



# BOLETIM SEMANAL COVID-19

**32ª SEMANA  
EPIDEMIOLÓGICA**  
Boletim nº 12/2020

**Itabaiana-SE, 10/08/2020**

**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, 10 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 12º 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 09 de agosto. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 32, que encerrou no dia 08 de agosto.**

Vale ressaltar que, parte das notificações ocorridas na última semana epidemiológica, corresponde a resultados de exames realizados em semanas anteriores. Nesse sentido, para representar a curva epidemiológica real, inserimos essas informações na semana epidêmica correspondente.

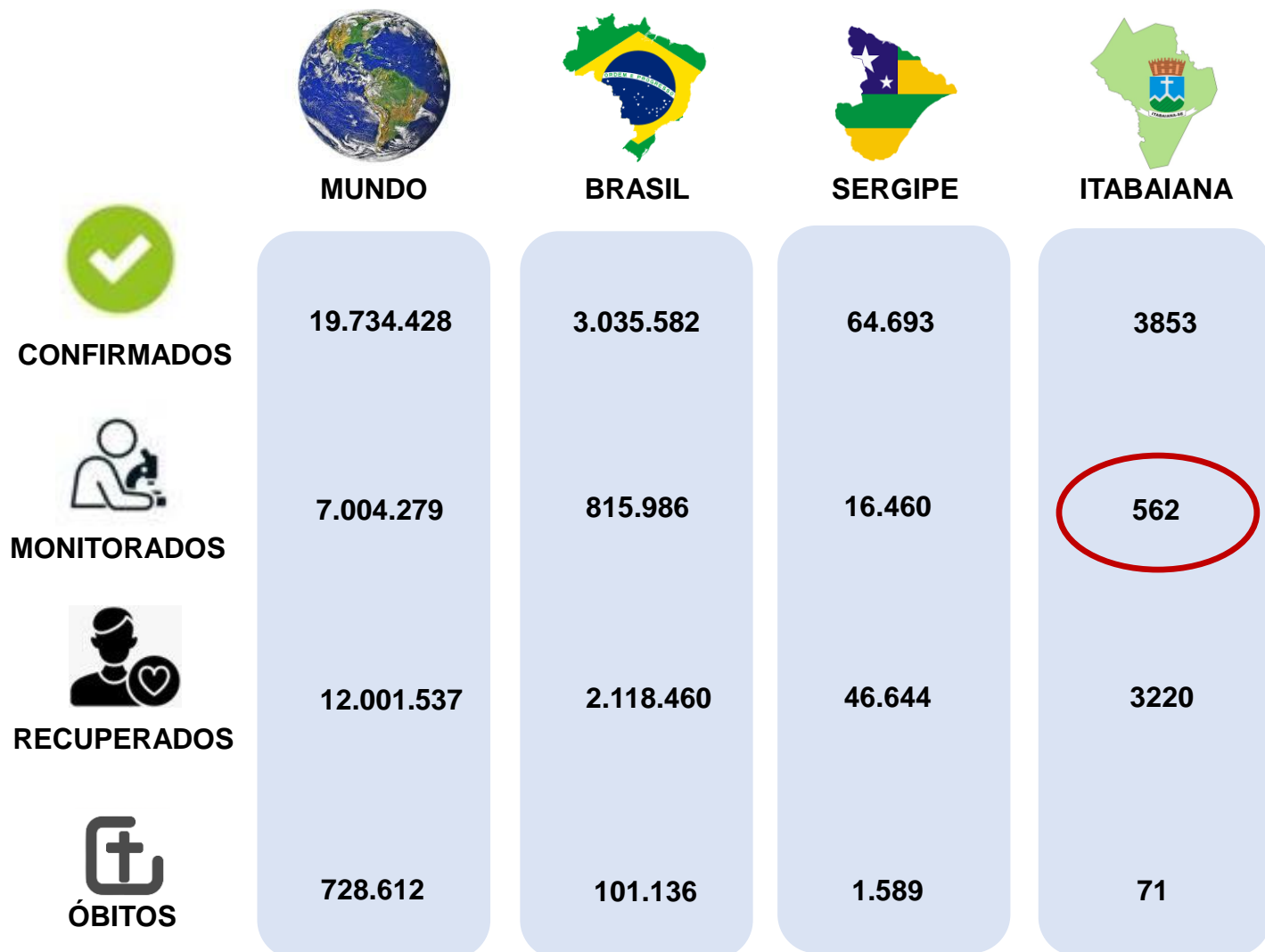
---

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 09/08/2020. 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**.



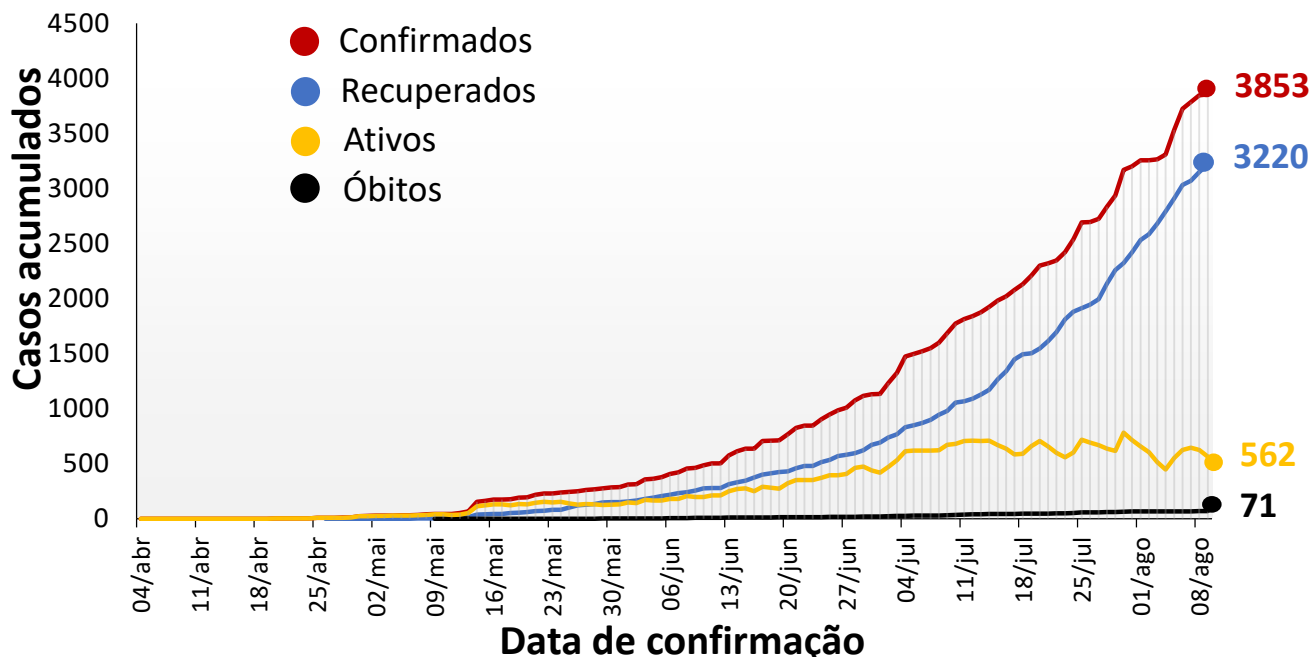
## PANORAMA ITABAIANA

<b>Casos Negativos</b>	5802
<b>Total de Testes Realizados</b>	9.655
<b>Pessoas Hospitalizadas</b>	49
<b>Isolamento Domiciliar</b>	513

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

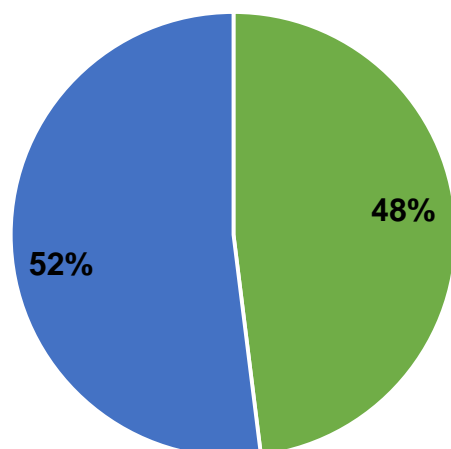
## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Na última semana, o número acumulado de notificações aumentou 11,9% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.

## DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



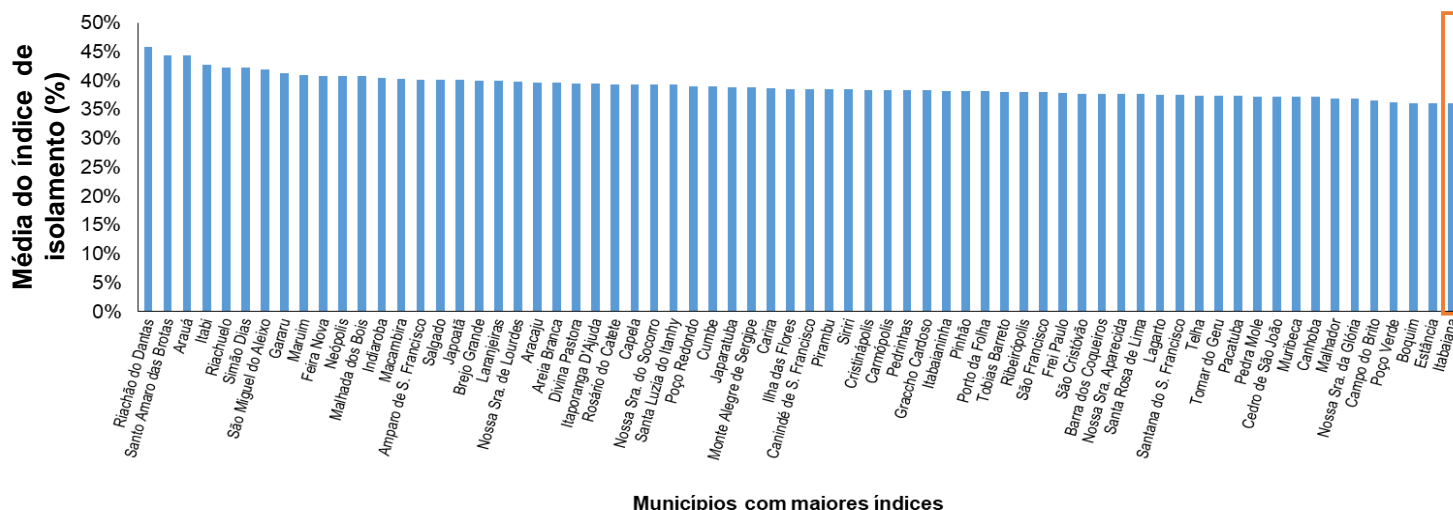
Mulheres 2002

Homens 1851

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

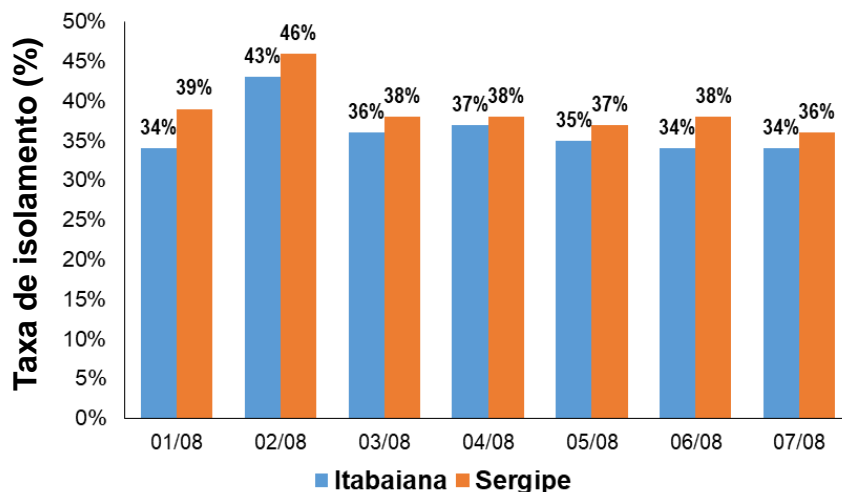
**ISOLAMENTO SOCIAL**

**Média do índice de isolamento social da semana 32**



Itabaiana ocupa a 68ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média (36%) do isolamento social na semana. 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.

**Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 32**

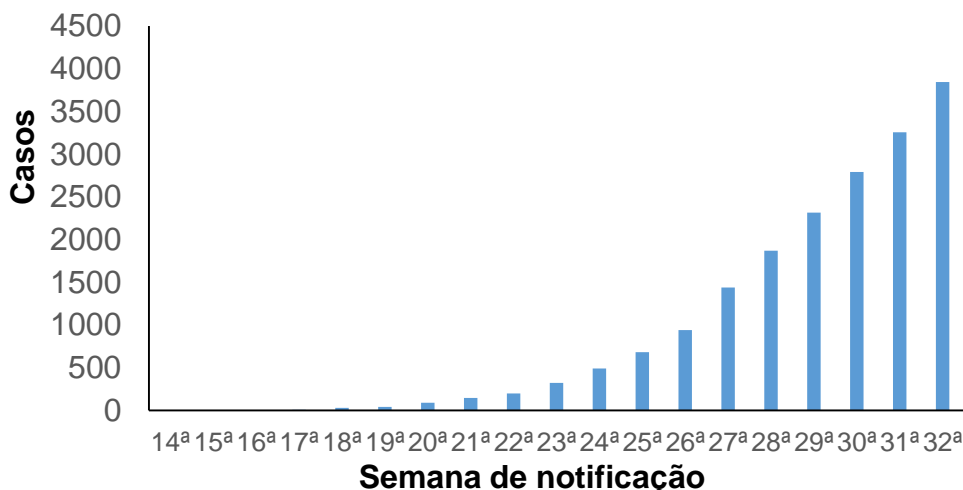


No geral, os índices de isolamento social da semana epidemiológica 32 apresentaram redução quanto aos valores apresentados nas duas últimas semanas. Também é observado que a taxa de isolamento social em Itabaiana permaneceu abaixo dos valores apresentados pelo estado de Sergipe.

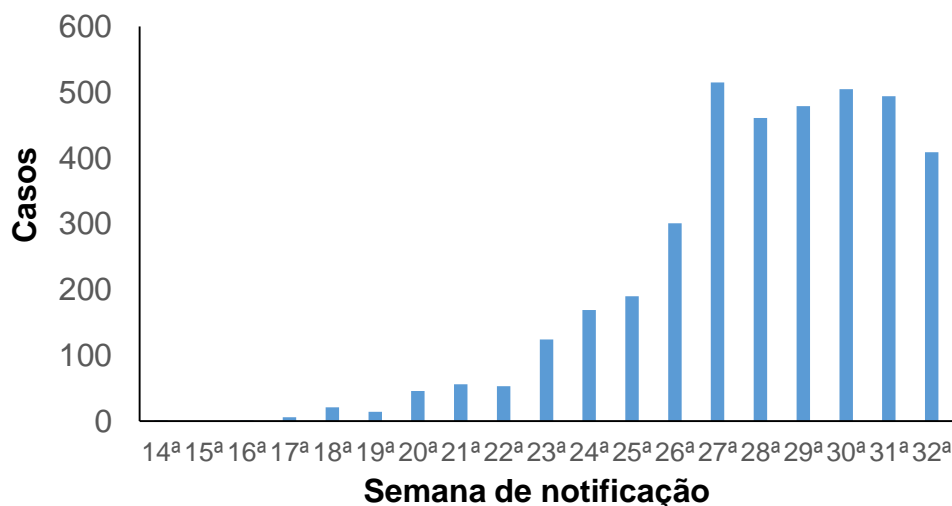


## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

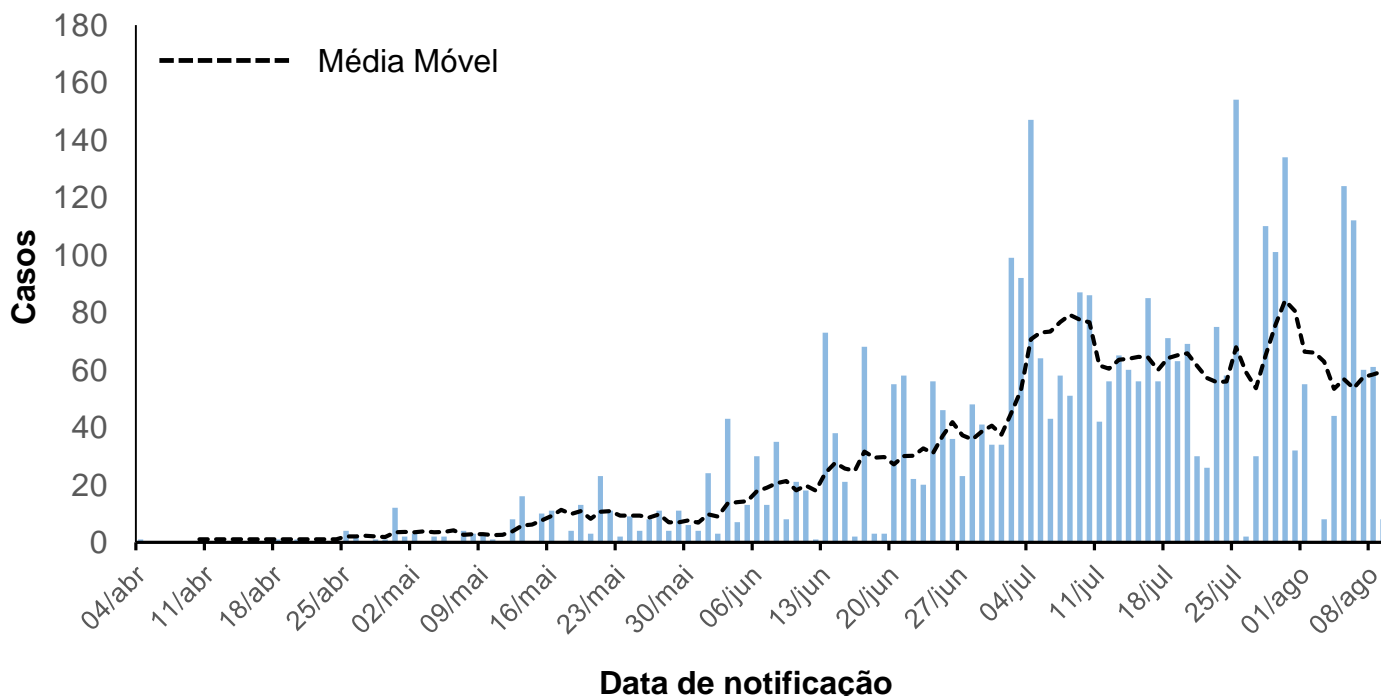


O gráfico superior mostra que, em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 31), a semana 32 apresentou um crescimento de 11,9% do número de novos casos. O gráfico da parte inferior da página mostra que em relação ao número de casos notificados na semana 31, a semana 32 apresentou uma redução de 17,2% em relação à semana 30. Itabaiana apresenta uma redução quanto ao número de novas notificações semanais e parece iniciar a saída do platô. Recomenda-se acompanhar a média móvel diária para observar essa saída gradual.



## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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

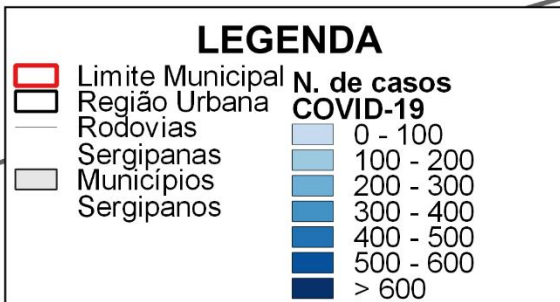
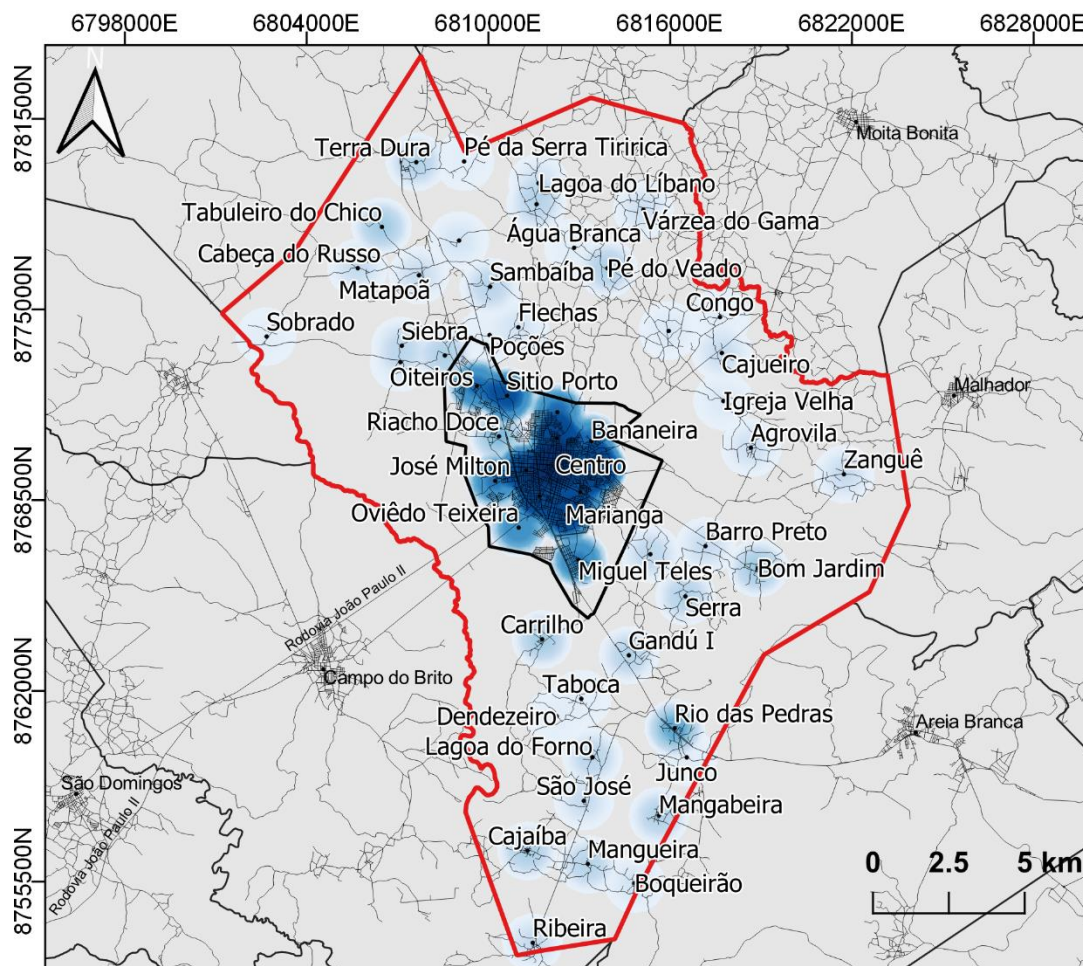


A linha pontilhada, no gráfico, representa a média móvel diária dos últimos 7 dias. No dia 09 de agosto essa média foi de 58,73 casos/dia. Observa-se uma redução de 11,2% no valor dessa média, quando comparada à média móvel de 15 dias atrás. Uma redução maior que 15% marcará a saída do pico epidemiológico para o município de Itabaiana. Pelo comportamento dos dados, essa saída pode ocorrer ainda na semana 33. Para uma maior segurança na informação, os dados de média móvel e notificações semanais estão sendo analisados em conjunto, uma vez que atrasos das notificações podem interferir nos resultados apresentados.



**NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO**

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



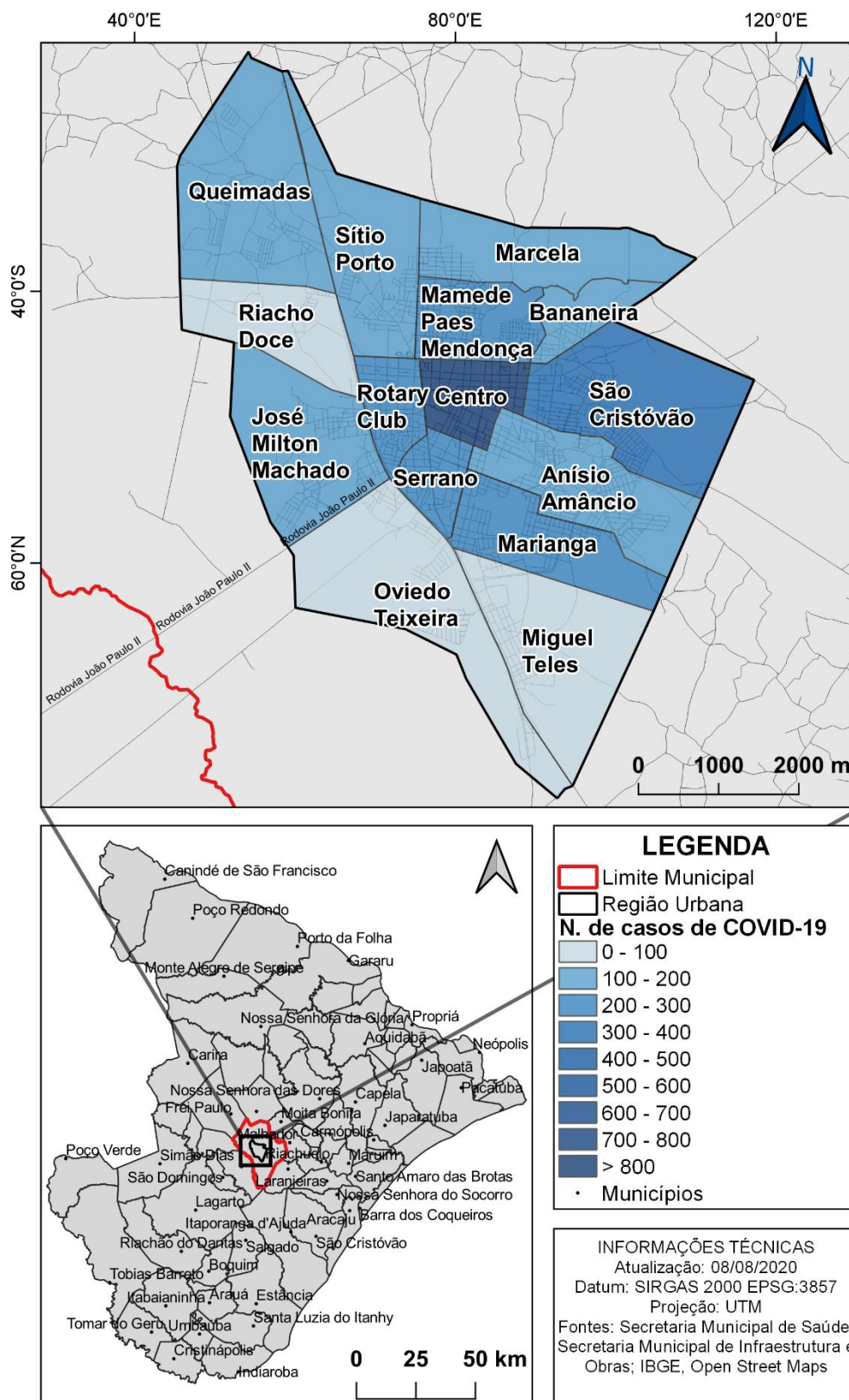
**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**  
 Atualização: 08/08/2020  
 Datum: SIRGAS 2000 EPSG:3857  
 Projeção: Universal Transversa de Mercator  
 Fontes: Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras; IBGE; Open Street Maps

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



## 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

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

Localidade: Zona Urbana	Casos	Localidade: Zona Rural	Casos
Anísio Amâncio	175	Agrovila	4
Bananeira	122	Barro Preto	5
Centro	885	Bom Jardim	15
José Milton Machado	101	Boqueirão	3
Mamede Paes Mendonça	293	Cabeça do Russo	5
Marcela	116	Cajaíba	12
Marianga	253	Cajueiro	5
Miguel Teles	96	Caraíbas	8
Oviêdo Teixeira	72	Carrilho	14
Queimadas	110	Dendezeiro	1
Rotary	276	Flechas	3
São Cristóvão	361	Gandú I	9
Serrano	290	Igreja Velha	2
Sítio Porto	173	Junco	1
<b>Não Informado</b>	<b>229</b>	Lagamar	7
		Lagoa do Forno	8
		Lagoa do Líbano	4
		Mangabeira	10
		Mangueira	9
		Matapoã	5
		Oiteiros	3
		Pé do Veado	11
		Pé de Serra Tiririca	1
		Rio das Pedras	31
		Ribeira	5
		Sambaíba	8
		São José	5
		Serra	10
		Siebra	6
		Sobrado	1
		Taboca	1
		Tabuleiro do Chico	14
		Tabuleiro da Telha	3
		Terra Dura	10
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	4
		Vermelho	9
		Zanguê	5

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

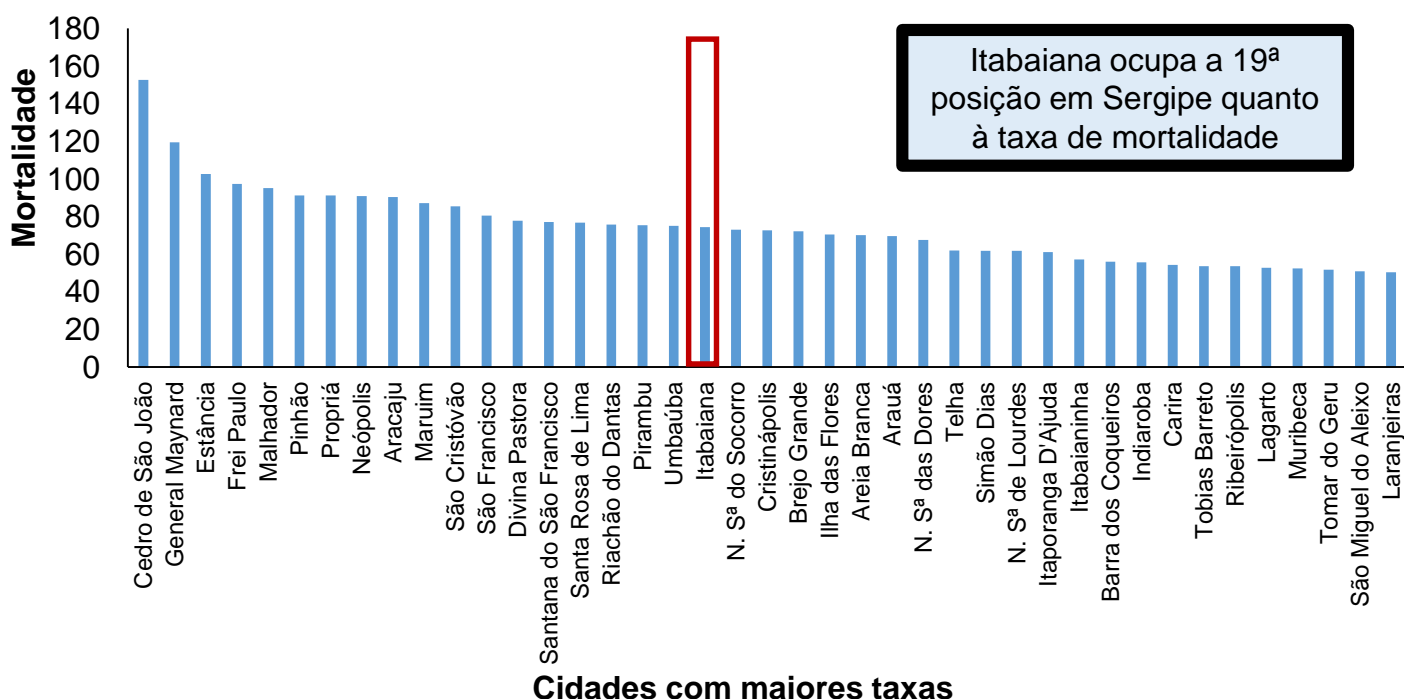
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

**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**

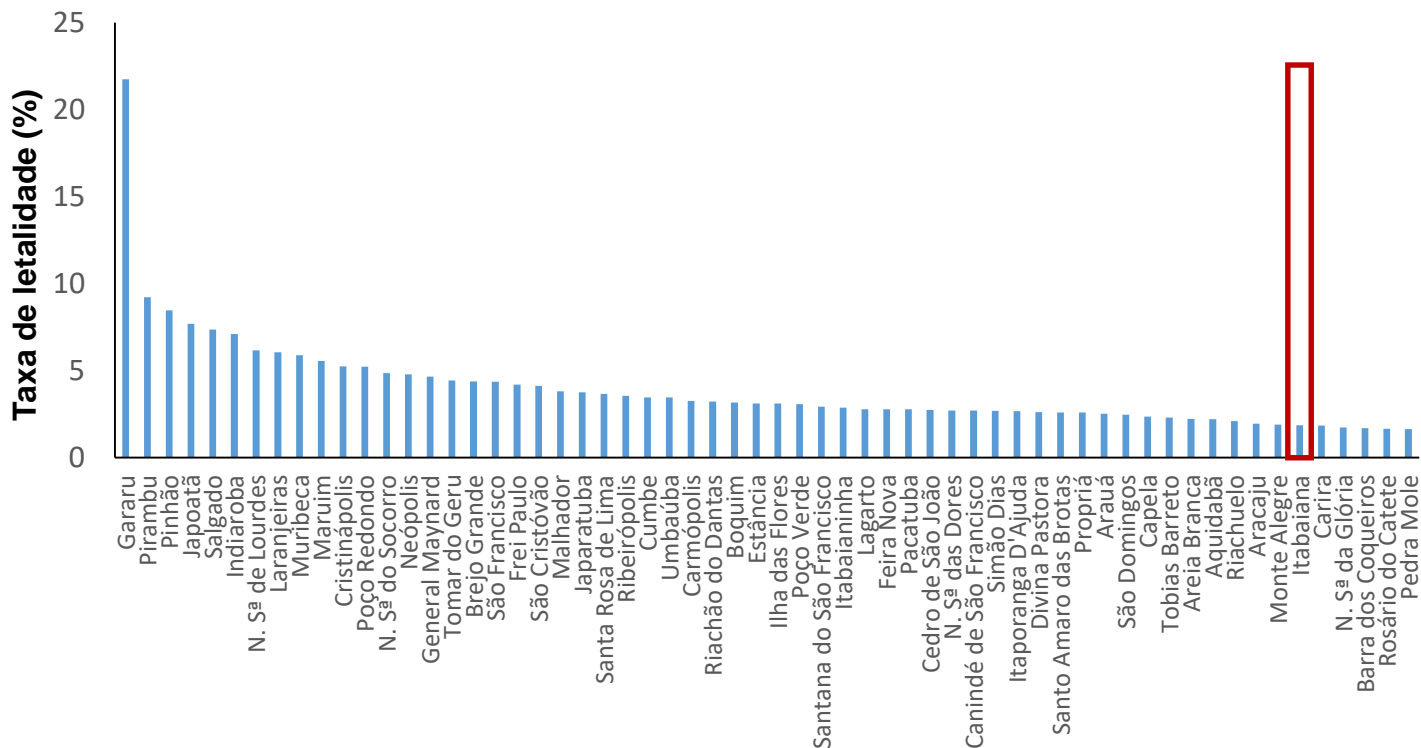


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVPEP



**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 55ª 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.

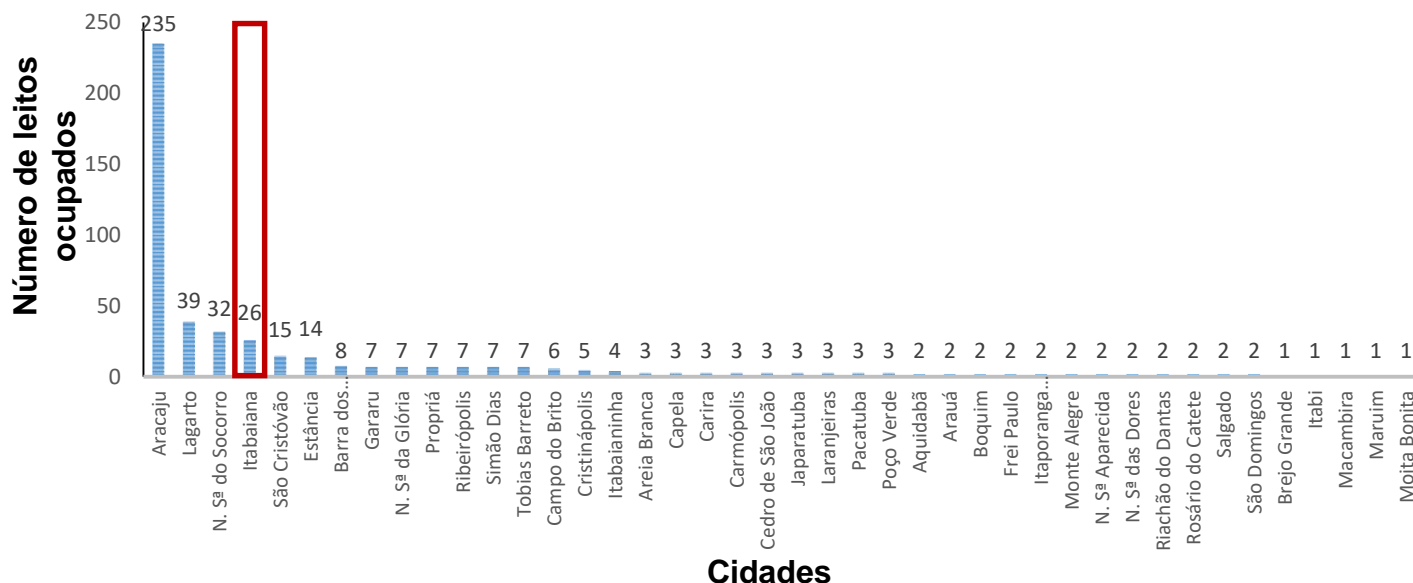
A testagem representa uma boa ferramenta a ser utilizada como medida de saúde pública e pode gerar informações importantes na tomada de decisão da gestão local.

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.

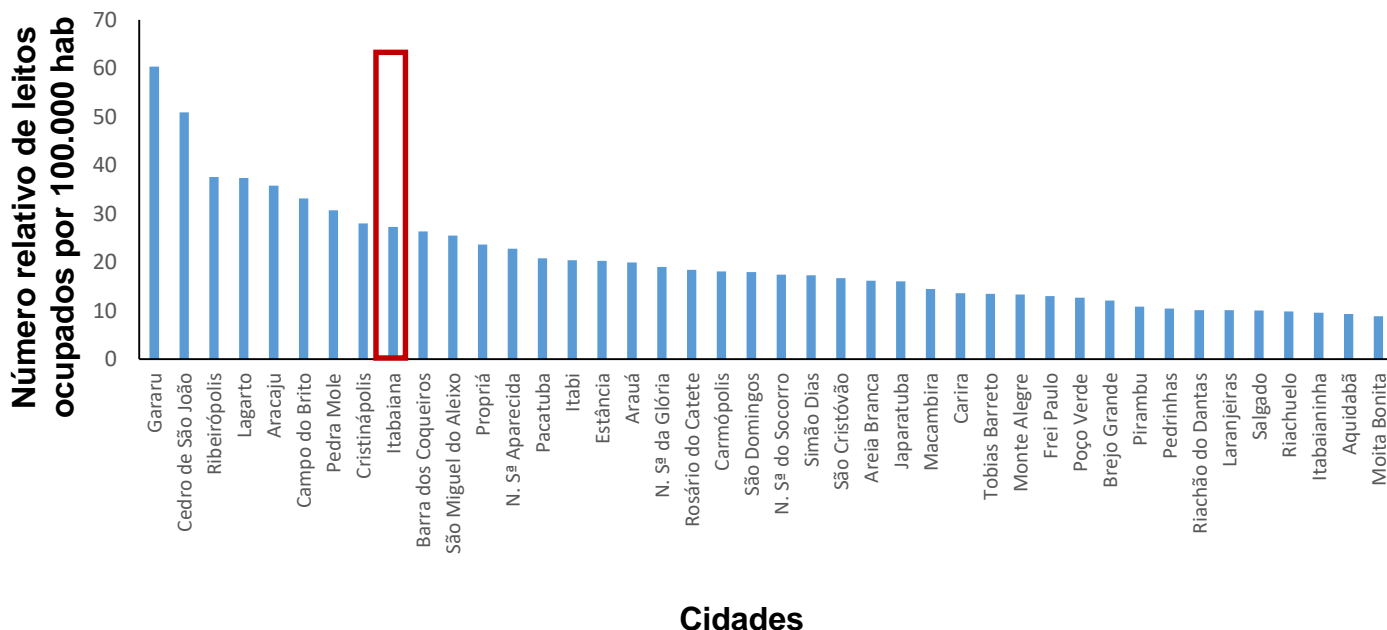


## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



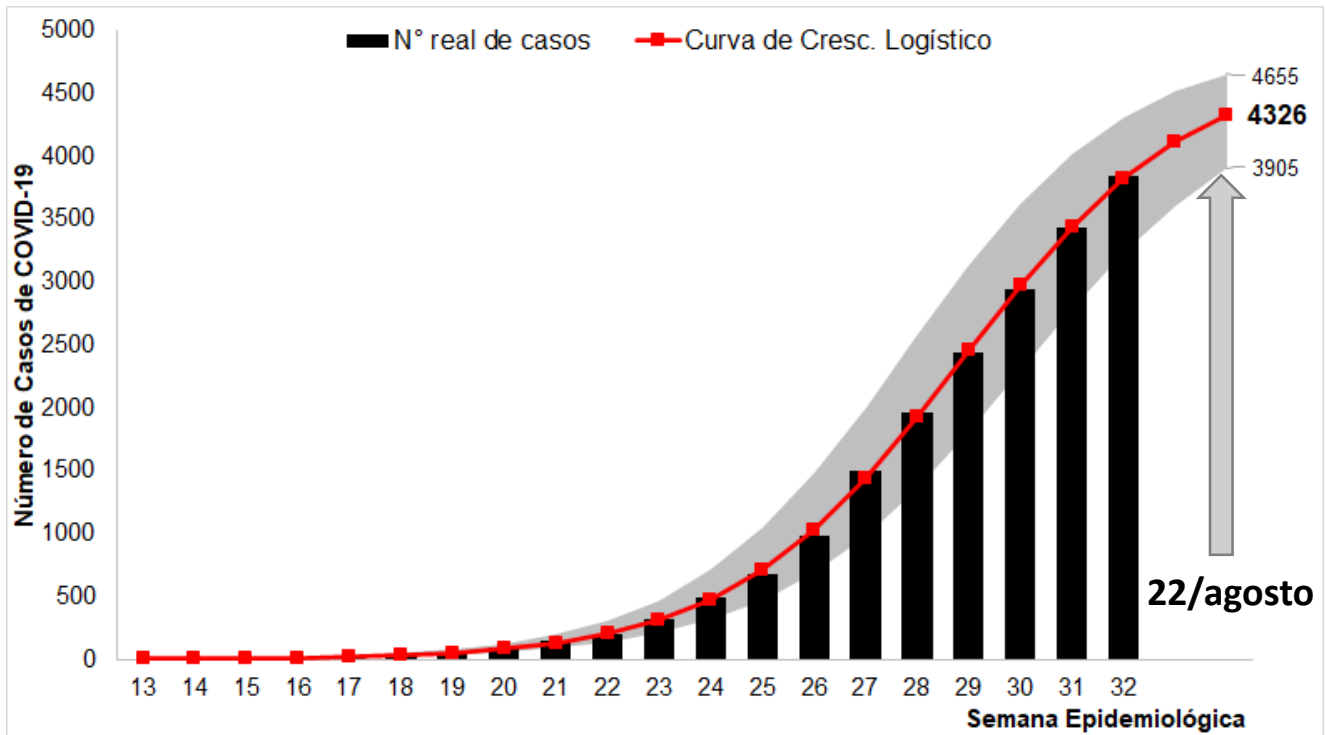
### Ocupação de leitos UTI + Enfermaria dos casos de COVID-19 por 100.000 hab nos municípios do Estado de Sergipe



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 9ª posição.

**PROJEÇÃO DOS CASOS**

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



Na semana epidemiológica número 32, os dados permanecem apresentando um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 22/08 Itabaiana poderá registrar entre 3905 e 4655 casos, considerando que o crescimento permaneça nas mesmas proporções.

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) = 541,71 e valor de  $R^2 = 99,98\%$ ;
- Os dados apresentados são apenas probabilísticos, podendo estar sujeito a erros;
- Para estimação do intervalo de confiança dos parâmetros considerou-se que a distribuição de probabilidade gaussiana representa bem a população.

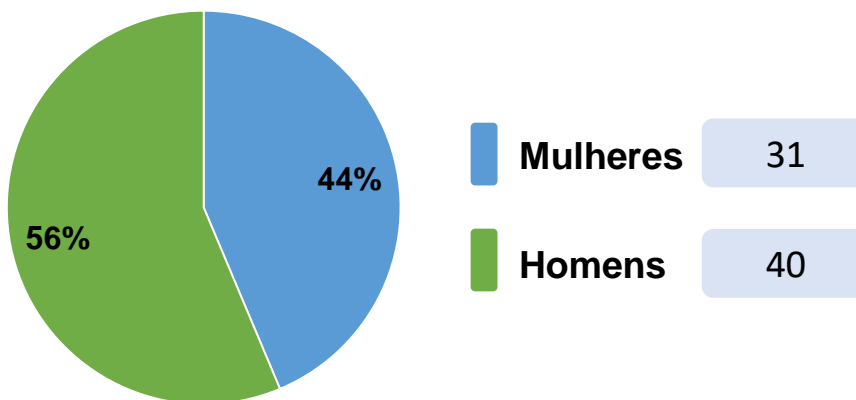


## ÓBITOS

### 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	2,8
40-59	15	21,1
60-69	14	19,7
70-79	18	25,4
> 80	22	31,0
Total	71	100

### Óbitos Confirmados por sexo



A maior parte dos óbitos por Covid-19 (mais de 75%) 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 (2,4%) e a nível nacional (3,3%).

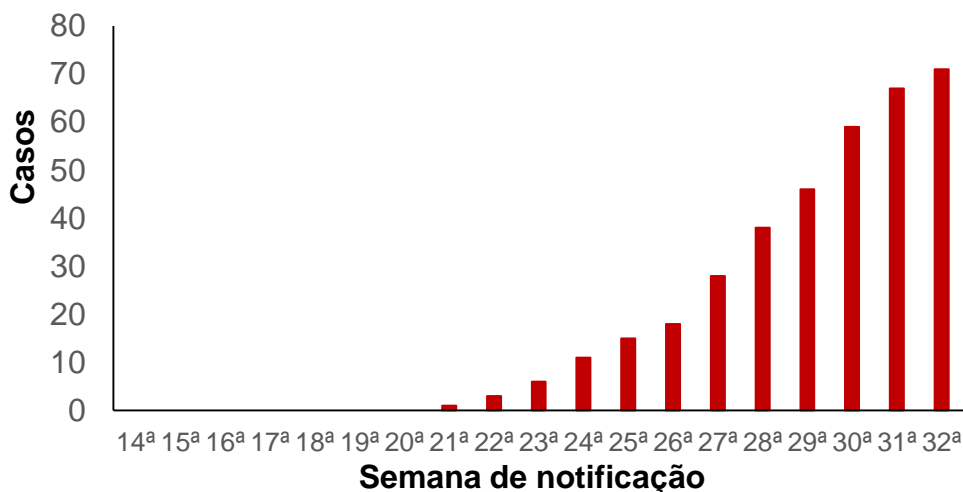
Vale destacar que o município tem se destacado pelo alto número de atendimentos realizados no centro de referência para COVID-19. O diagnóstico, no princípio da infecção, pode estar contribuindo para o não agravamento do quadro clínico dos pacientes.



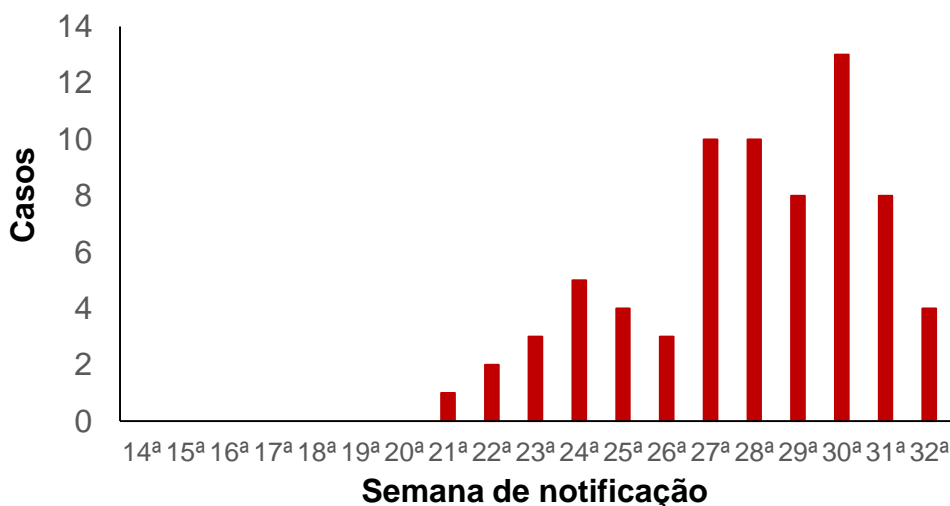


## EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS

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



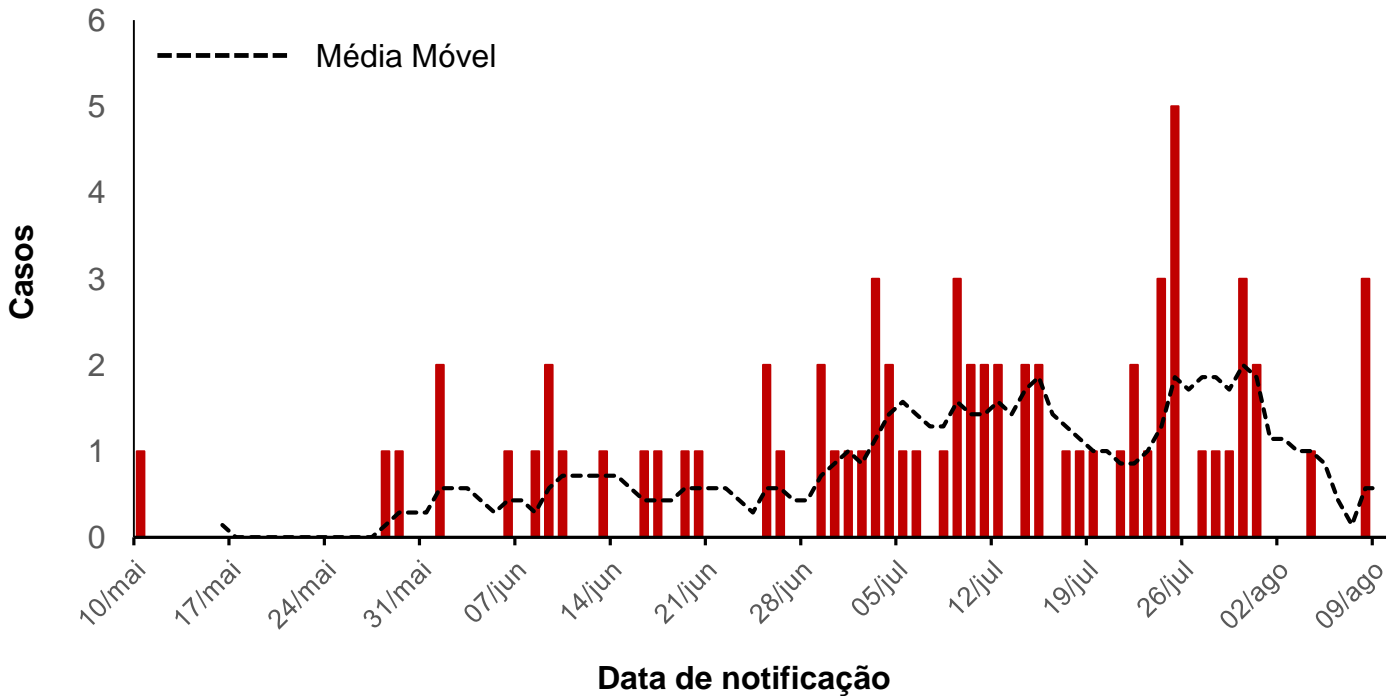
### Notificação de óbitos de COVID-19 por Semana Epidemiológica de notificação



Os gráficos mostram que em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 31), a semana 32 apresentou um aumento de 5,9% do número de novos óbitos . **Quando comparado ao número de óbitos notificados da semana 31, observa-se uma redução de 50%.**

## EVOLUÇÃO DOS CASOS DE ÓBITOS

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



A média móvel, dos últimos sete dias de notificações diárias de óbitos para COVID-19 no município de Itabaiana-SE, apresentou uma redução nos últimos dias da semana epidemiológica 32.



## **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)
- 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 15 mil atendimentos realizados até o dia 08 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.



## 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:



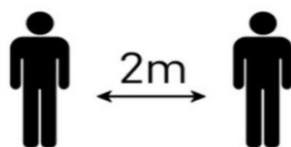
**Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%**



**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**



## 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, sendo o município que mais realizou testes por 100 mil habitantes, no Estado de Sergipe, em sua política de controle ao novo coronavírus. 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 32, apresentou um crescimento de 11,9% do número de novos casos. Em relação ao número de casos notificados na semana 31, a semana 32 apresentou uma redução de 17,2%. Itabaiana apresenta uma redução quanto ao número de novas notificações semanais e parece iniciar a saída do platô. Recomenda-se acompanhar a média móvel diária para observar essa saída gradual. Essa média é baseada nas notificações dos últimos 7 dias e se foi observado um decréscimo de 11,2%. No dia 09 de agosto essa média foi de 58,73 casos/dia.

Pela projeção, é esperado que no dia 22/08 Itabaiana poderá registrar 4326, com uma margem de erro que pode variar entre 3905 e 4655 casos, se o crescimento permanecer nas mesmas taxas. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos.

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 mitigadoras para conter a propagação do vírus no município serrano.

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