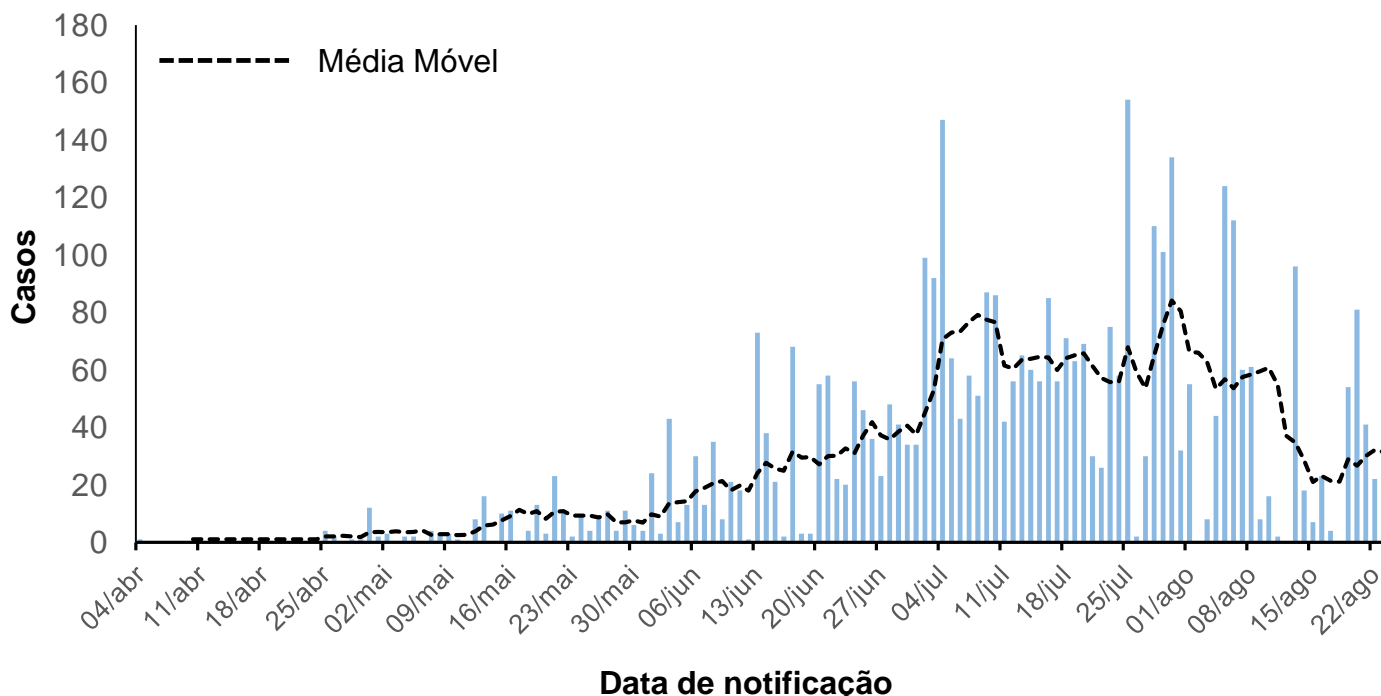


O gráfico superior mostra que, em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 33), a semana 34 apresentou um crescimento de 6,1% do número de novos casos. O gráfico da parte inferior da página mostra que a semana 34 apresentou um aumento do número de notificações registradas em uma semana, quando comparado à semana 33.



## EVOLUÇÃO DOS CASOS

### Casos novos de COVID-19 por data de notificação

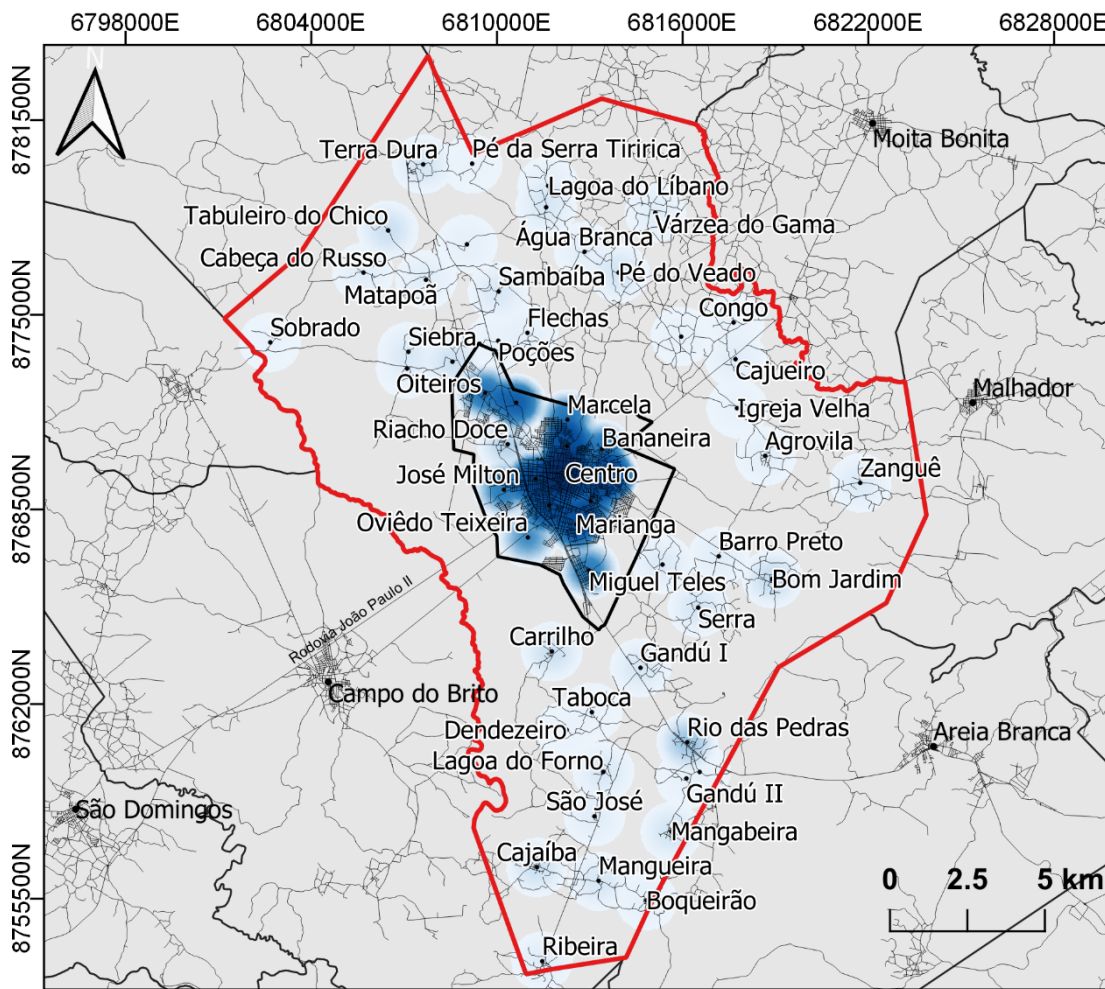


A linha pontilhada, no gráfico, representa a média móvel diária dos últimos 7 dias. No dia 23 de agosto essa média foi de 26 casos/dia. Observa-se uma redução de 55,1% no valor dessa média, quando comparada à média móvel de 15 dias atrás. Itabaiana permanece em queda do número de notificações.



**NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO**

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



**LEGENDA**

	Limite Municipal		<b>N. de Casos COVID-19</b> 0 - 150
	Região Urbana		150 - 300
	Municípios Sergipanos		300 - 450
	Rodovias Sergipanas		450 - 600
	Municípios Sergipanos		600 - 750
			750 - 900
			> 900

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**  
 Atualização: 23/08/2020  
 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

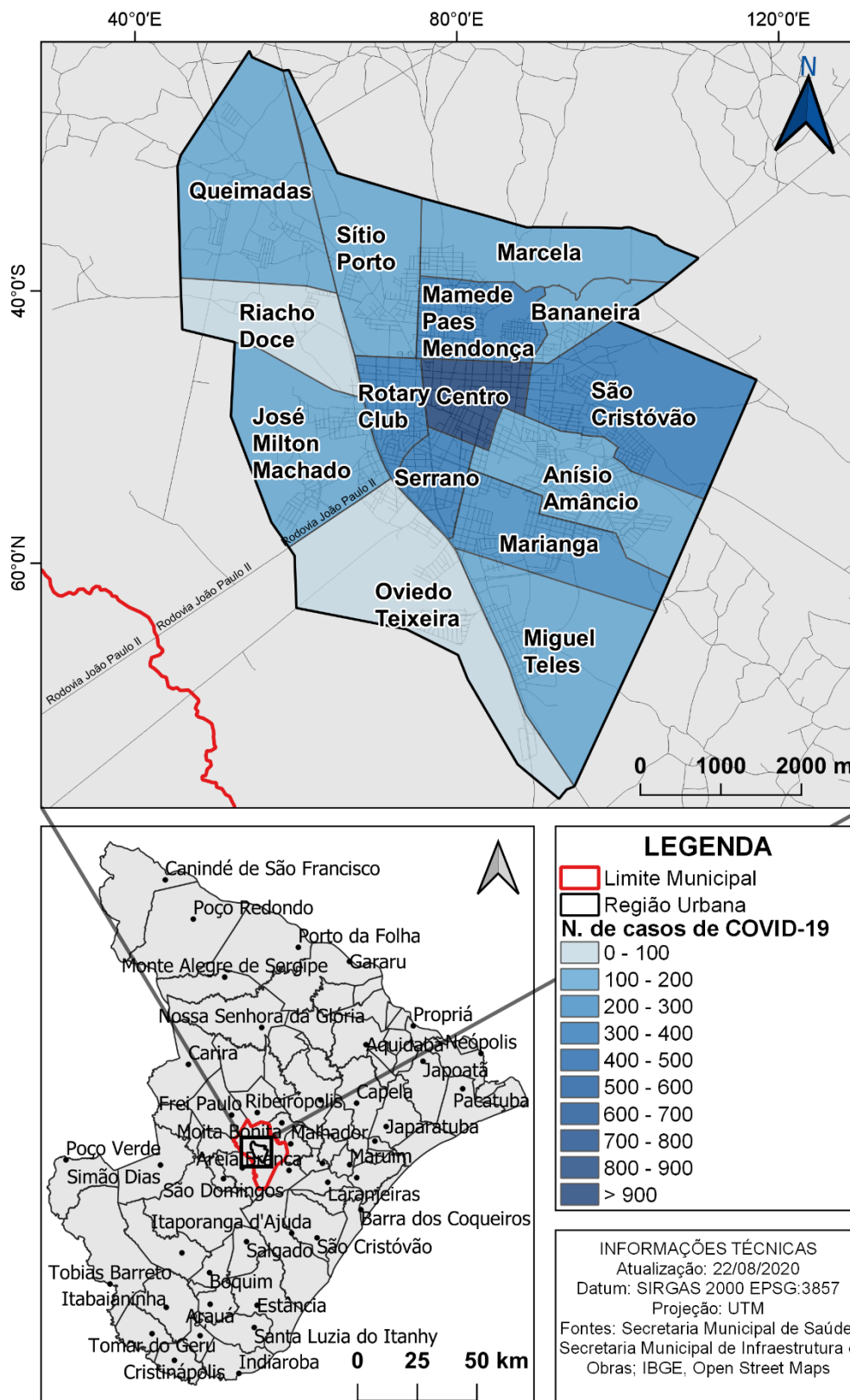
Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, a cada semana, novos povoados têm registrado notificações de COVID-19.

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

Dados atualizados em 22/08/2020. Horário: 22:30

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

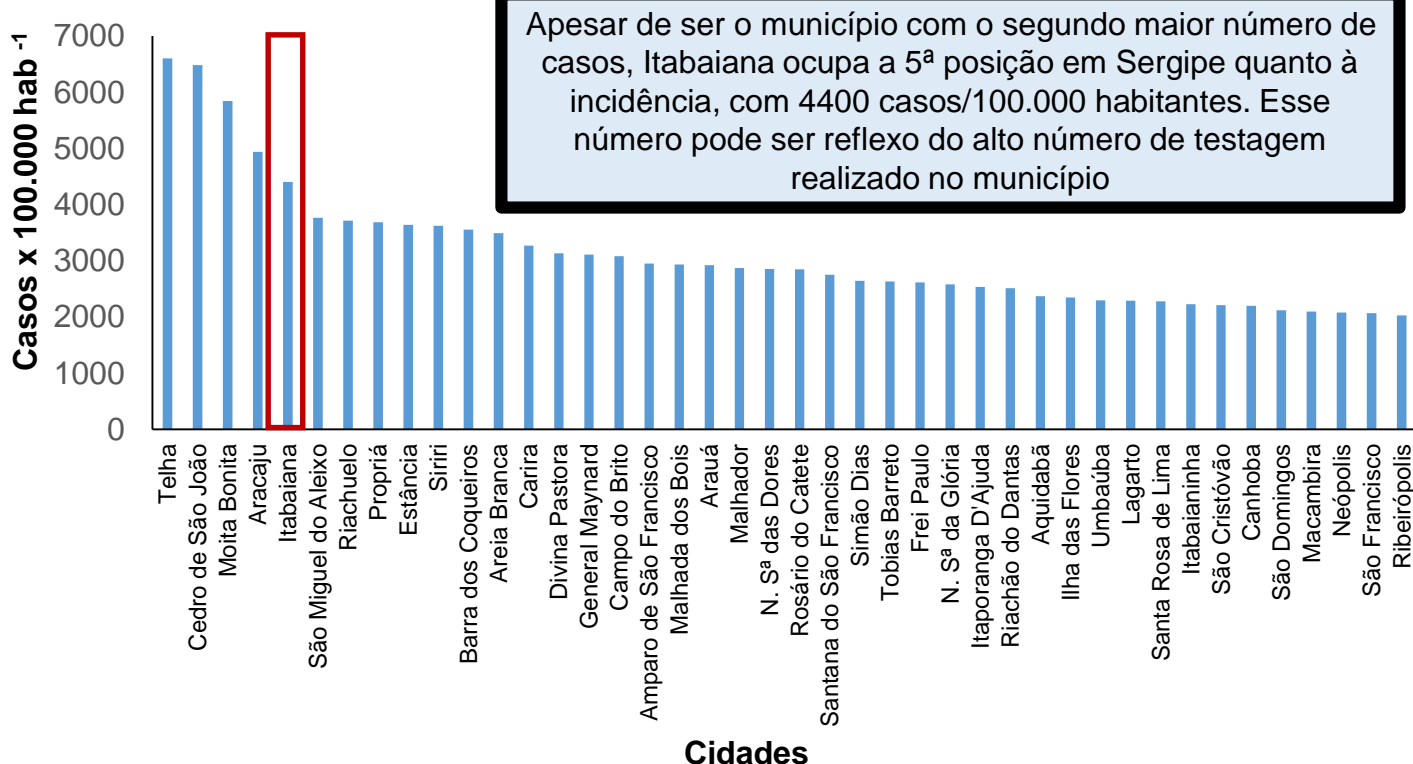
Localidade: Zona Urbana	Casos	Localidade: Zona Rural	Casos
Anísio Amâncio	201	Água Branca	4
Bananeira	131	Agrovila	4
Centro	973	Barro Preto	5
José Milton Machado	105	Bom Jardim	17
Mamede Paes Mendonça	320	Boqueirão	5
Marcela	137	Cabeça do Russo	5
Marianga	281	Cajaíba	13
Miguel Teles	106	Cajueiro	5
Oviêdo Teixeira	76	Caraibas	8
Queimadas	126	Carrilho	15
Riacho doce	25	Congo	2
Rotary	312	Dendezeiro	1
São Cristóvão	372	Flechas	3
Serrano	316	Gandú I	9
Sítio Porto	193	Igreja Velha	2
Não Informado	253	Lagamar	7
		Lagoa do Forno	8
		Lagoa do Líbano	4
		Mangabeira	11
		Mangueira	9
		Matapoã	5
		Oiteiros	3
		Pé do Veado	11
		Pé de Serra Tiririca	1
		Rio das Pedras	35
		Ribeira	5
		Sambaíba	8
		São José	5
		Serra	10
		Siebra	6
		Sobrado	1
		Taboca	1
		Tabuleiro do Chico	14
		Tabuleiro da Telha	3
		Tanque Vermelho	2
		Terra Dura	10
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	5
		Vermelho	13
		Zanguê	7

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

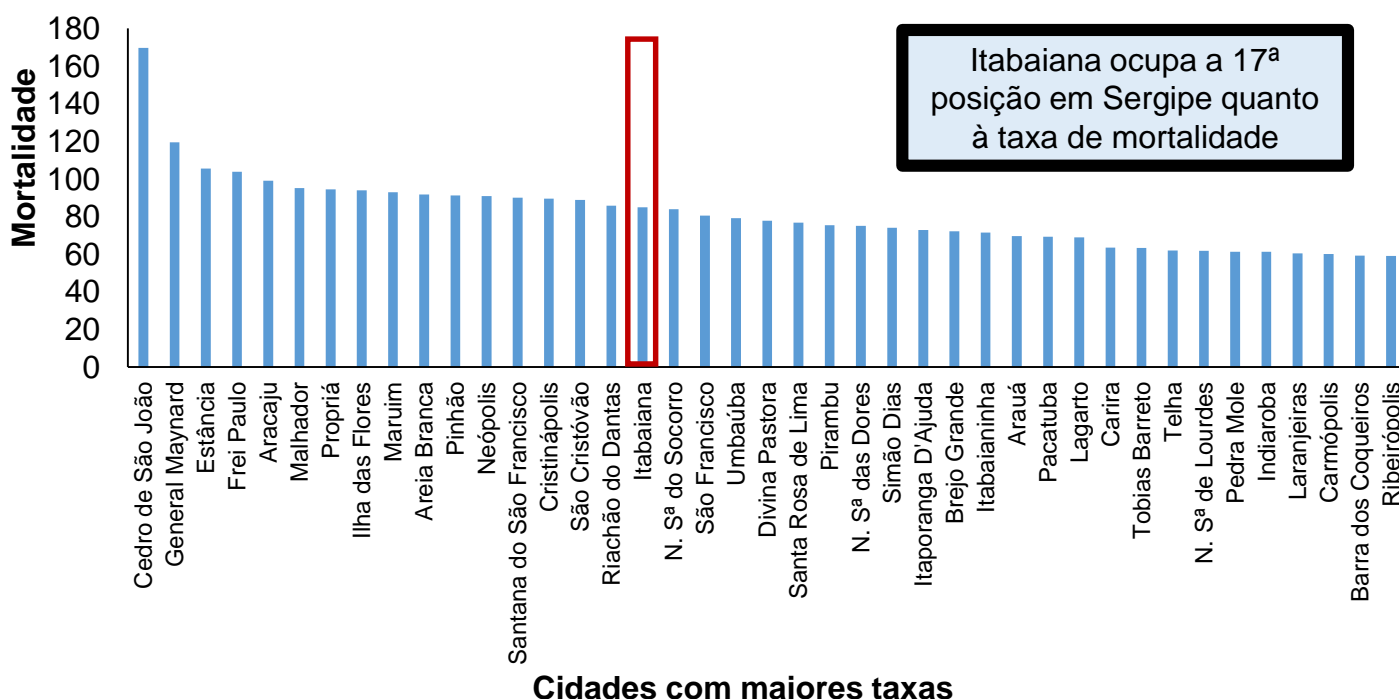
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

**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**

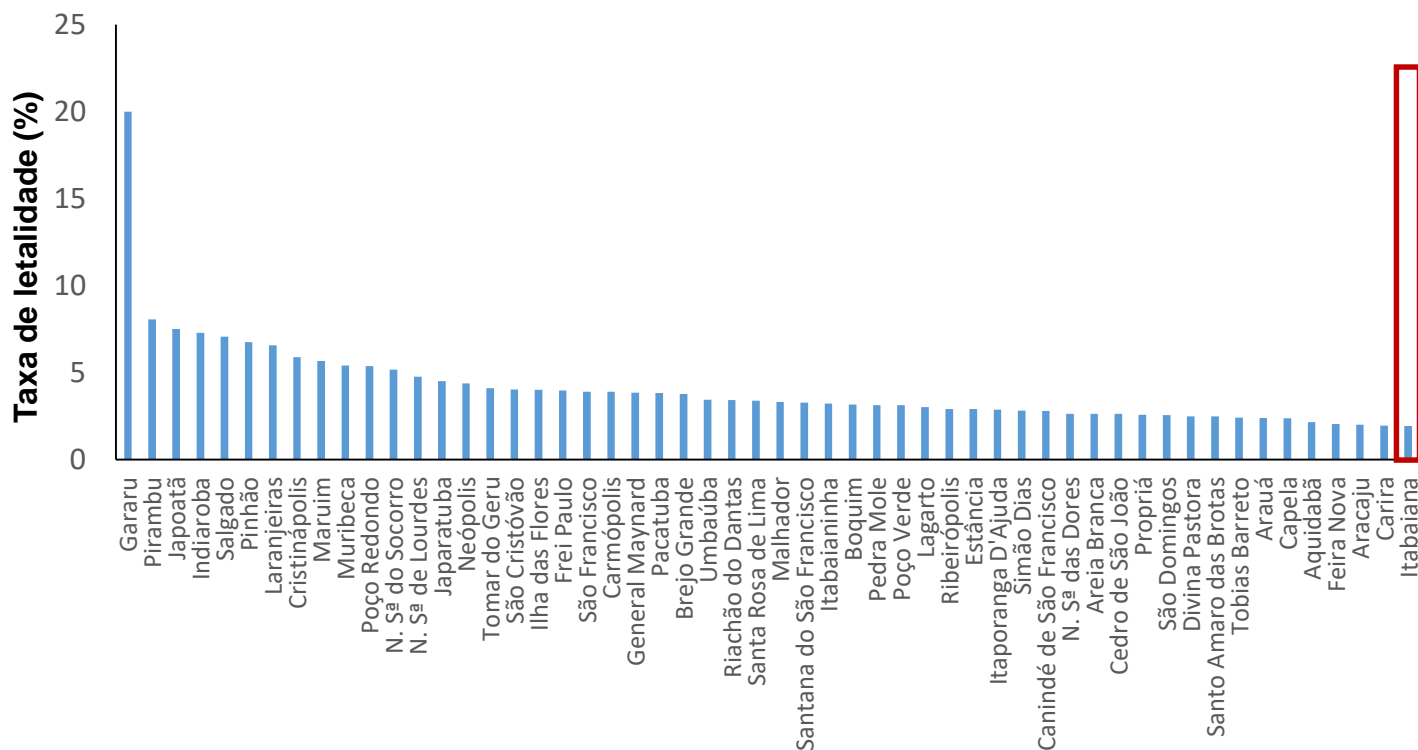


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVPEP



## 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 (1,9%) do Estado de Sergipe, ocupando a 54ª posição. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

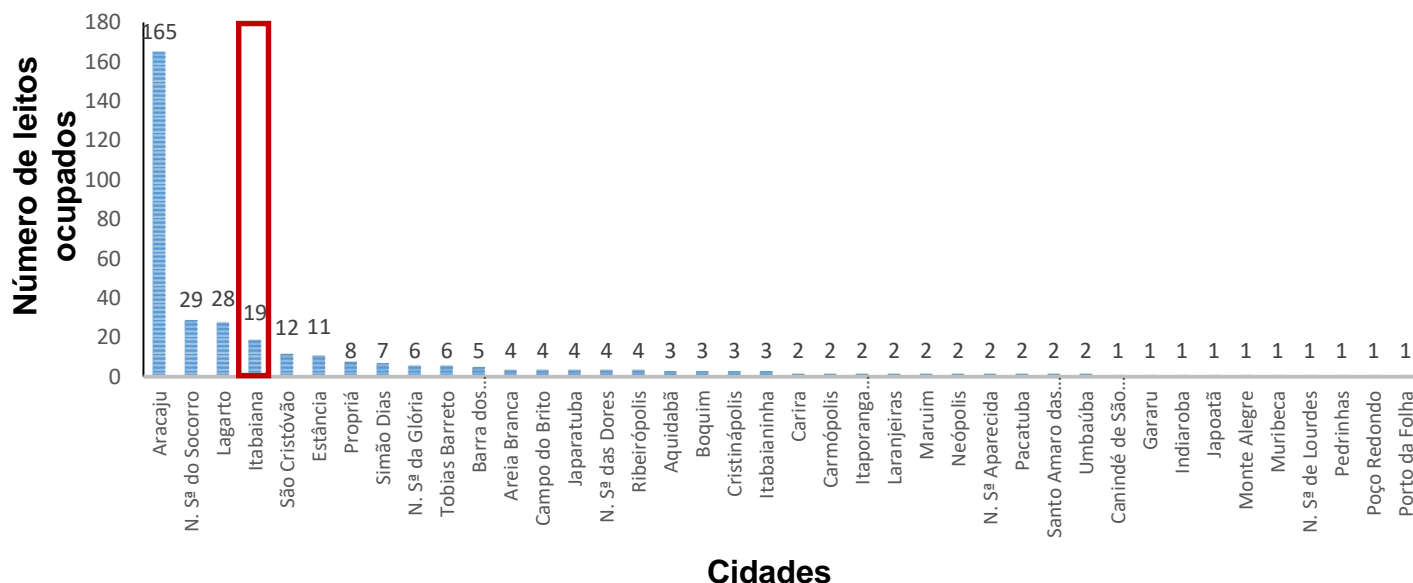
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

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.

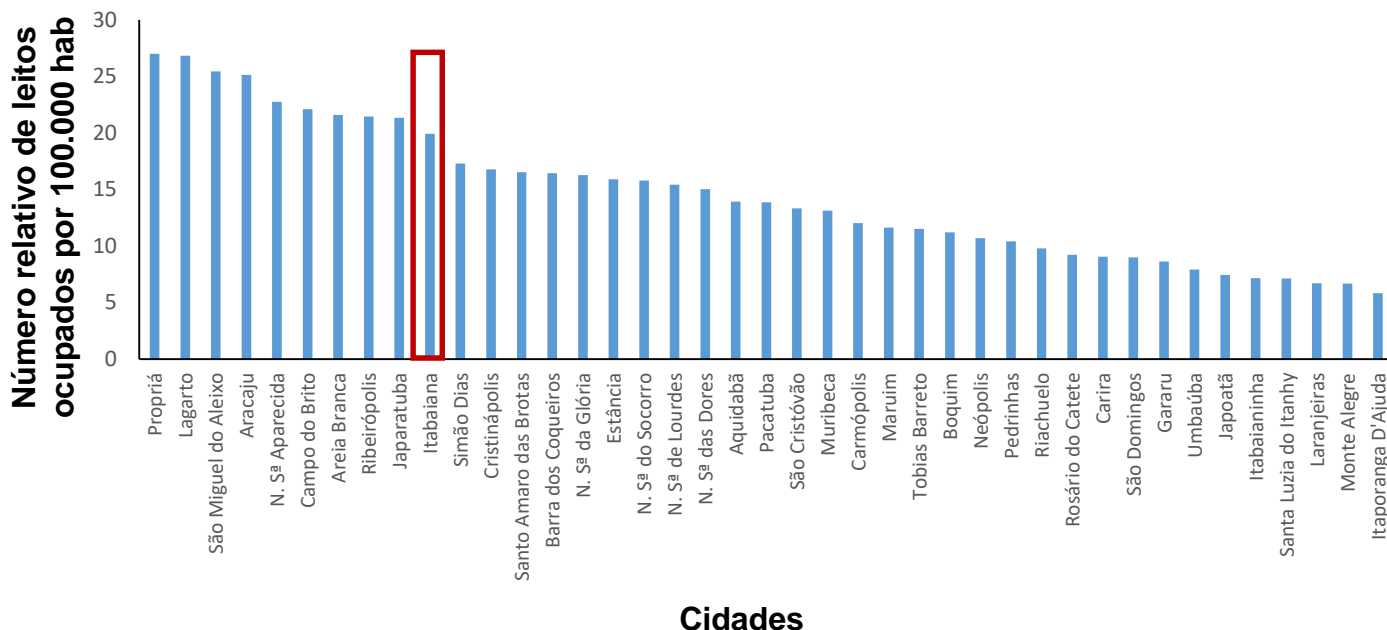
Itabaiana ainda permanece como a cidade que mais tem realizado testagens por 100.000 hab. Dessa forma, tem sido possível identificar os casos menos graves e atuar com medidas de controle, evitando a progressão acelerada da doença.

**EVOLUÇÃO DOS CASOS**

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



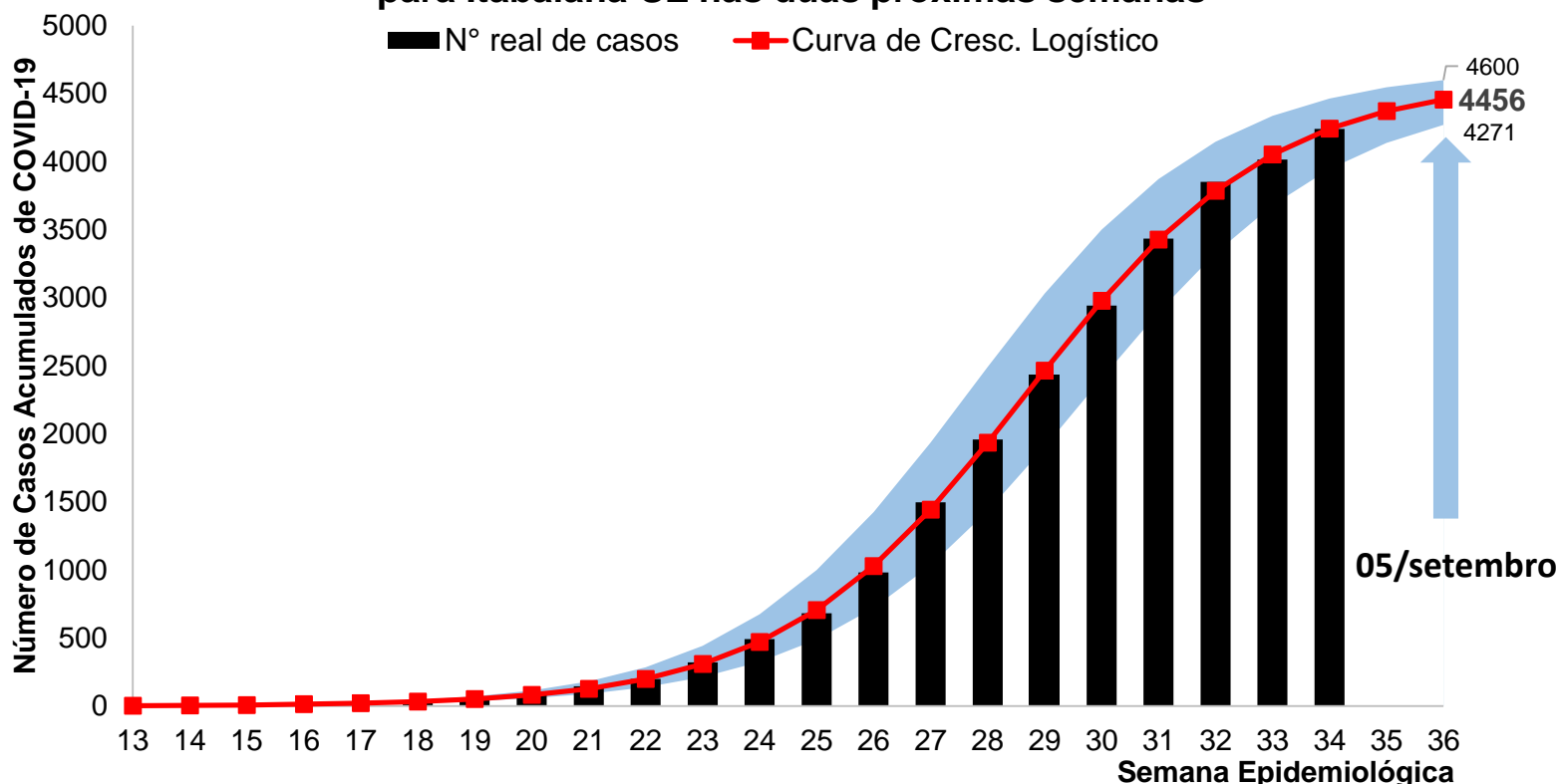
**Ocupação de leitos UTI + Enfermaria dos casos de COVID-19 por 100.000 hab nos municípios do Estado de Sergipe**



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 10ª posição.

**PROJEÇÃO DOS CASOS**

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



Na semana epidemiológica número 34, os dados permanecem apresentando um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 05/09, Itabaiana poderá registrar entre 4600 e 4271 casos, considerando as mesmas proporções de crescimento.

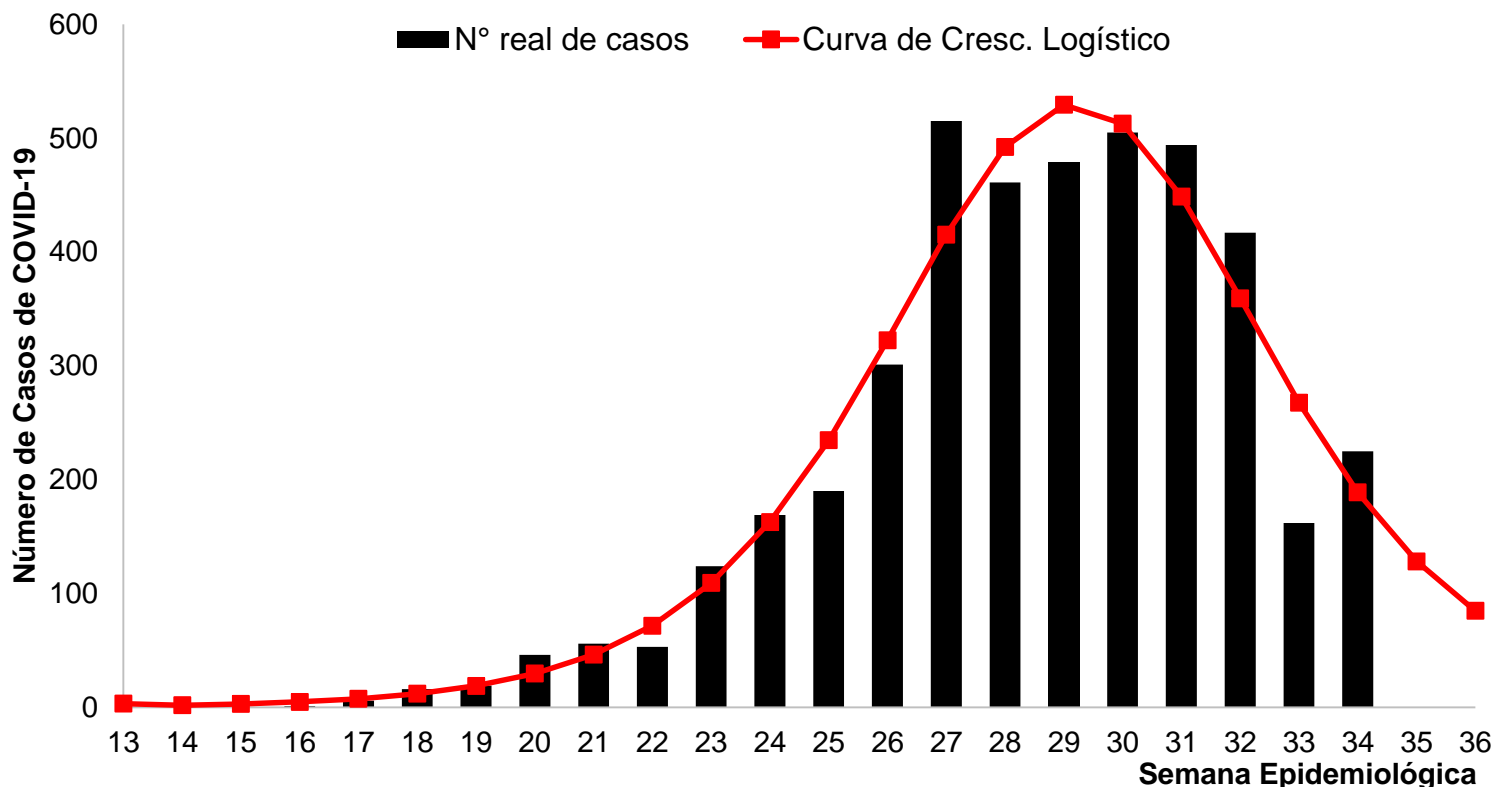
O gráfico apresenta a projeção sob a ótica do ajuste de uma curva de crescimento logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico representado pela linha vermelha.

**Observações**

- Para a elaboração do presente gráfico de projeção, foi considerada a hipótese de crescimento logístico. A calibração da curva apresentou erro quadrático médio (EQM) = 714,1 e valor de  $R^2 = 99,98\%$ ;
- As projeções apresentadas são baseadas em métodos probabilísticos, podendo estar sujeito a erros;
- Para estimação do intervalo de confiança dos parâmetros considerou-se uma significância estatística de 95%.

**PROJEÇÃO DOS CASOS NA CURVA EPIDEMIOLÓGICA**

**Projeção do número de notificações, na curva epidemiológica, de COVID-19 para Itabaiana-SE nas duas próximas semanas**



Nota-se que, pela projeção logística, a partir da semana 30 o número de novos casos de COVID-19 vem reduzindo, o que foi comprovado pelo número real de casos.

É importante ressaltar que, apesar do decréscimo no número de novos casos, as recomendações sanitárias ainda devem ser seguidas para que se evite uma segunda onda de crescimento de casos.

**Observações**

- Para a elaboração do presente gráfico de projeção, foi considerada a hipótese de crescimento logístico com calibração apresentando  $R^2 = 99,98\%$ .



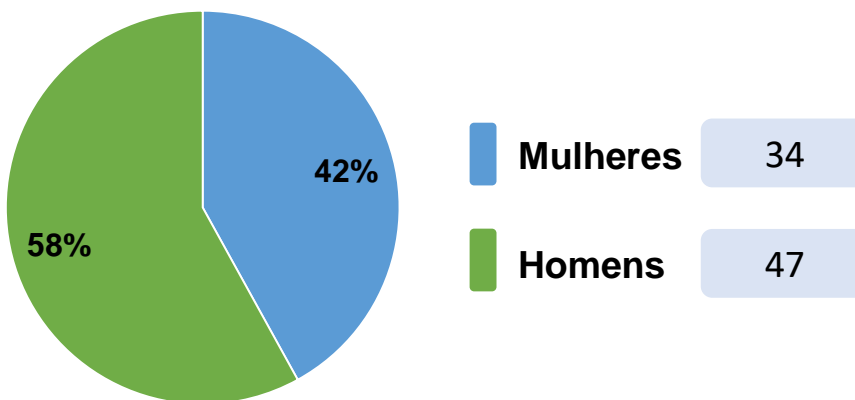


## ÓBITOS

### 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	4	4,9
40-59	17	21,0
60-69	14	17,3
70-79	20	24,7
> 80	26	32,1
Total	81	100

### Óbitos Confirmados por sexo



A maior parte dos óbitos por Covid-19 (mais de 70%) 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.

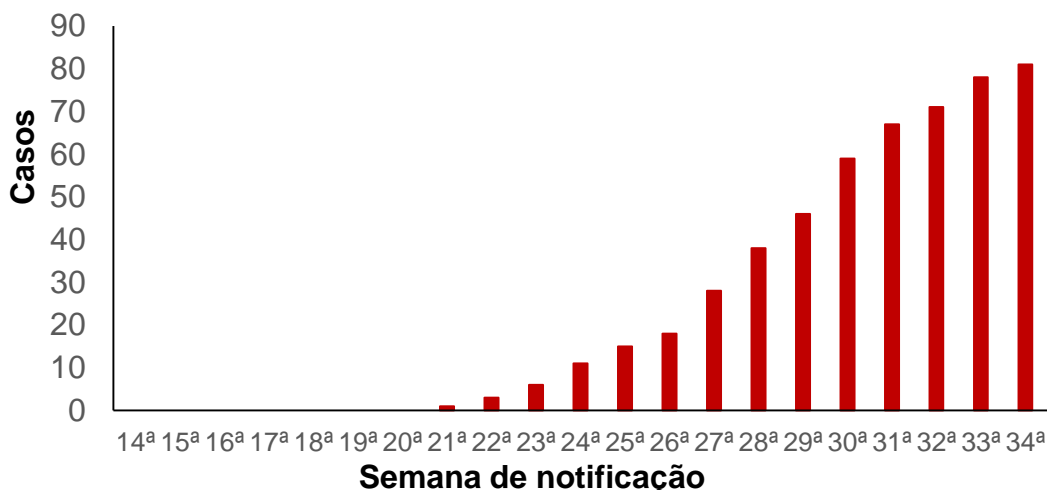
A letalidade observada no município de Itabaiana (1,9%) é menor que a letalidade observada no estado de Sergipe (2,5%) e a nível nacional (3,2%).

Vale destacar que a procura por atendimento no centro de referência para COVID-19 tem diminuído nas últimas semanas. Isso pode estar relacionado à diminuição do número de casos no município e ou até mesmo as pessoas que apresentam sintomas de síndrome gripal não possuem interesse no diagnóstico. Esse fato deve ser observado com cautela pelos gestores em saúde.

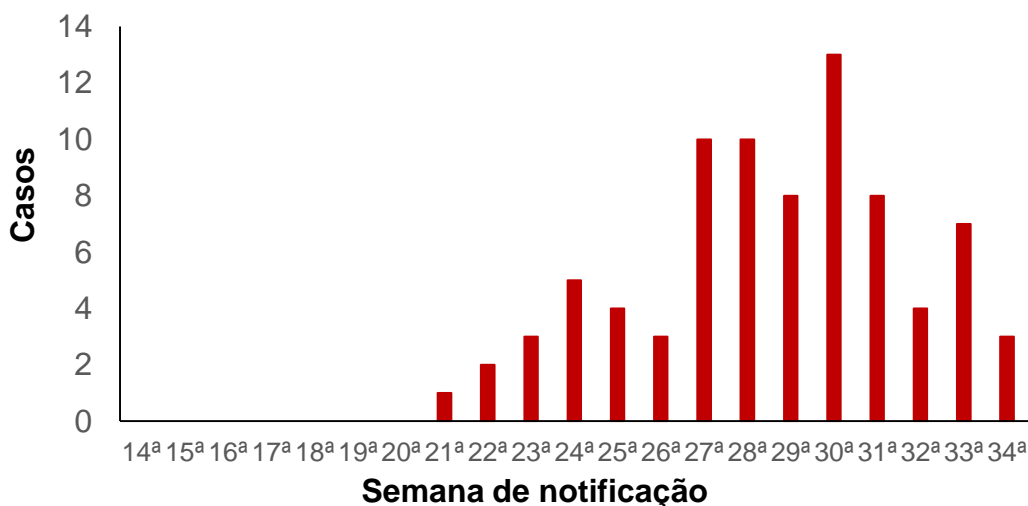


## EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS

**Acumulados de óbitos de COVID-19 por  
Semana Epidemiológica de notificação**



**Notificação de óbitos de COVID-19 por  
Semana Epidemiológica de notificação**



Os gráficos mostram que em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 33), a semana 34 apresentou um aumento de 3,8% do número de novos óbitos. Em relação ao número de casos notificados apenas na semana 33, a semana 34 apresentou uma redução de 57,1% do número de óbitos. Esses dados corroboram a ideia de que Itabaiana apresenta redução do número de casos e de óbitos.



## 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.

### **Demais 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)
- 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;
- **Mais de 15 mil atendimentos realizados até o dia 22 de agosto de 2020;**
- **Treinamento dos profissionais de saúde.**



## 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 22/08/2020. Horário: 22:30

**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:



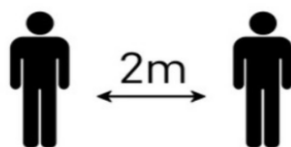
**Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%**



**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 ainda permanece como o município que mais realizou testes por 100 mil habitantes, no Estado de Sergipe. Isso tem contribuído significativamente para que o município serrano permaneça apresentando uma das menores taxas de letalidade (1,9%) do Estado de Sergipe.

O número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE, na semana epidemiológica 34, apresentou um crescimento de apenas 6,1% do número de novos casos. Além disso, observa-se uma redução de 55,1% no valor da média móvel dos últimos 7 dias quando comparada à de 15 dias atrás, o que indica que Itabaiana permanece em queda do número de notificações.

Pela projeção, é esperado que no dia 05/09 Itabaiana poderá registrar um número de casos entre 4600 e 4271, se o crescimento permanecer nas mesmas taxas. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos. Ao se avaliar a projeção de novos casos, percebe-se que a hipótese de decréscimo dos novos casos de COVID-19 continua verdadeira.

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.

Nota-se ainda um crescente número de casos com endereços indeterminados. A ausência de informações, como endereço, pode dificultar na tomada de decisões relacionadas às políticas de promoção à saúde.

Destaca-se ainda, que o não cumprimento das medidas de distanciamento determinadas nos decretos estaduais e municipais poderá causar uma nova onda de infecção por coronavírus em Itabaiana, aumentando novamente o número de notificações de COVID-19.

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

**Seja prudente, respeite as regras de isolamento social!**