



SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**33ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**

Boletim nº 13/2020

Itabaiana-SE, 17/08/2020

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, 17 de agosto de 2020



APRESENTAÇÃO

O coronavírus, causador da COVID-19, pode ser transmitido pelo contato com pessoas ou partículas infectadas e com superfícies contaminadas¹. 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 13º boletim epidemiológico se configura como instrumento de vigilância para contribuir com informações relevantes e qualificadas, visando direcionar estrategicamente as ações em saúde pública.

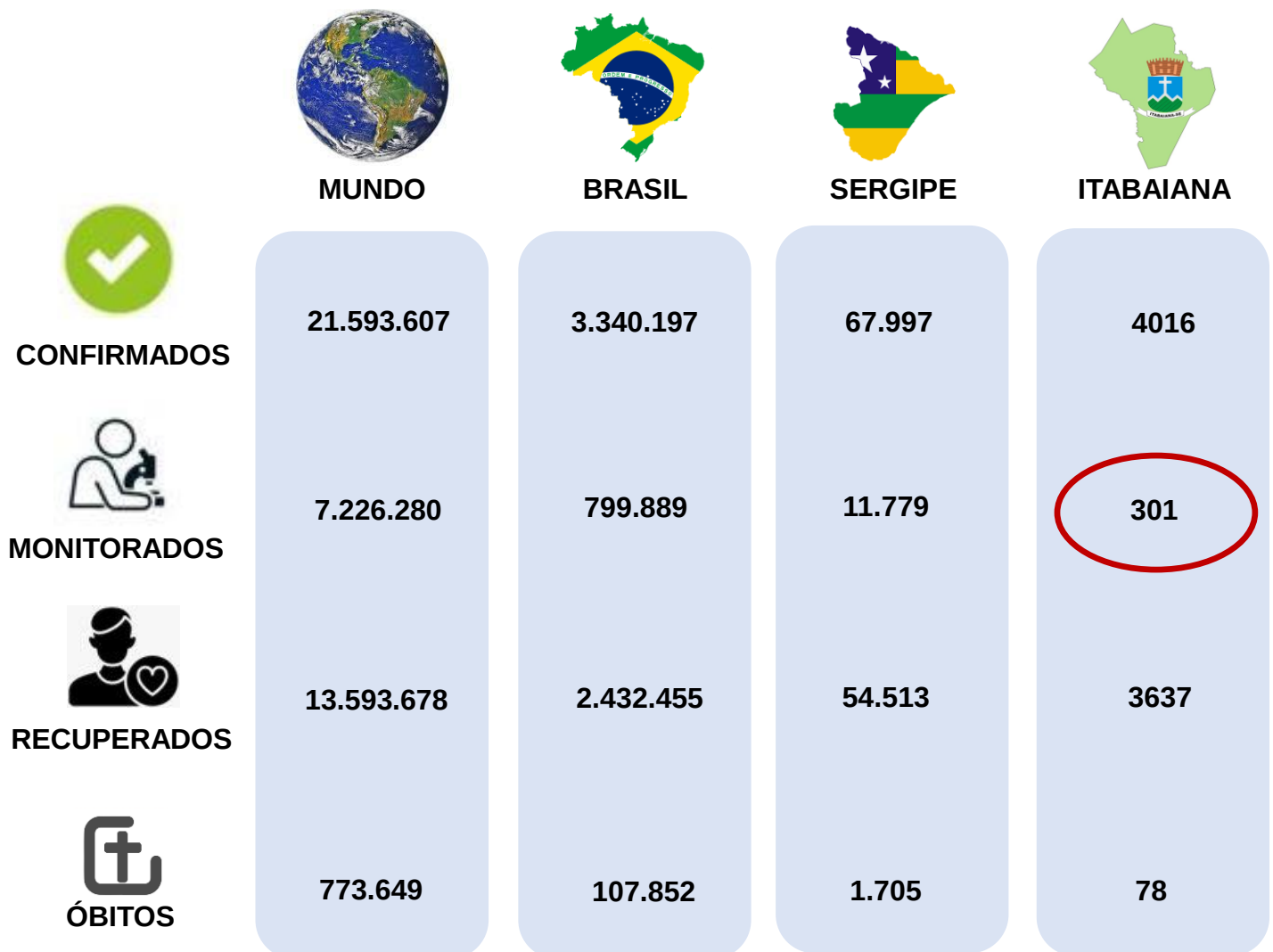
Nessa edição, os dados apresentados no panorama geral (página 2) e no tópico “Evolução dos casos” (página 3) possuem informações numéricas coletadas até o dia 16 de agosto. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 33, que encerrou no dia 15 de agosto.**

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 16/08/2020. 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

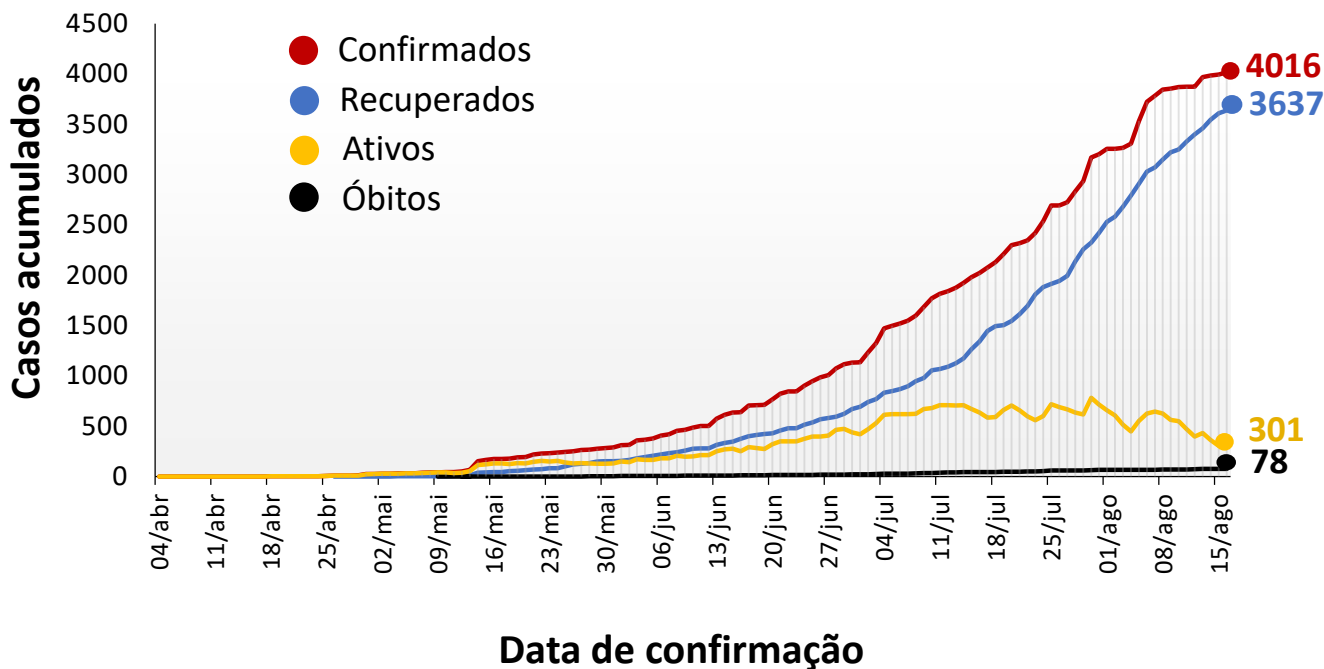
Casos Negativos	6184
Total de Testes Realizados	10.200
Pessoas Hospitalizadas	52
Isolamento Domiciliar	249

Em Itabaiana a transmissão é comunitária. TODOS SOMOS SUSPEITOS

Dados atualizados em 16/08/2020. Horário: 22:30

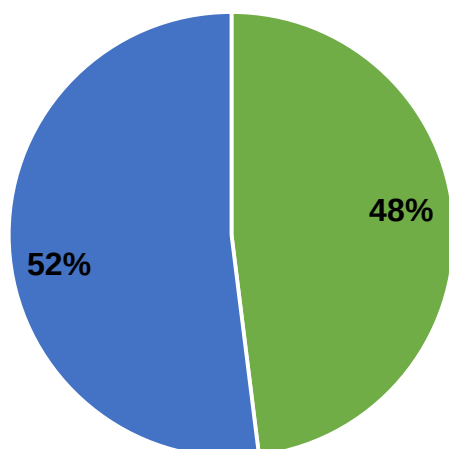
EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Na última semana, o número acumulado de notificações aumentou 4,2% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



Mulheres 2092

Homens 1924

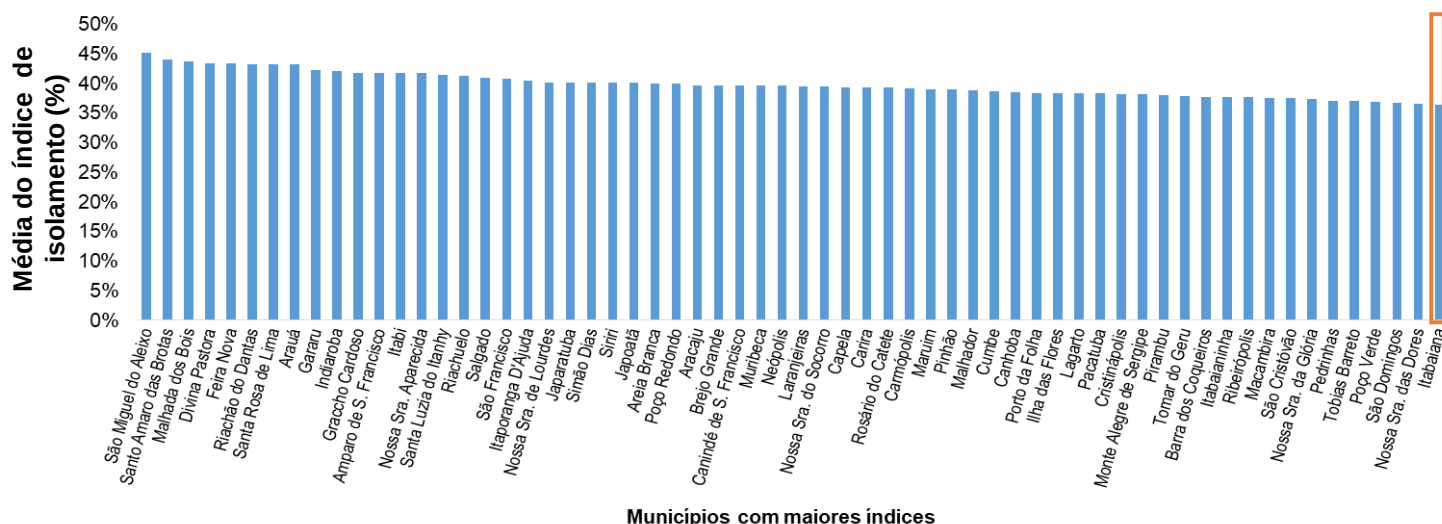
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

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

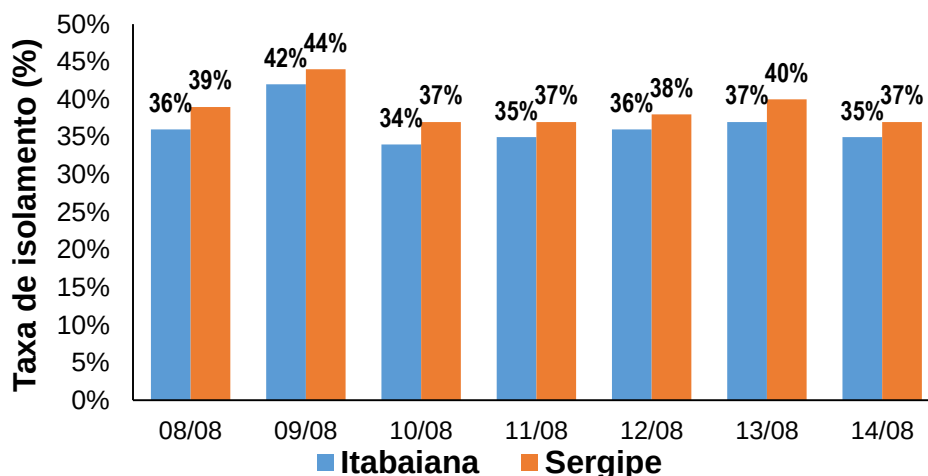
Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30

ISOLAMENTO SOCIAL

Média do índice de isolamento social da semana 33



Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 33



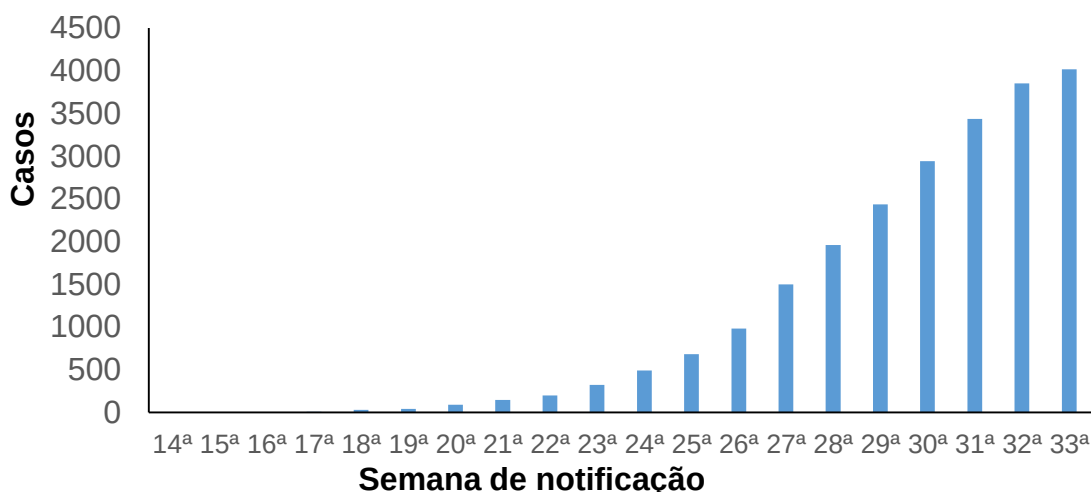
Itabaiana ocupa a 62ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média (36%) de isolamento social na semana, que foi igual ao da semana 32. Na semana 30, o índice de isolamento semanal foi de 38% e na semana 31 foi de 39%. A redução desse índice já era esperada e pode estar relacionada à abertura gradual do comércio.

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

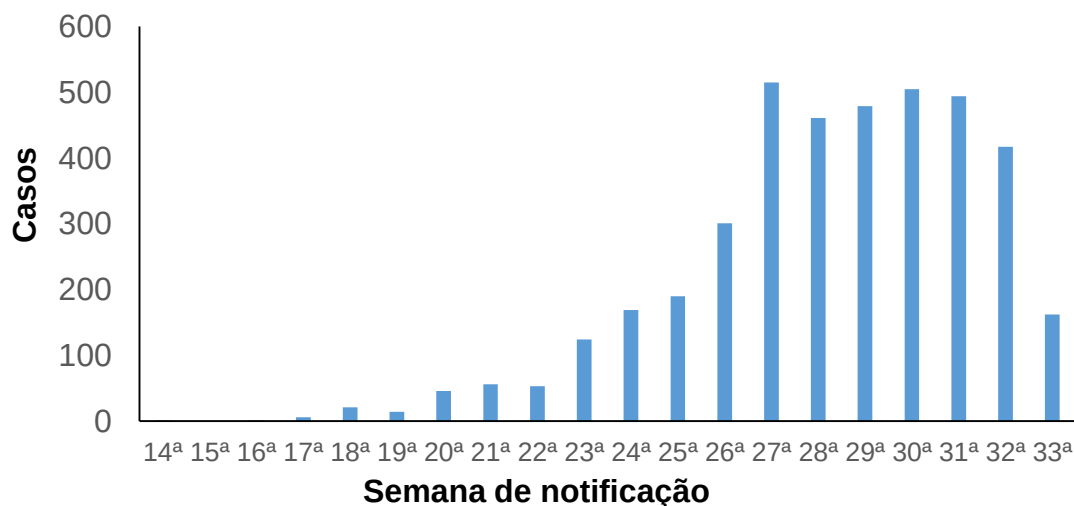


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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

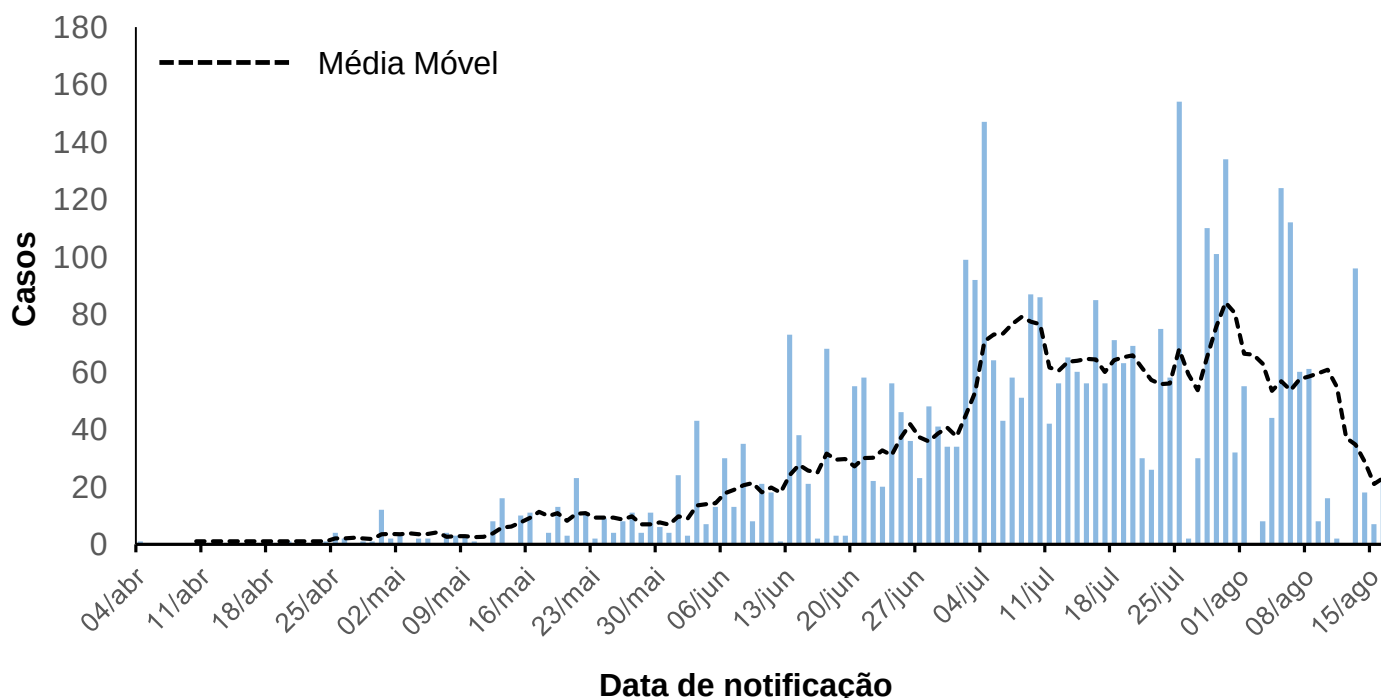


**Casos novos de COVID-19 por
Semana Epidemiológica de notificação**



O gráfico superior mostra que, **em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 32), a semana 33 apresentou um crescimento de 4,2% do número de novos casos.** O gráfico da parte inferior da página mostra que em relação ao número de casos notificados na semana 32, **a semana 33 apresentou uma redução de 61,1%.** Itabaiana apresenta uma redução quanto ao número de novas notificações e deixa o platô de notificações epidemiológicas.

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30

EVOLUÇÃO DOS CASOS**Casos novos de COVID-19 por data de notificação**

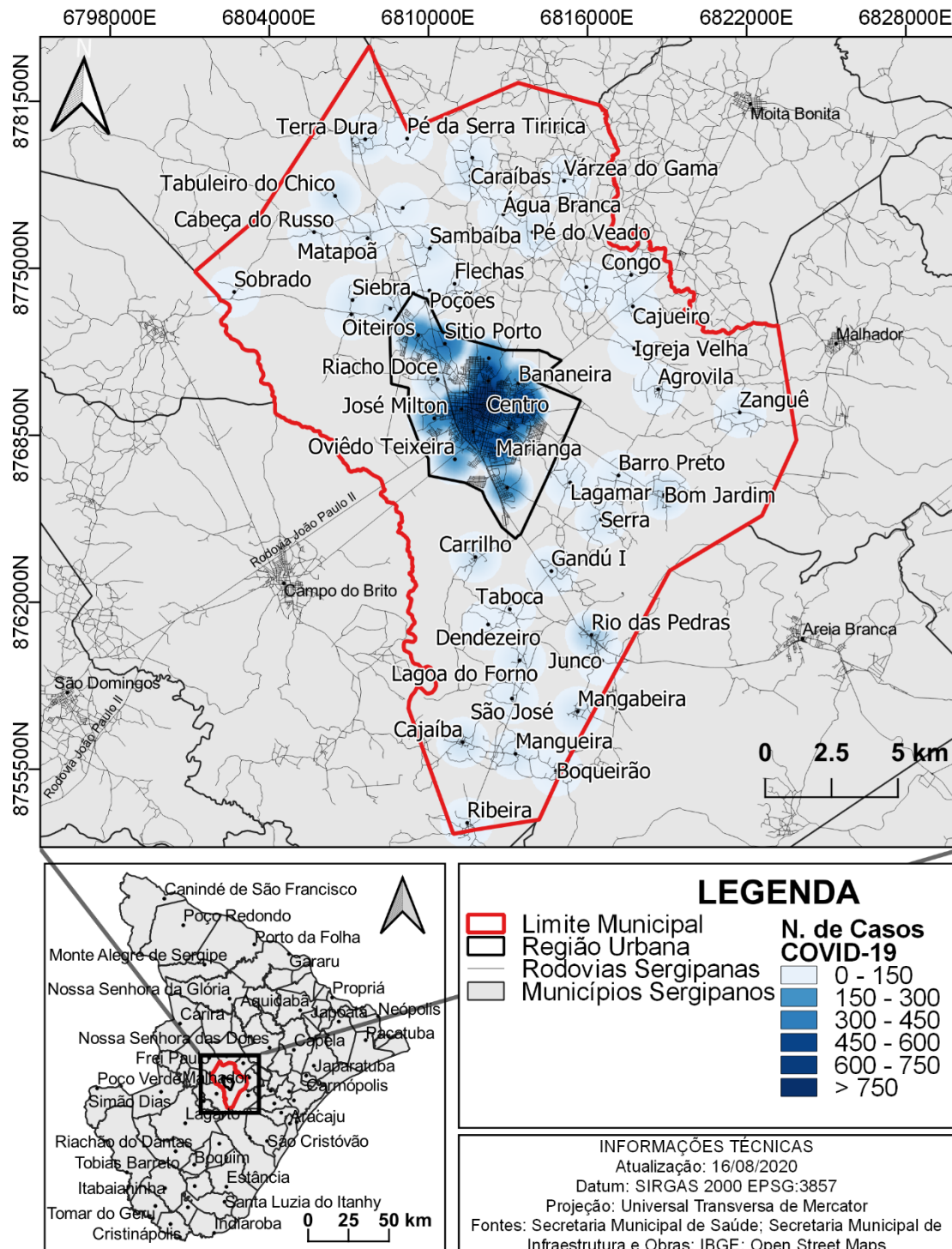
A linha pontilhada, no gráfico, representa a média móvel diária dos últimos 7 dias. No dia 16 de agosto essa média foi de 38,6 casos/dia. Observa-se uma redução de 38,4% no valor dessa média, quando comparada à média móvel de 15 dias atrás. Uma redução maior que 15% marca a saída do pico epidemiológico para o município de Itabaiana. A saída do pico deve ser analisada com cautela, uma vez que, um novo avanço do número de casos (segunda onda) pode ocorrer, se as medidas de sanitização e cuidados pessoais não forem mantidos.

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

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30

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.

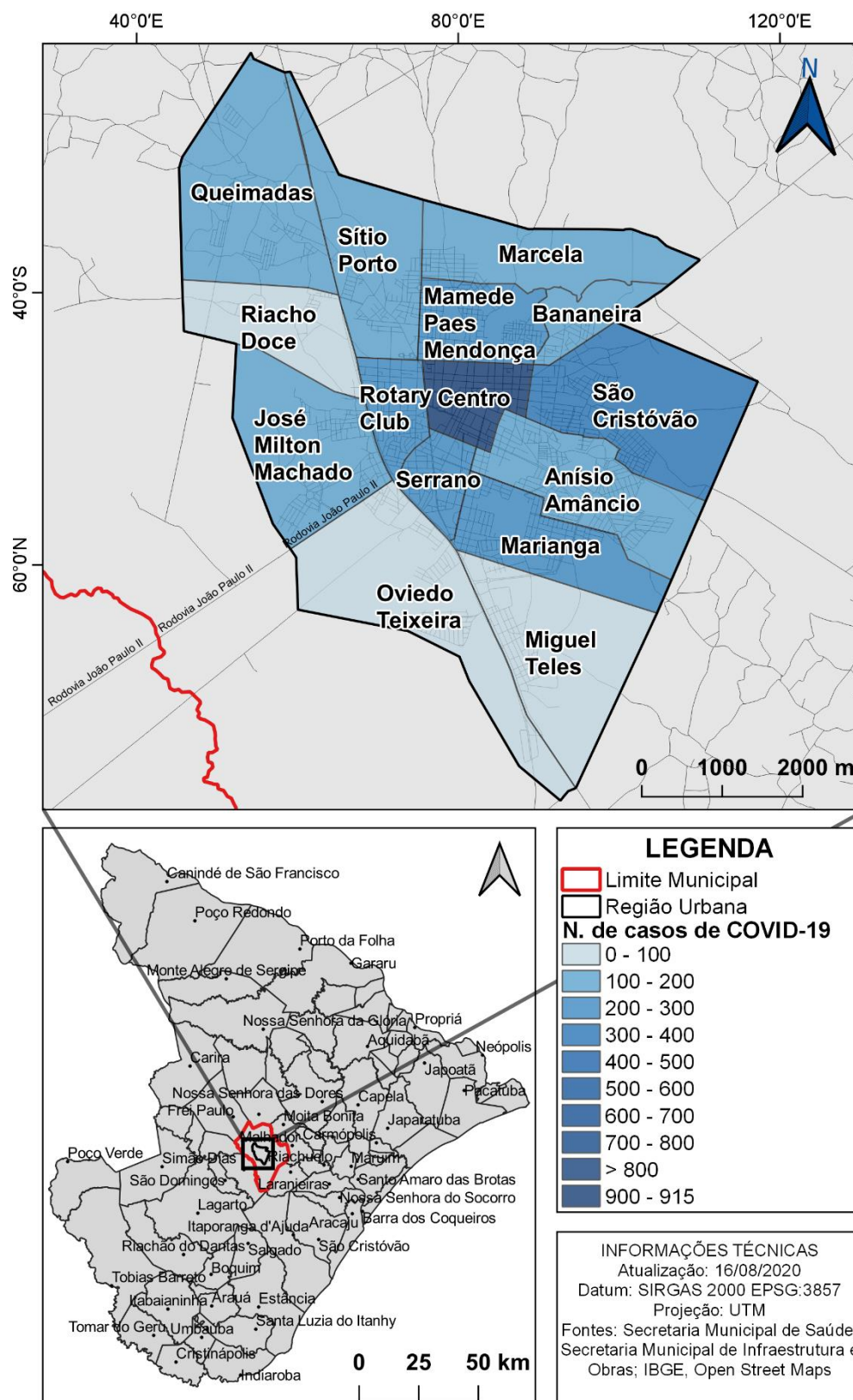
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30



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 15/08/2020. Horário: 22:30



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

Localidade: Zona Urbana	Casos	Localidade: Zona Rural	Casos
Anísio Amâncio	186	Agrovila	4
Bananeira	126	Barro Preto	5
Centro	917	Bom Jardim	17
José Milton Machado	103	Boqueirão	3
Mamede Paes Mendonça	303	Cabeça do Russo	5
Marcela	130	Cajaíba	13
Marianga	264	Cajueiro	5
Miguel Teles	102	Caraíbas	8
Oviêdo Teixeira	74	Carrilho	14
Queimadas	114	Congo	2
Riacho doce	23	Dendzeiro	1
Rotary	290	Flechas	3
São Cristóvão	372	Gandú I	9
Serrano	306	Igreja Velha	2
Sítio Porto	182	Lagamar	7
Não Informado	243	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	33
		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	5
		Vermelho	12
		Zanguê	5

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

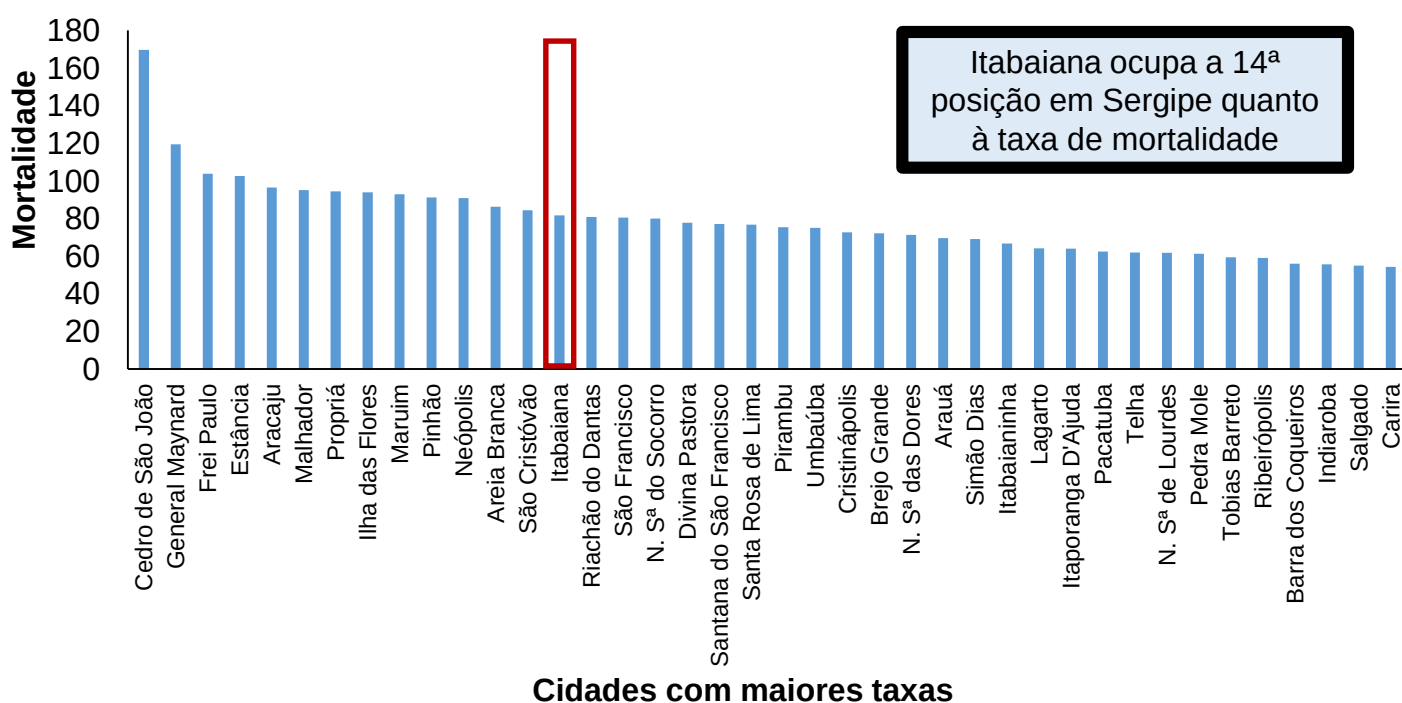
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



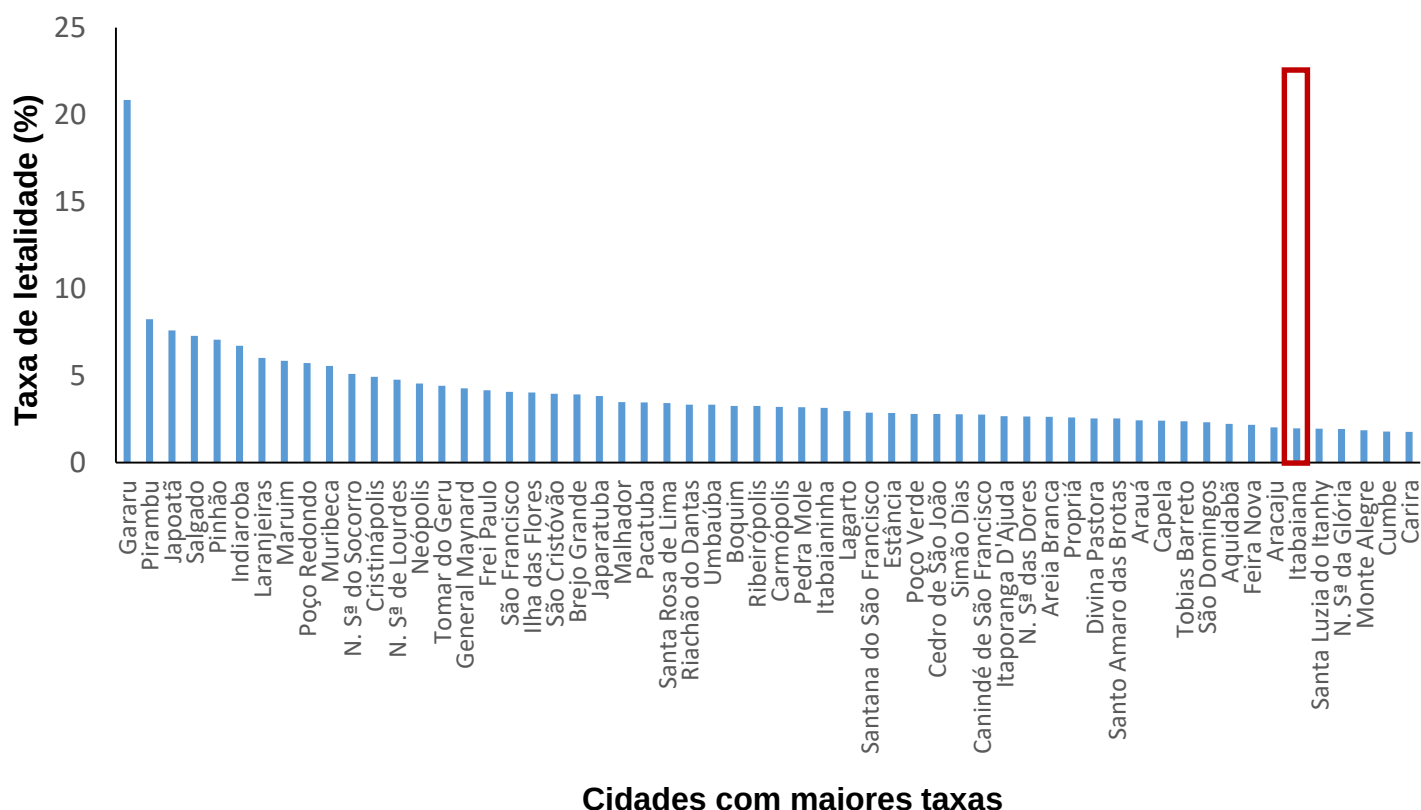
Taxa de Mortalidade dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE



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 (2,0%) do Estado de Sergipe, ocupando a 53ª posição. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

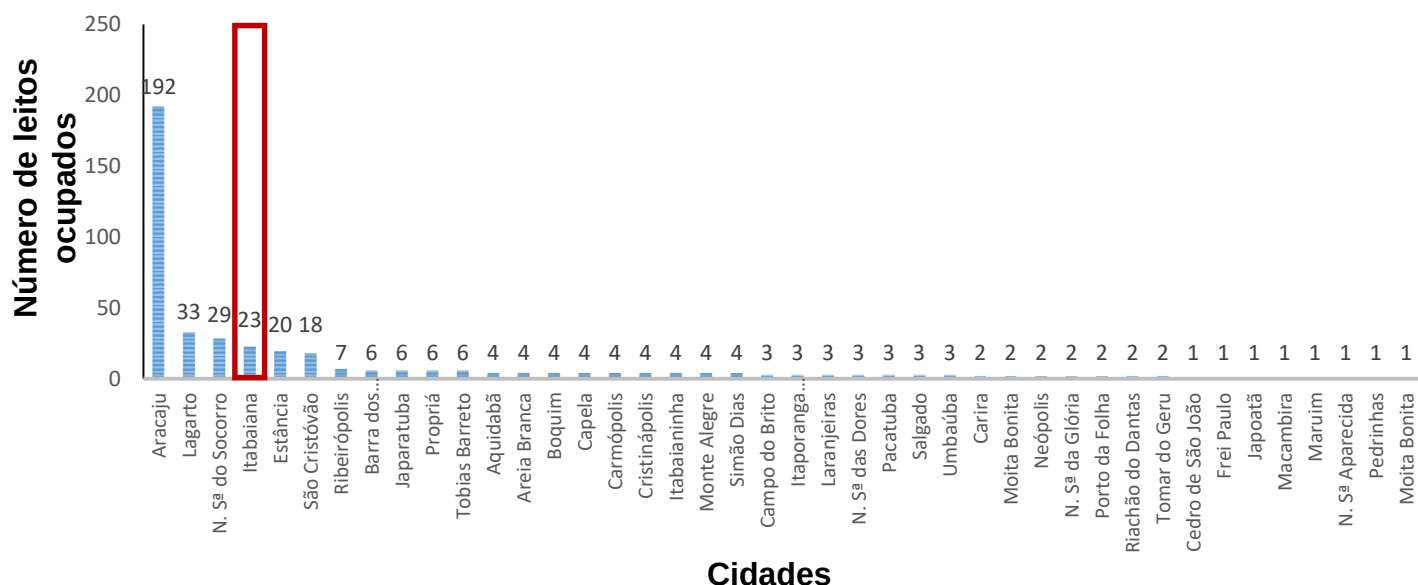
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

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.

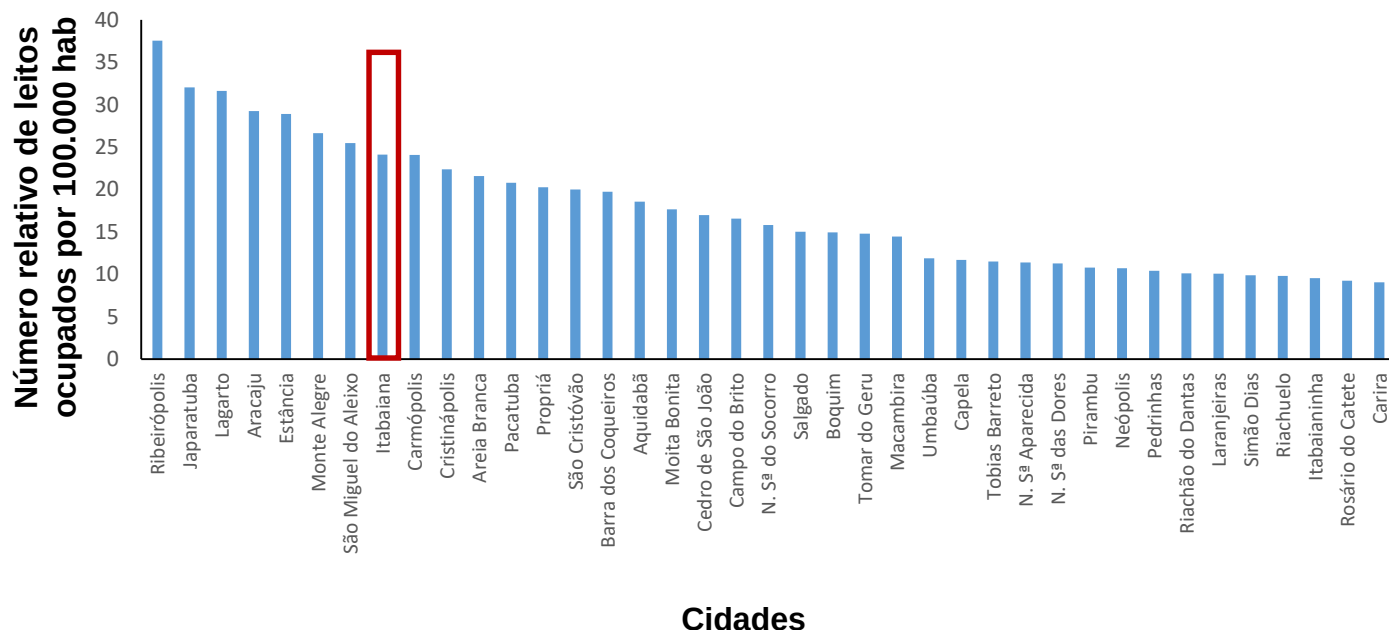
Itabaiana é a cidade que mais tem realizado testagens por 100.000 hab. Dessa forma, tem sido possível identificar os casos menos graves e atuar com medidas de controle, evitando a progressão acelerada da doença.

EVOLUÇÃO DOS CASOS

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

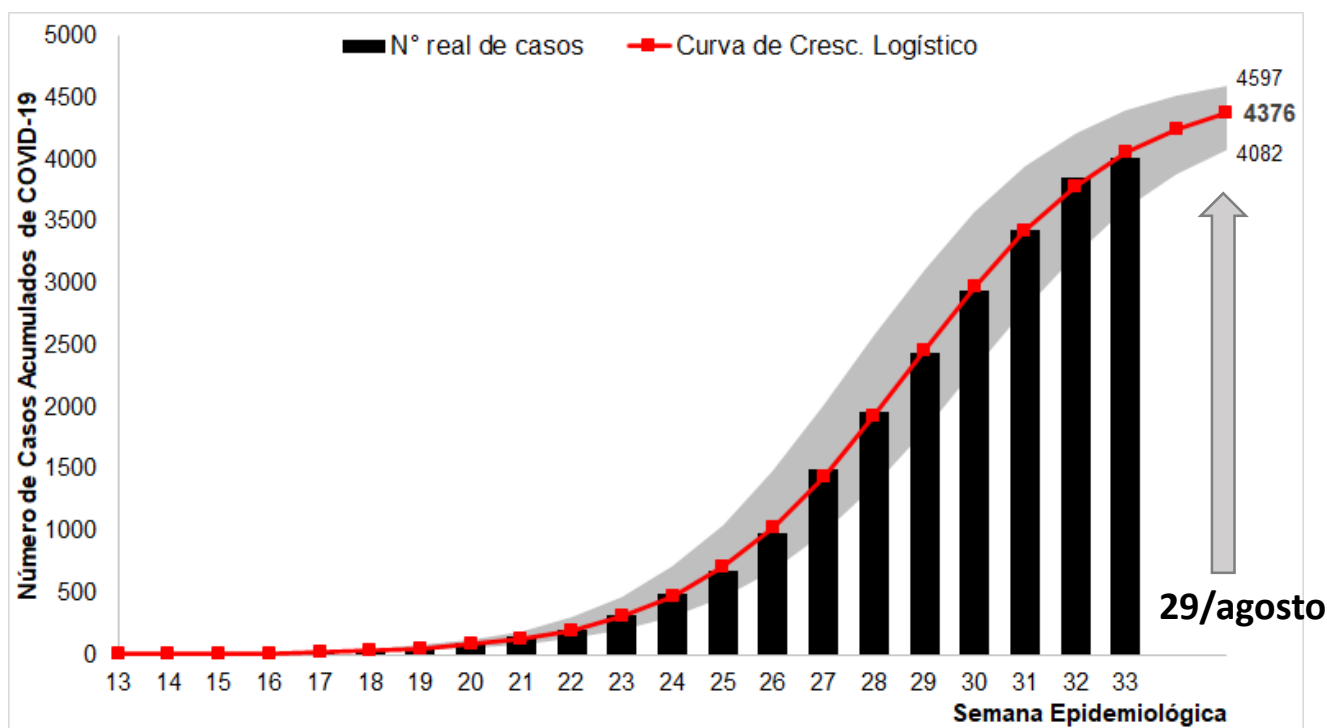


Ocupação de leitos UTI + Enfermaria dos casos de COVID-19 por 100.000 hab nos municípios do Estado de Sergipe



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 8ª posição.

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:00

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

Na semana epidemiológica número 33, os dados permanecem apresentando um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 29/08 Itabaiana poderá registrar entre 4082 e 4597 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) = 743.2 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%.

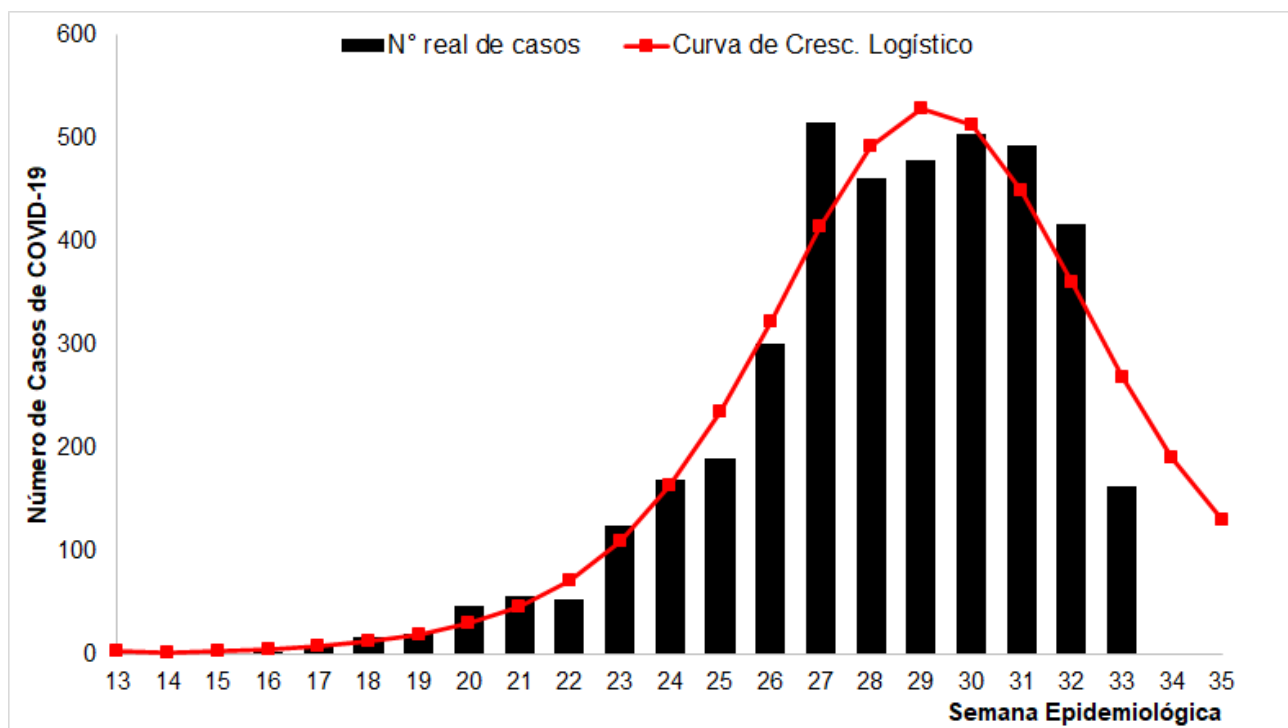
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

**SUS**
Sistema
Único
de Saúde**UFSE**
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
SERGIPE**ITABAIANA**
Forte como o seu povo.**SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE**

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30

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 $R^2 = 99,98\%$.

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

Dados atualizados em 15/08/2020. Horário: 22:30

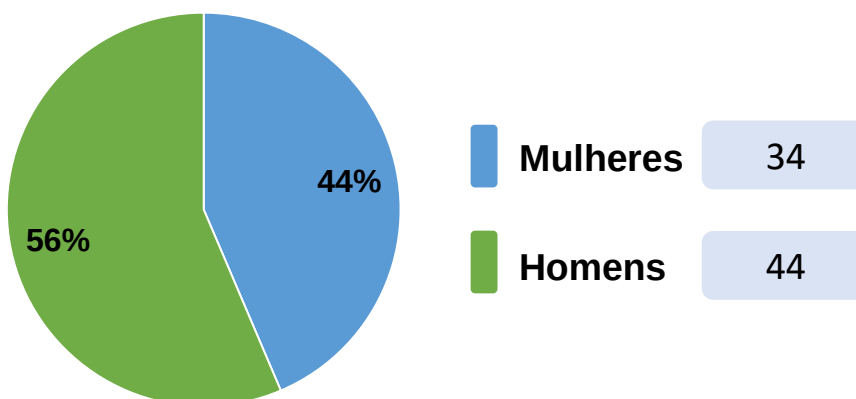


ÓBITOS

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	5,1
40-59	15	19,2
60-69	14	17,9
70-79	19	24,4
> 80	26	33,4
Total	78	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 (2,0%) é menor que a letalidade observada no estado de Sergipe (2,5%) e a nível nacional (3,2%).

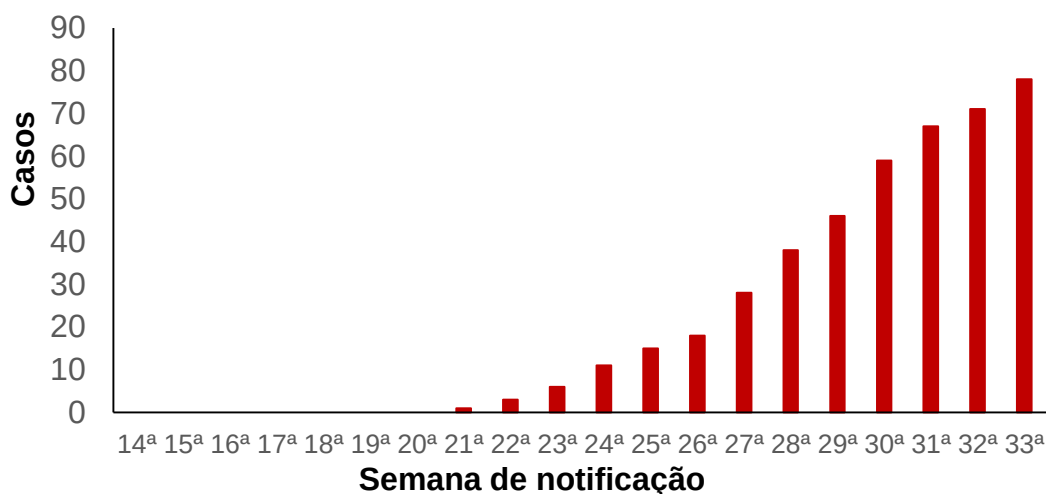
Vale destacar que o município tem se destacado pelo alto número de atendimentos realizados no centro de referência para COVID-19. O diagnóstico, no princípio da infecção, pode estar contribuindo para o não agravamento do quadro clínico dos pacientes.

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

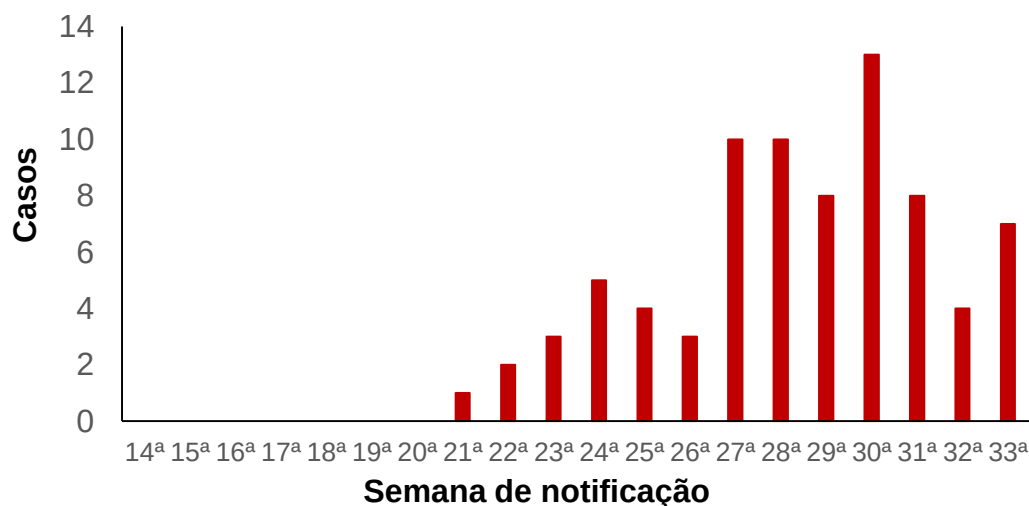


EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS

**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 32), a semana 33 apresentou um aumento de 8,9% do número de novos 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;
- **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.

Dados atualizados em 15/08/2020. 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:



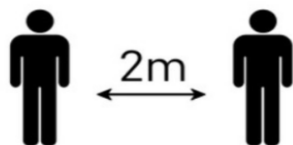
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



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 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 permaneça apresentando uma das menores taxas de letalidade (2,0%) do Estado de Sergipe.

O número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE, na semana epidemiológica 33, apresentou um crescimento de 4,2% do número de novos casos. Em relação ao número de casos notificados na semana 32, a semana 33 apresentou uma redução de 61,1%. Itabaiana apresenta uma diminuição quanto ao número de novas notificações semanais e apresenta uma significativa redução (> 15%). Recomenda-se observar essa saída com atenção, uma vez que pode ocorrer o surgimento de uma nova onda, caso o comportamento da população sofra mudanças contrárias às recomendações de prevenção.

Pela projeção, é esperado que no dia 29/08 Itabaiana poderá registrar o número de casos entre 4082 e 4597, 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 é confirmada.

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 um crescente número de casos com endereços indeterminados. Os dados de endereços devem ser informados corretamente, pois a ausência dos mesmos pode dificultar as políticas de saúde a serem adotadas.

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!