



# BOLETIM SEMANAL COVID-19

**28ª SEMANA  
EPIDEMIOLÓGICA**

**Boletim nº 08/2020**

**Itabaiana-SE, 13/07/2020**

**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, 13 de julho 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>. 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 8º 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 12 de julho. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 28, que encerrou no dia 11 de julho.**

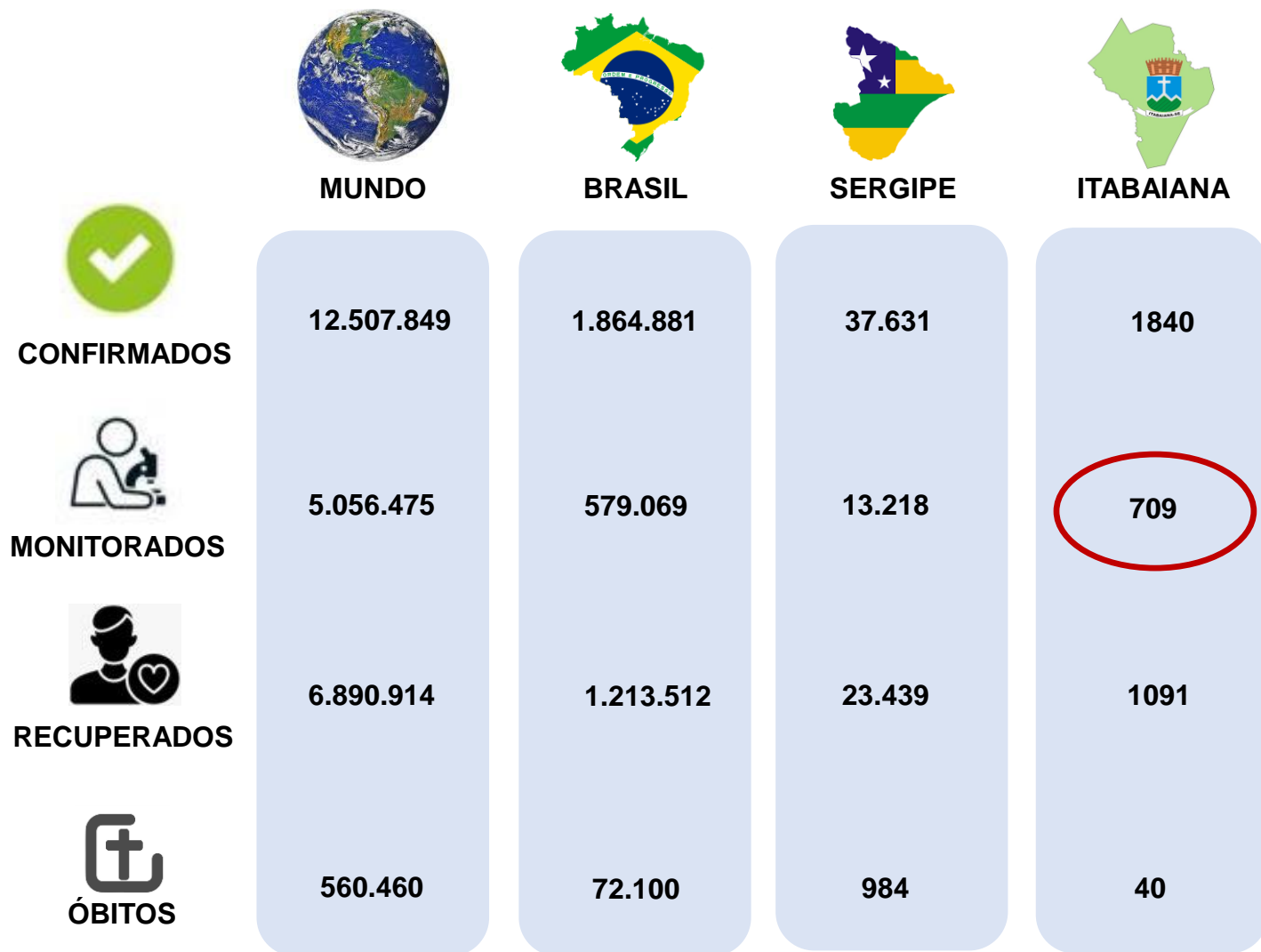
---

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 12/07/2020. 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**

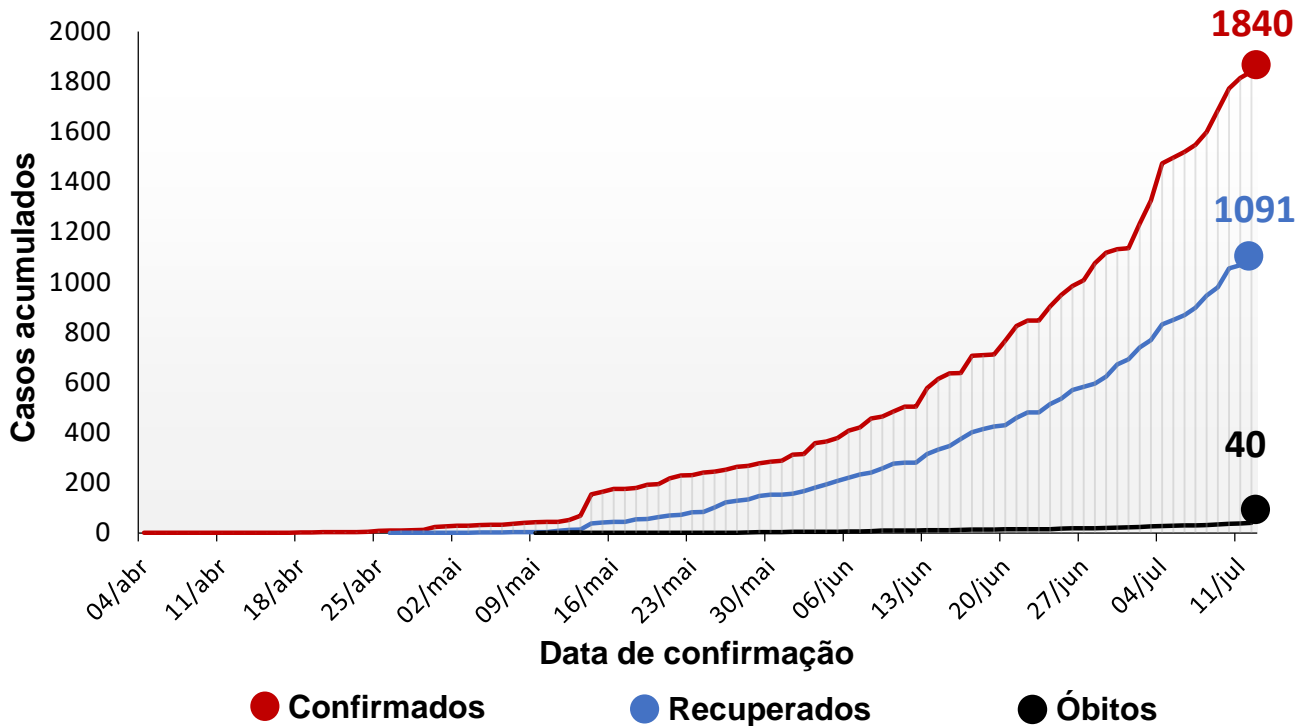
<b>Casos Negativos</b>	3164	
<b>Total de Testes Realizados</b>	5004	
<b>Pessoas Hospitalizadas</b>	29	<b>12 Enfermaria e 17 UTI</b>
<b>Isolamento Domiciliar</b>	654	

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

Dados atualizados em 12/07/2020. Horário: 22:30

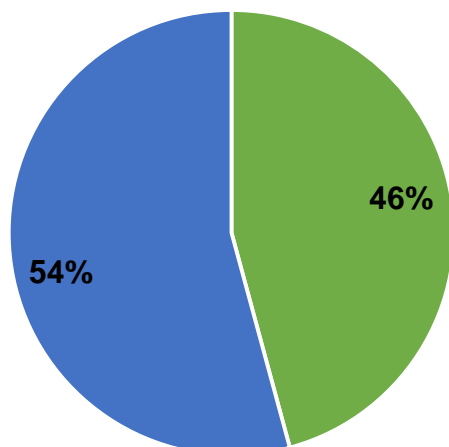
## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Na última semana, o número de notificações aumentou 23,1% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.

## DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



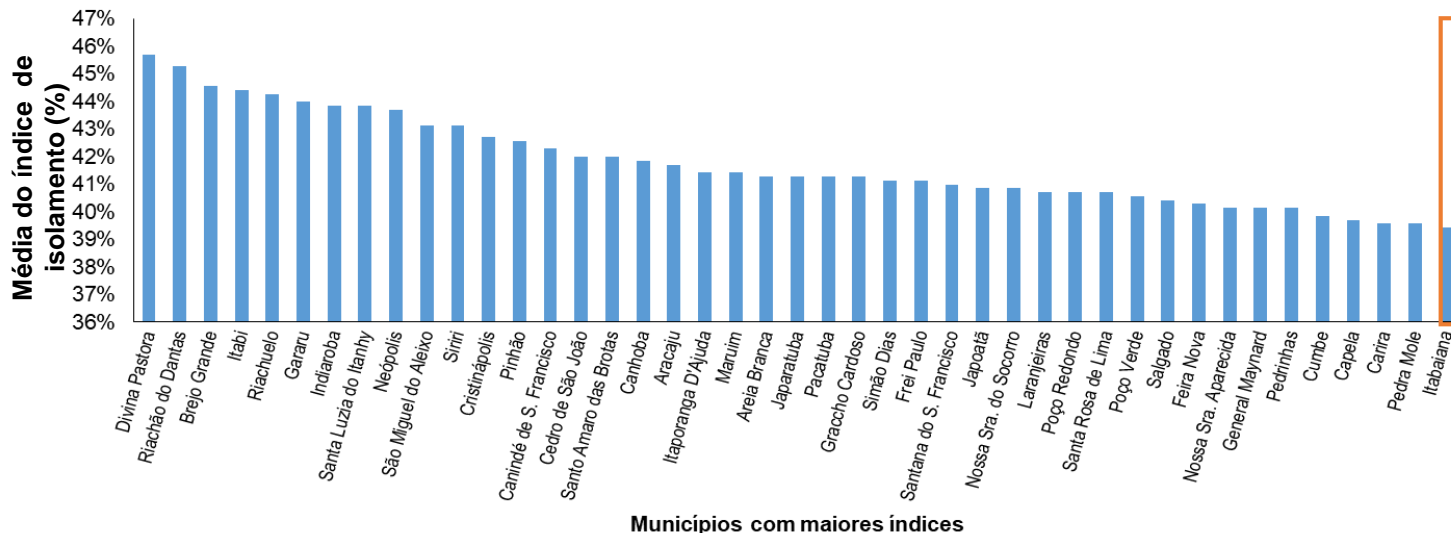
Mulheres	1002
Homens	838

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

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

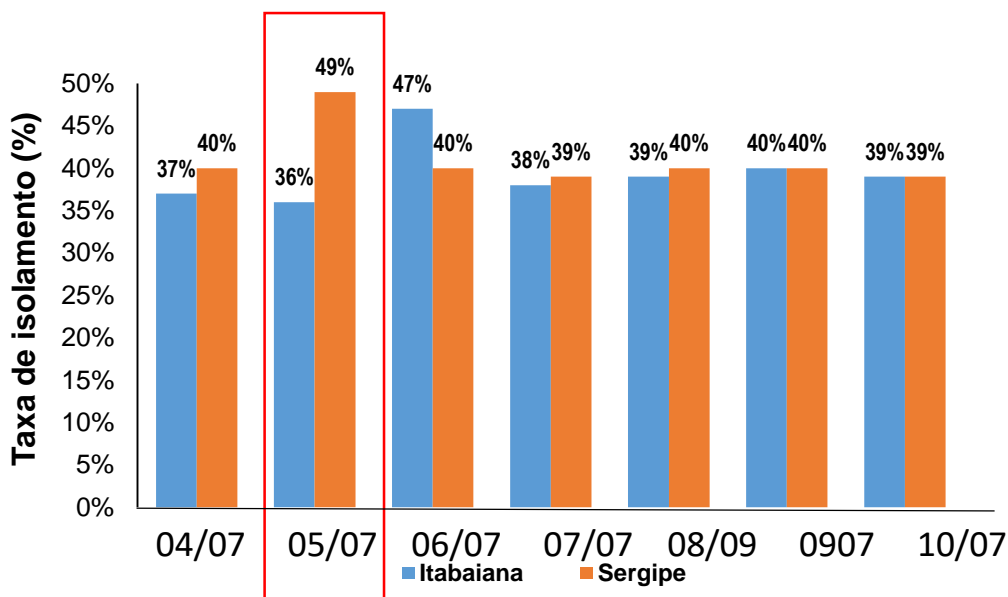
**ISOLAMENTO SOCIAL**

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



Itabaiana ocupa a 45ª 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 27**

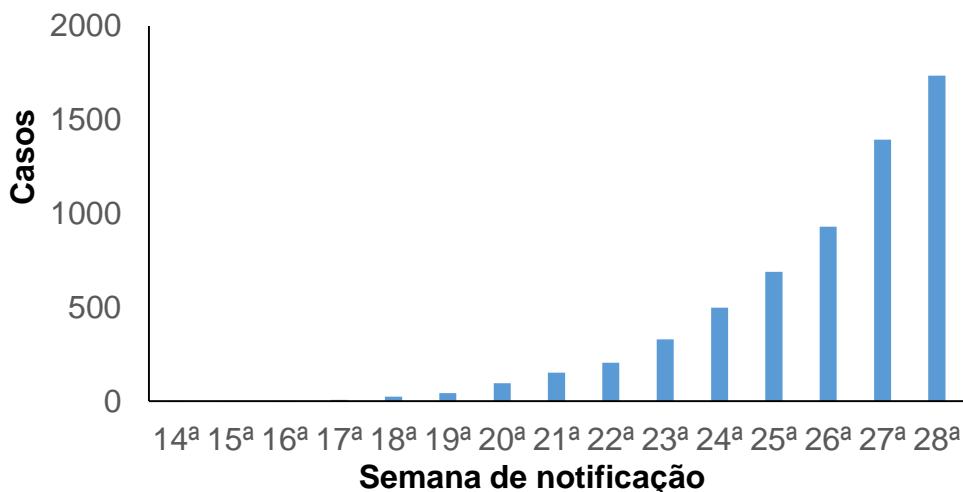


Em Itabaiana, por três semanas consecutivas, o menor índice de isolamento registrado ocorreu no domingo (05/07). Esse resultado reflete que a população do município não tem atendido às recomendações de órgãos de saúde.

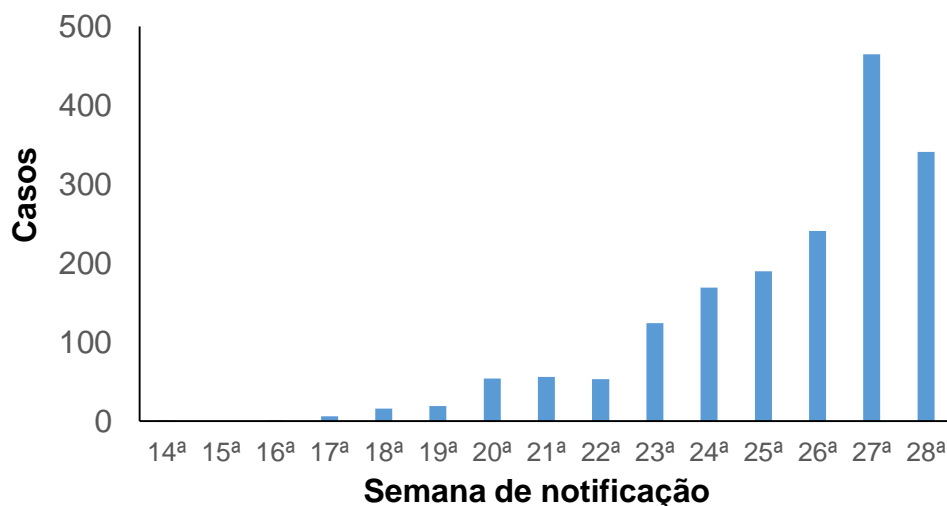


## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

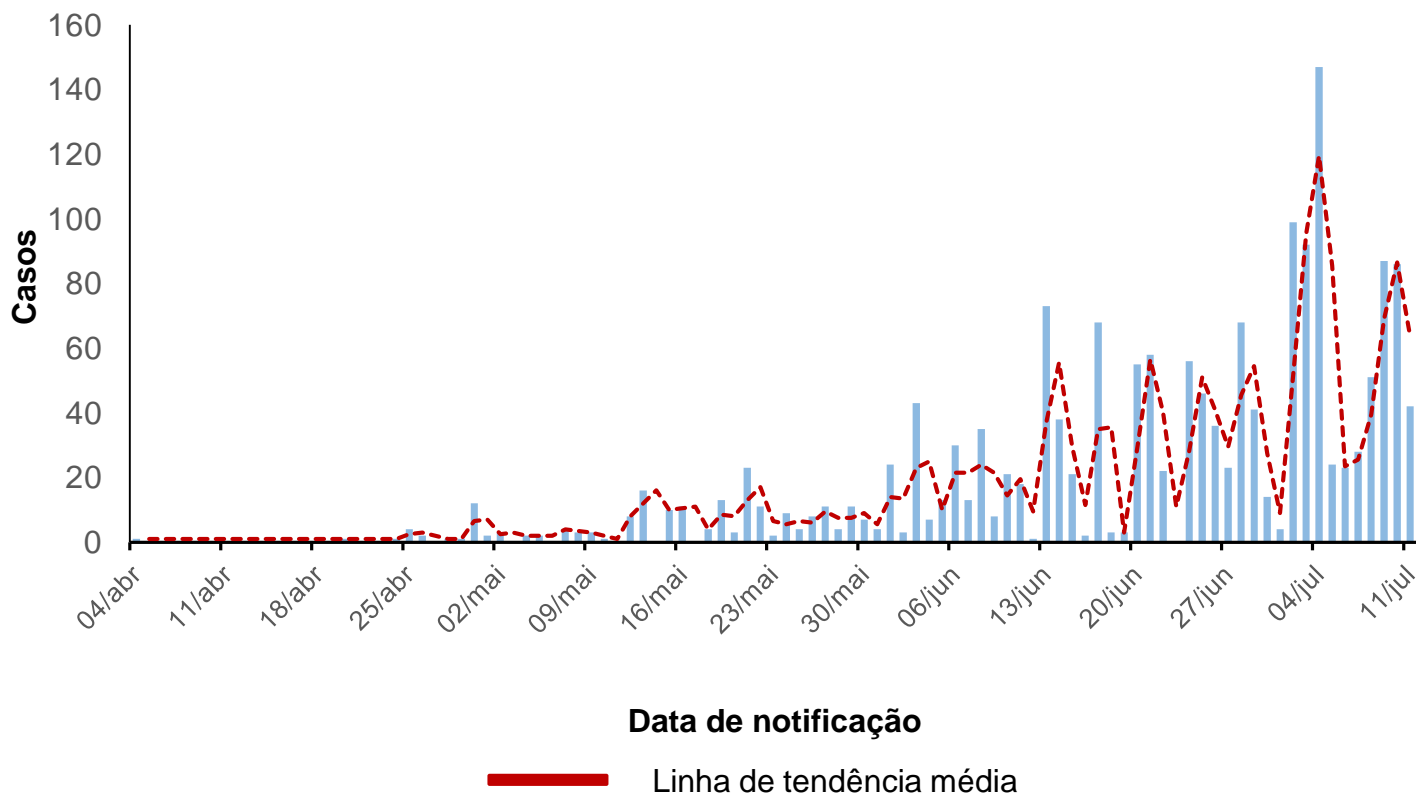


Os gráficos mostram que em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 27), a semana 28 apresentou um crescimento de 23,1% do número de novos casos. Quando comparada ao número de notificações da semana 27, a semana 28 apresentou uma redução de 26,6%. Itabaiana não atingiu o pico da infecção, uma vez que para atingir essa condição é necessário que os casos registrados na última semana seja igual ou inferior ao das três semanas anteriores a esta.



## EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



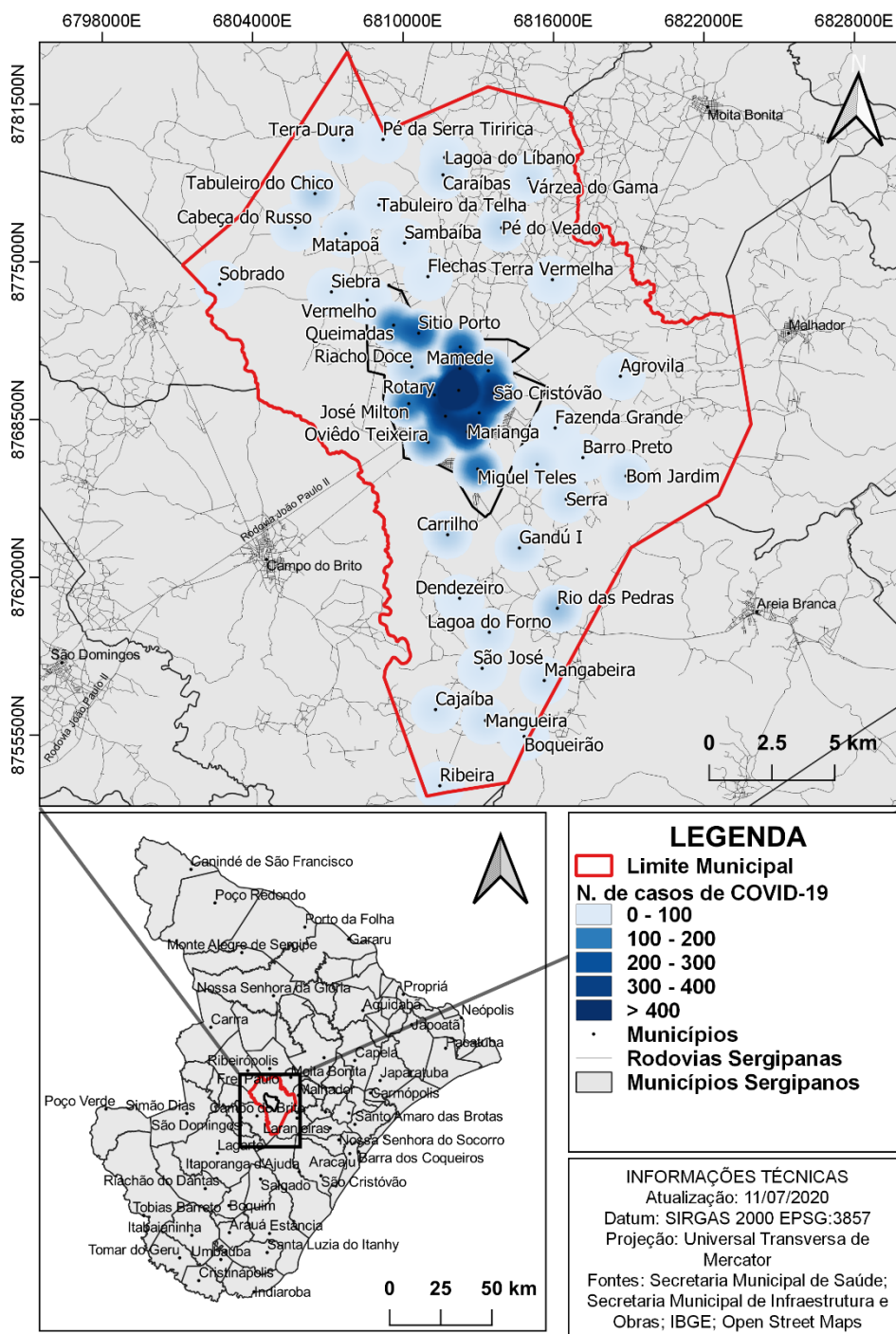
O número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE, na semana epidemiológica 28, foi semelhante ao número de notificações diárias da semana anterior (semana 27).



Dados atualizados em 11/07/2020. Horário: 22:00

### NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO

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

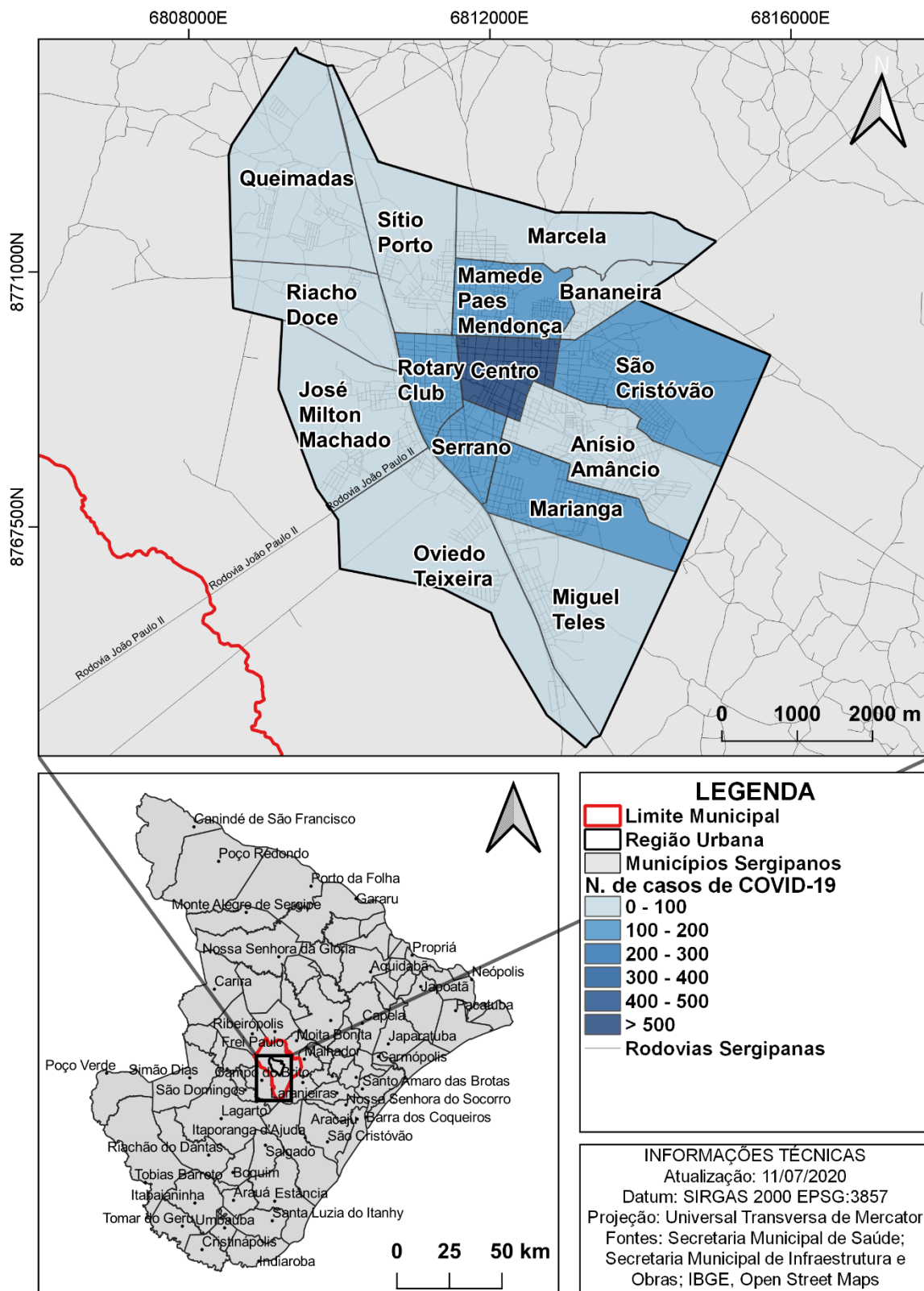


Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, a cada semana, novos povoados têm registrado notificações de COVID-19.

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**

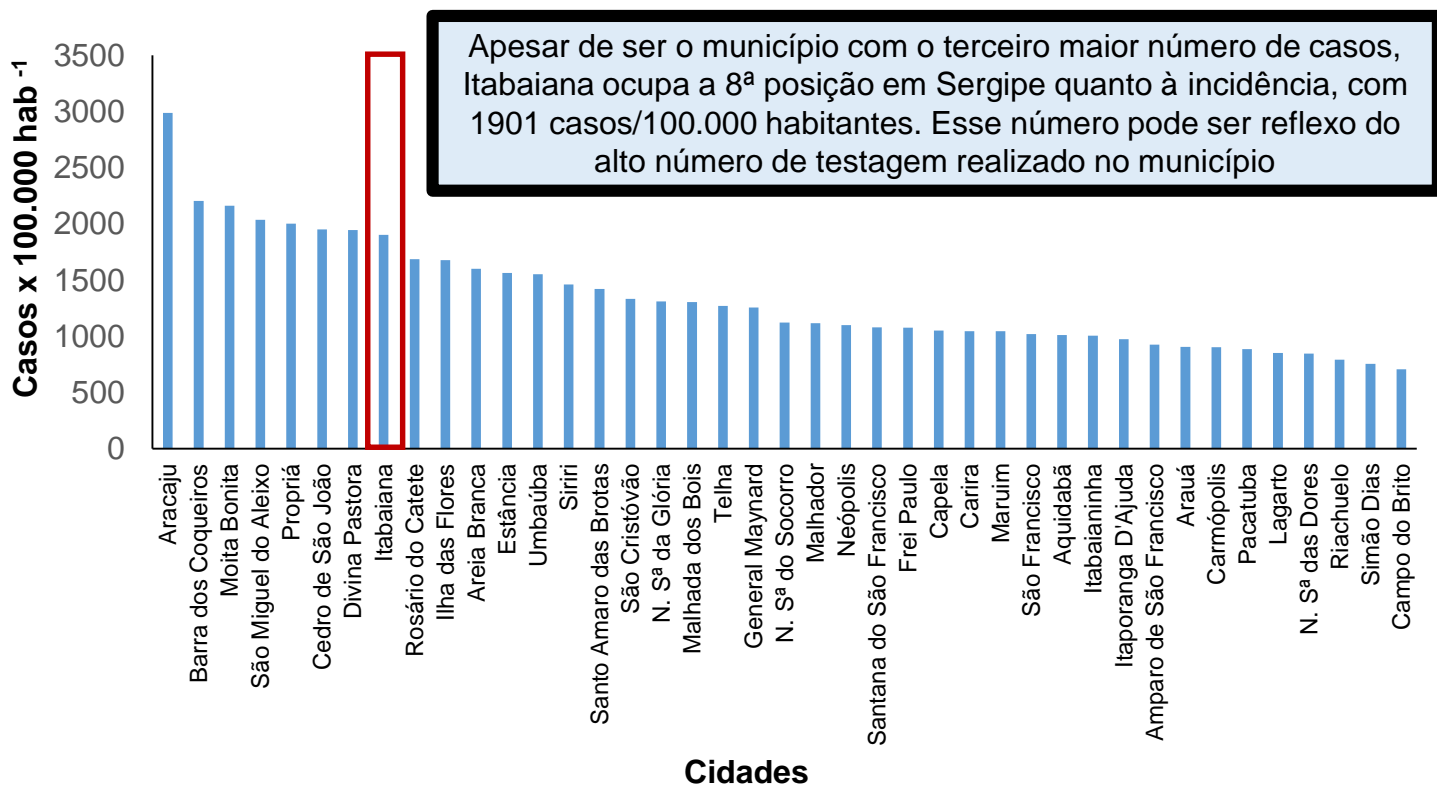
**Casos acumulados de COVID-19 no município de Itabaiana-SE**

Localidade Zona Urbana	Nº de casos	Localidade Zona Rural	Nº de casos
Anísio Amâncio	87	Agrovila	2
Bananeira	54	Barro Preto	1
Centro	525	Bom Jardim	5
José Milton Machado	51	Cabeça do Russo	4
Mamede Paes Mendonça	124	Cajaíba	3
Marcela	63	Caraíbas	5
Marianga	134	Carrilho	9
Miguel Teles	52	Dendezeiro	1
Oviêdo Teixeira	35	Boqueirão	1
Queimadas	46	Flechas	1
Riacho Doce	11	Gandú I	6
Rotary	104	Lagamar	5
São Cristóvão	148	Lagoa do Forno	4
Serrano	135	Lagoa do Líbano	2
Sítio Porto	72	Mangabeira	4
<b>Não Informado</b>	<b>76</b>	Mangueira	4
		Matapoã	4
		Pé do Veado	7
		Pé de Serra Tirica	1
		Rio das Pedras	15
		Ribeira	2
		Sambaíba	2
		São José	2
		Serra	5
		Sobrado	1
		Tabuleiro do Chico	10
		Tabuleiro da Telha	2
		Terra Dura	3
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	4
		Vermelho	2

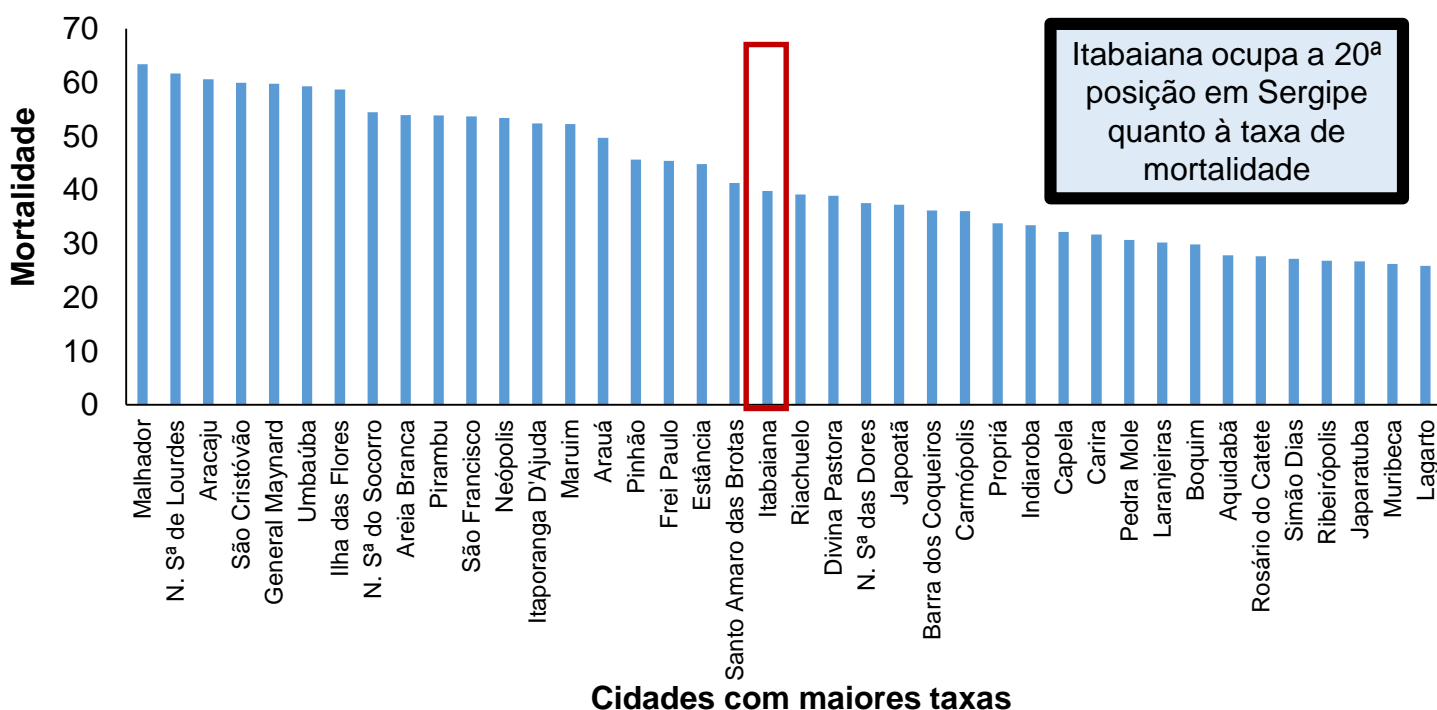
Bairros com maior número de notificações: Centro, São Cristóvão, Serrano, Marianga, Mamede Paes Mendonça, e Rotary.

**EVOLUÇÃO DOS CASOS**

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



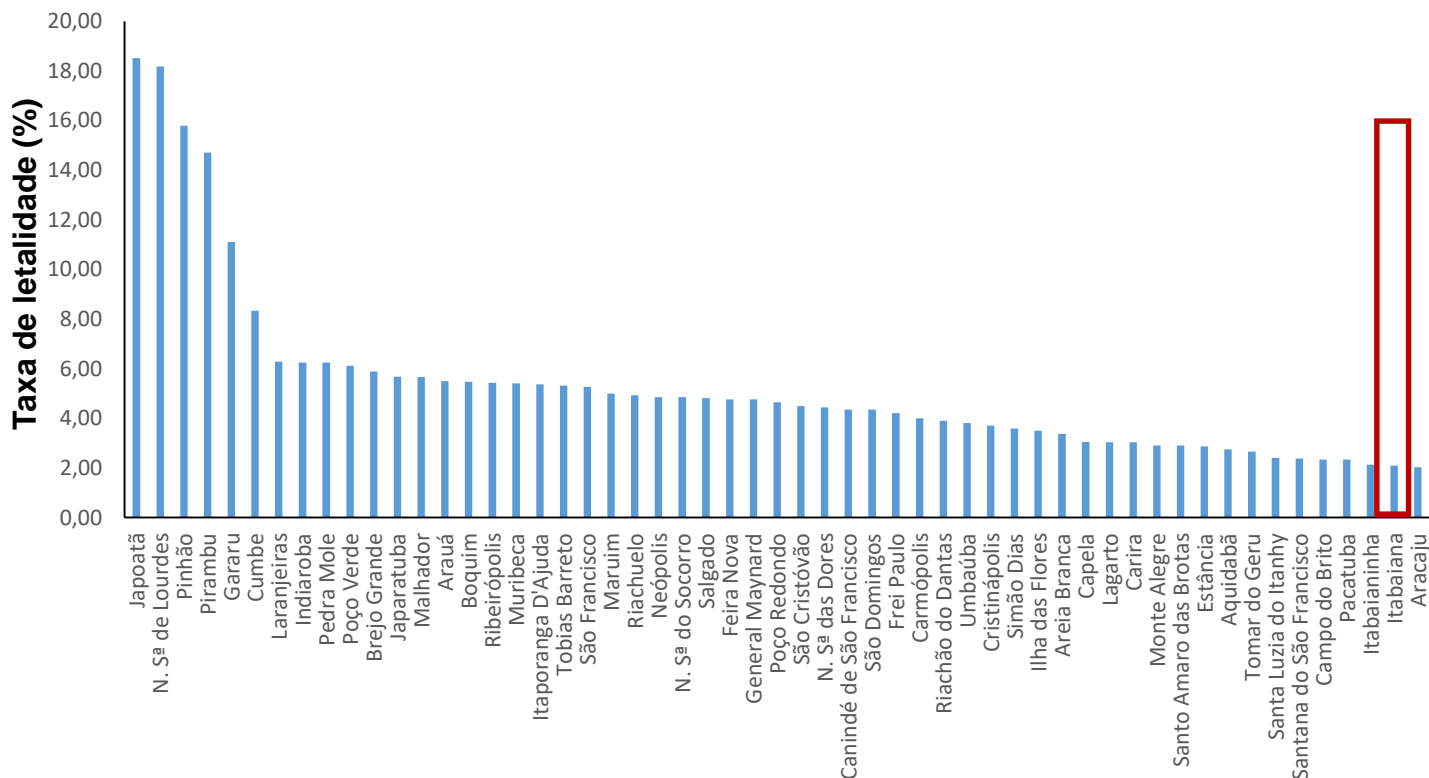
**Taxa de Mortalidade dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE**



Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/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 (2,09%) do Estado de Sergipe. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

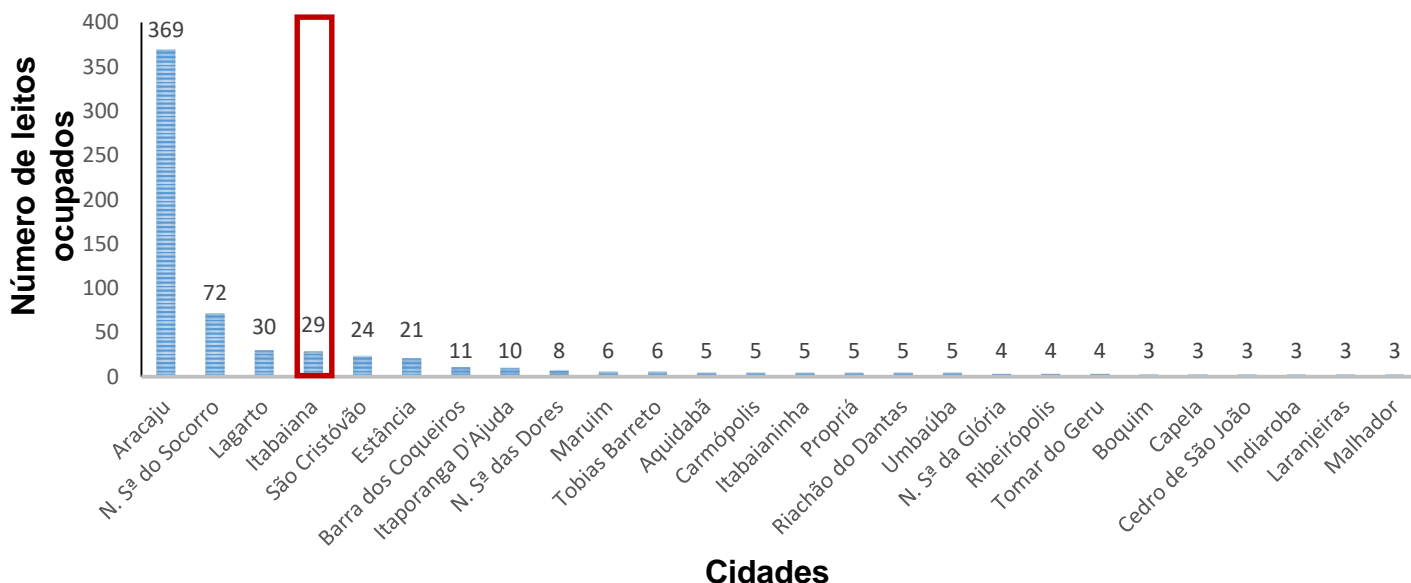
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

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.

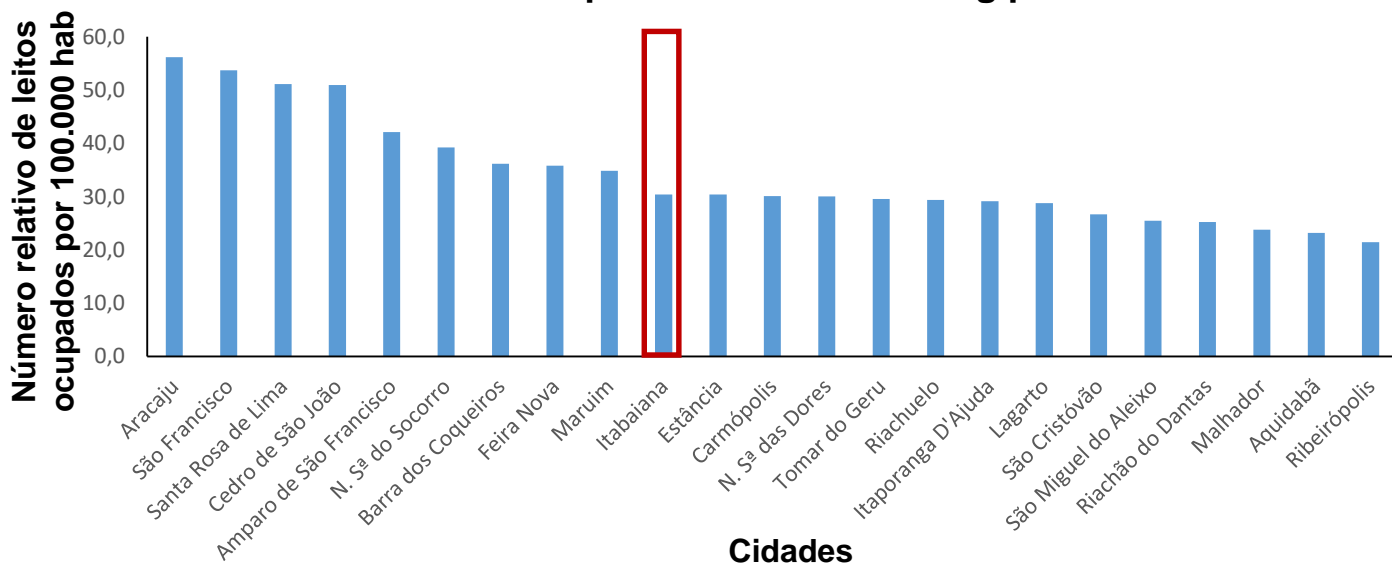


**EVOLUÇÃO DOS CASOS**

**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**

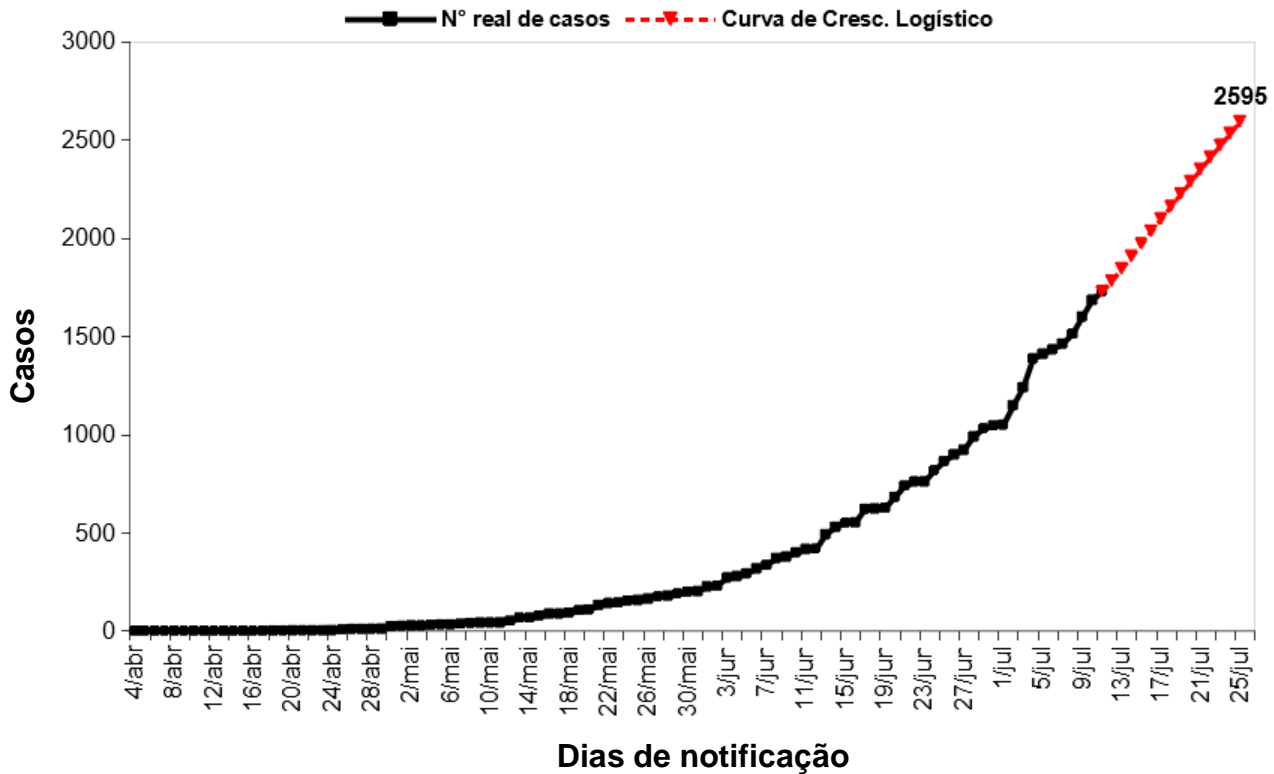


Entre as cidades do Estado de Sergipe, Itabaiana é a 4ª cidade que mais ocupa leitos em números absolutos. Entretanto, quando relativo a 100.000 hab, a cidade passa a ocupar a 10ª posição. Sergipe já está quase atingindo a ocupação máxima. A ocorrência de um aumento do número de internações pode levar a um colapso do sistema de saúde para atendimento à COVID-19 em Sergipe.

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

**PROJEÇÃO DOS CASOS**

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



Durante a semana epidemiológica 28, os dados passaram a apresentar um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 25/07 Itabaiana poderá registrar entre 2595 casos, 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) = 461,78 e valor de  $R^2 = 99,90\%$ .

**Observação 2:** Os dados apresentados são apenas probabilísticos.

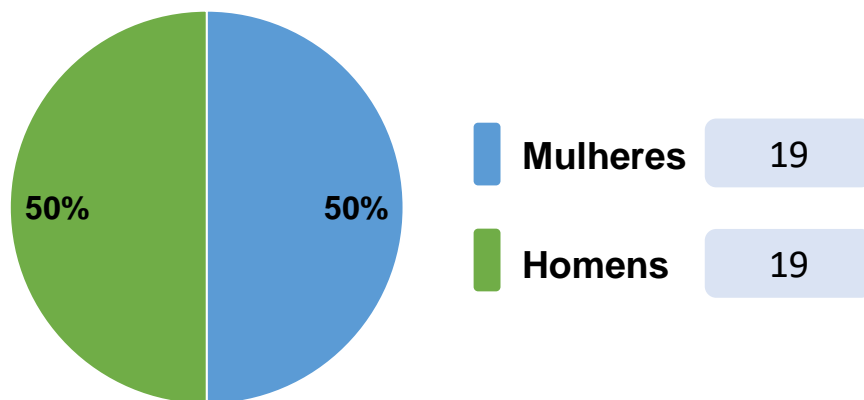


## ÓBITOS

### 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	5,2%
40-59	8	21,1%
60-69	9	23,6%
70-79	8	21,1%
> 80	11	29,0%
Total	38	100%

### Óbitos Confirmados por sexo



A maioria dos óbitos relacionados a COVID-19 no município de Itabaiana corresponde a indivíduos adultos e idosos. Também observa-se que quanto maior a idade, maior a letalidade.

A letalidade observada no município de Itabaiana (2,09%) é bem menor que a letalidade observada o estado de Sergipe (2,6%) e a nível nacional (3,9%).

Vale destacar que o alto número de atendimentos realizados o centro de referência para COVID-19, do município de Itabaiana (mais de 10.000 até o dia 11 de 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 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.



## 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 kits de testagem rápida e testagem sorológica;
- **Mais de 10 mil atendimentos realizados até o dia 11 de julho de 2020.**

Dados atualizados em 11/07/2020. 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:



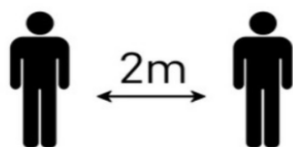
**Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%**



**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.

No município de Itabaiana-SE o número acumulado de notificações para COVID-19 dobrou nos últimos 15 dias. Esse dado é reflexo do grande número de testes realizado no município, que até o momento já ultrapassam os 5.000 testes, realizados na rede pública. Em relação à semana anterior (semana 27), a 28ª semana epidemiológica registrou um aumento de 23,1% de novos casos. Itabaiana não atingiu o pico da infecção, uma vez que para atingir essa condição é necessário que os casos registrados na última semana seja igual ou inferior ao das três semanas anteriores a esta.

Pela projeção, é esperado que no dia 25/07 Itabaiana poderá registrar 2595 casos, caso o crescimento permaneça nas mesmas taxas. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos. Em Itabaiana, pela terceira semana consecutiva, o menor índice de isolamento registrado na última semana ocorreu no domingo (05/07). Esse resultado reflete que a população do município não tem atendido às recomendações de órgãos de saúde.

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 60% indivíduos acima de 70 anos. Entretanto, vale ressaltar, que o município de Itabaiana apresenta uma das menores taxas de letalidade do Estado, o que pode ser reflexo no número de testes realizados (mais de 5 mil) e a intensificação dos atendimentos individualizados (mais de 10 mil) logo no início dos sintomas.

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!**