



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**36ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**
Boletim nº 16/2020

Itabaiana-SE, 08/09/2020

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, 08 de setembro 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 Municipal 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 16º boletim epidemiológico se configura como instrumento de vigilância para contribuir com informações relevantes e qualificadas, visando direcionar estrategicamente as ações em saúde pública.

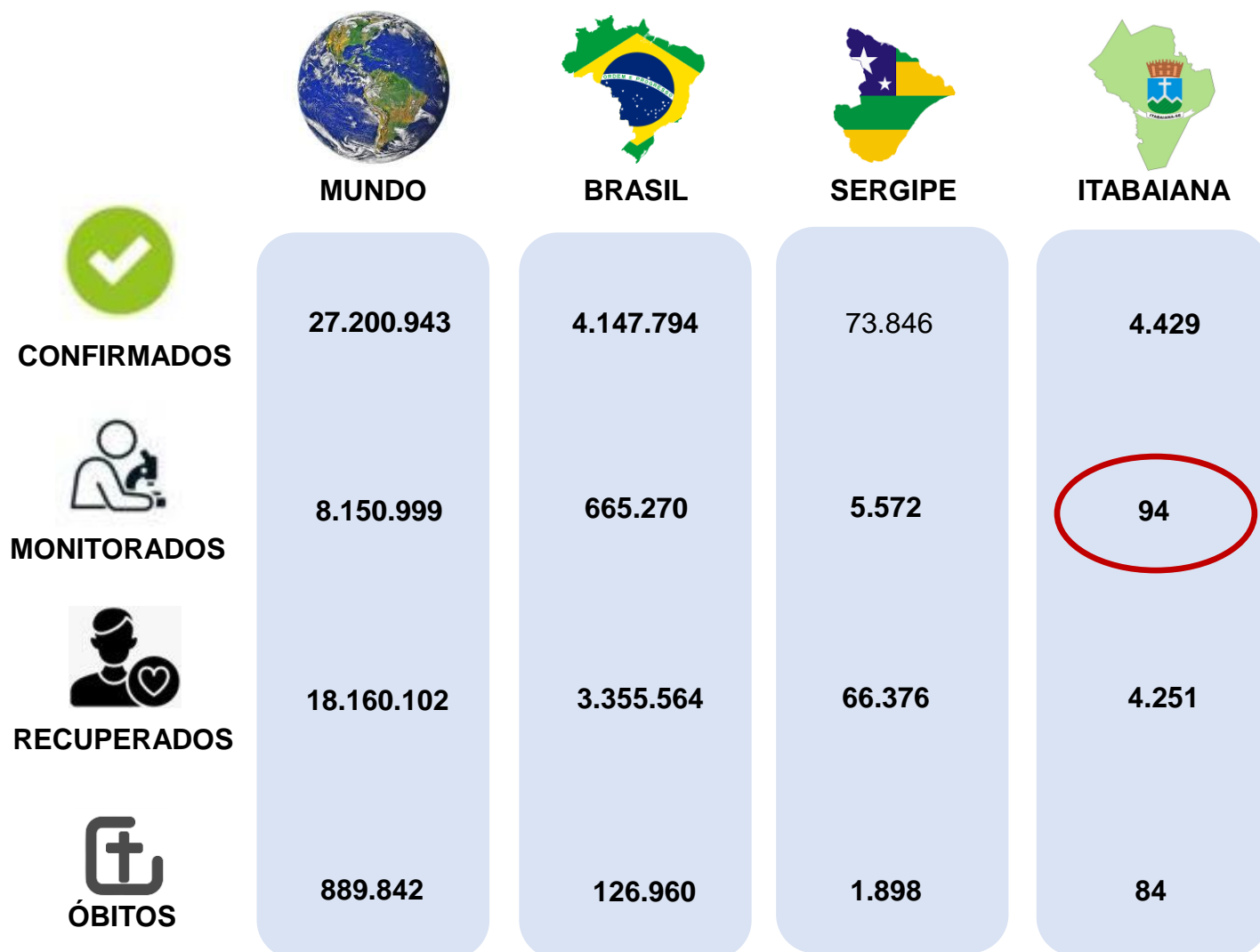
Nessa edição, os dados apresentados no panorama geral (página 2) e no tópico “Evolução dos casos” (página 3) possuem informações numéricas coletadas até o dia 07 de setembro. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 36, que encerrou no dia 05 de setembro.**

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 07/09/2020. 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

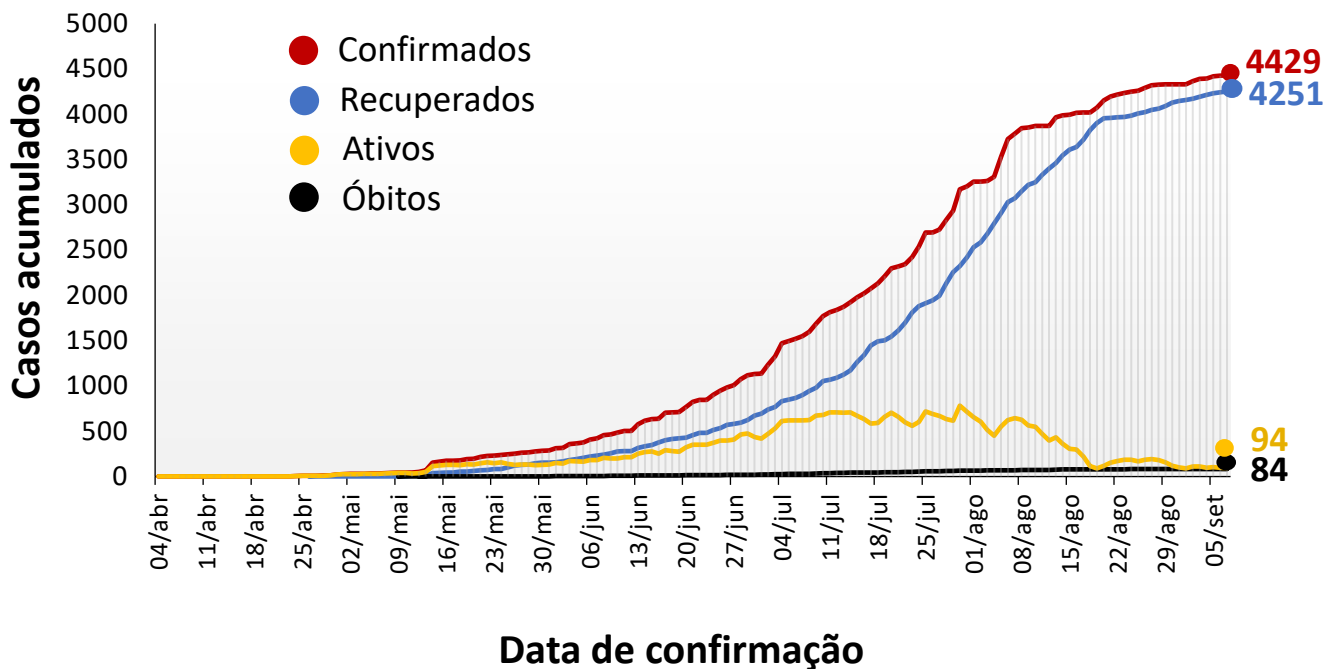
Casos Negativos	6.858
Total de Testes Realizados	11.287
Pessoas Hospitalizadas	34
Isolamento Domiciliar	60

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



EVOLUÇÃO DOS CASOS

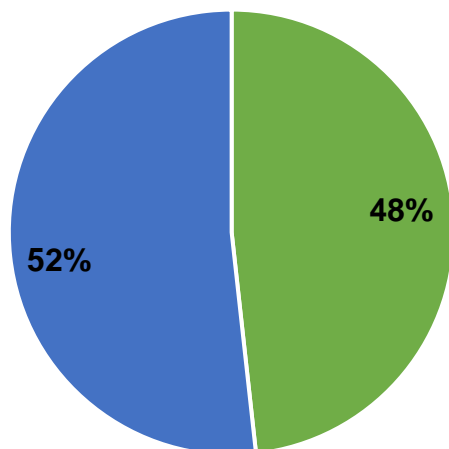
Acumulado de casos e óbitos de COVID-19 por data de notificação



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



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



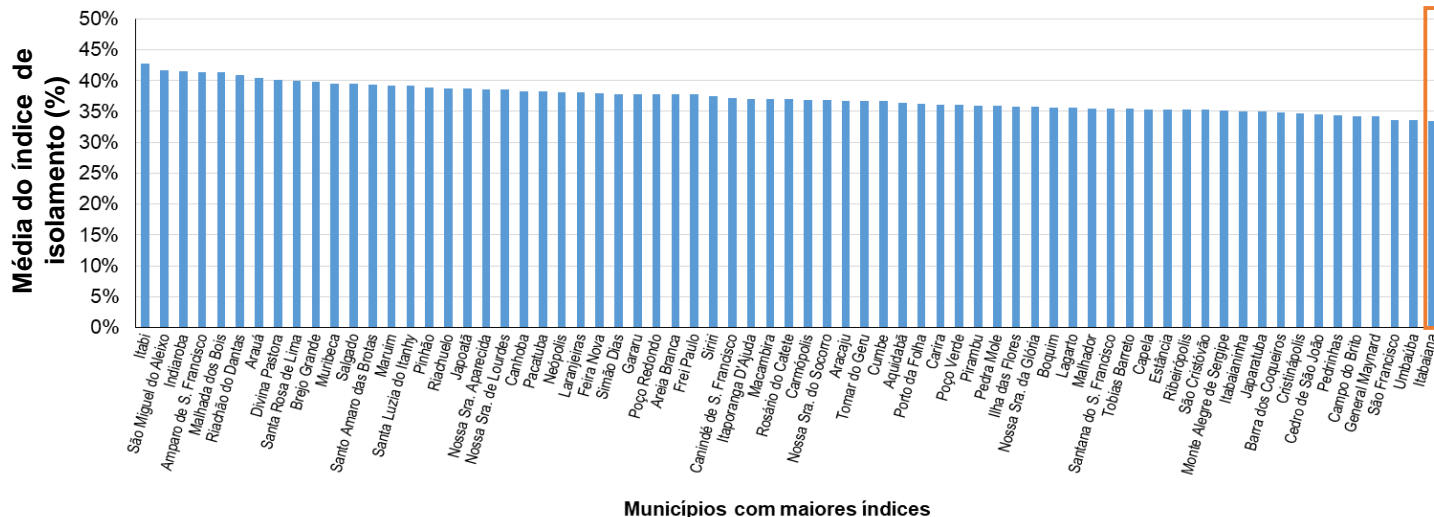
Mulheres 2292

Homens 2137

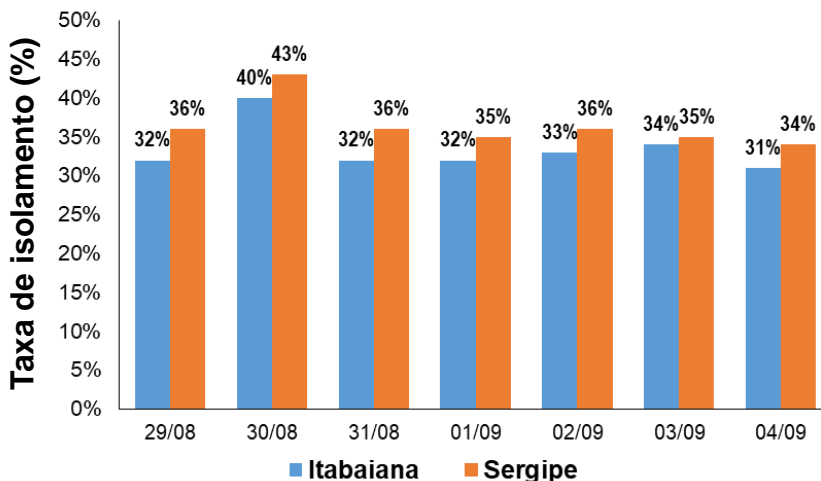
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

ISOLAMENTO SOCIAL

Média do índice de isolamento social da semana 36



Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 36

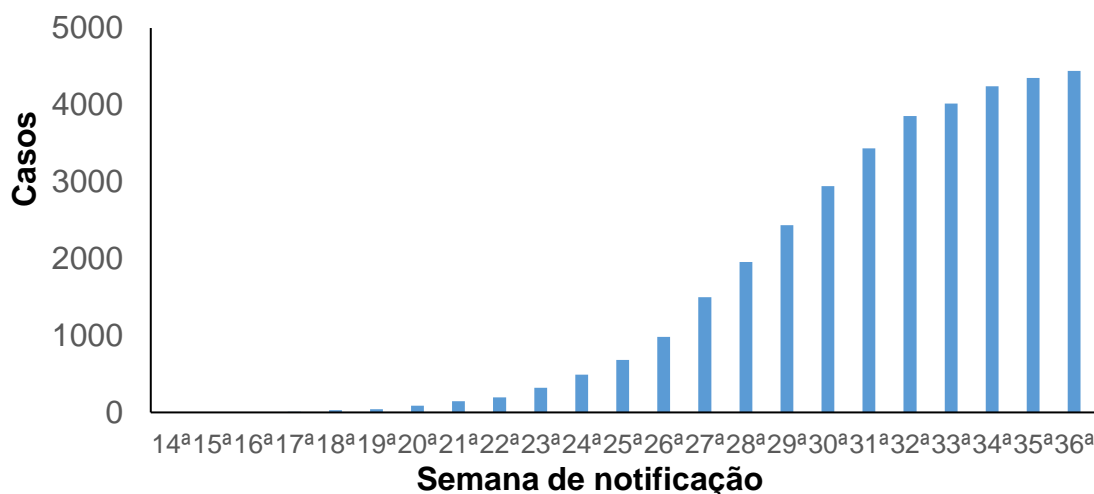


Itabaiana ocupa a 69ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média (33%) de isolamento social na semana, que foi semelhante ao das três últimas semanas. A redução desse índice já era esperada e pode estar relacionada à abertura gradual do comércio.

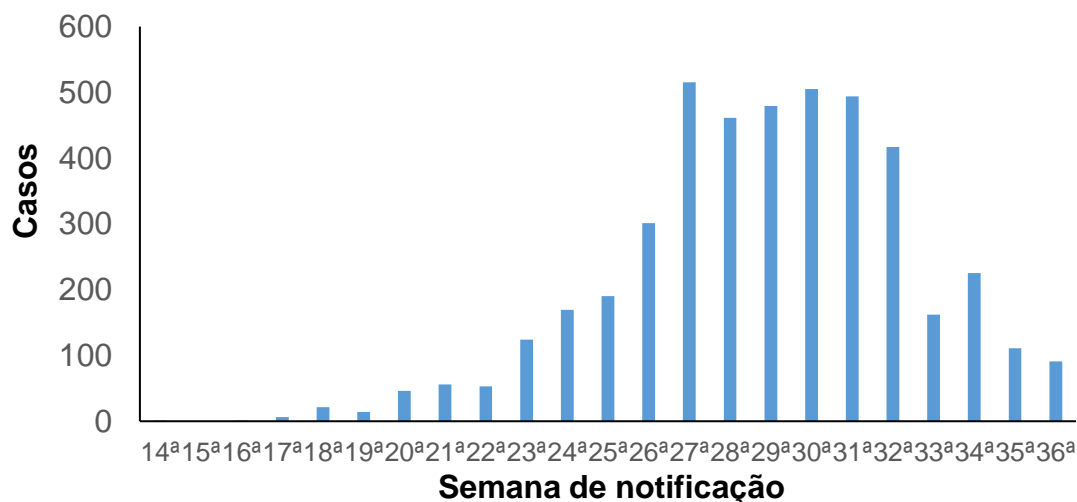


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

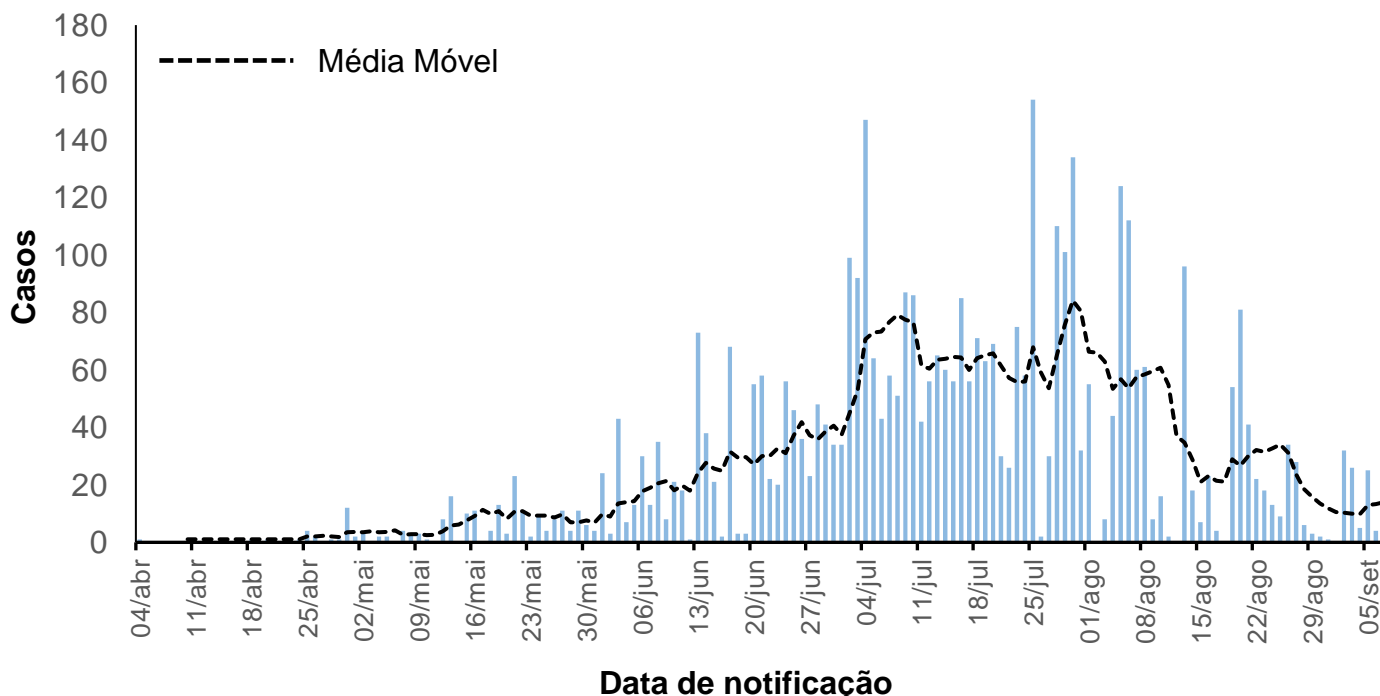


O gráfico superior mostra que, em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 35), a semana 36 apresentou um crescimento de 2 % do número de novos casos. O gráfico da parte inferior da página mostra que a semana 36 apresentou uma redução do número de notificações registradas em uma semana, quando comparado à semana 35.



EVOLUÇÃO DOS CASOS

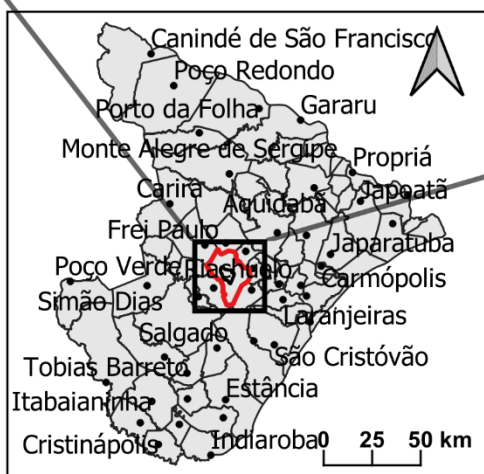
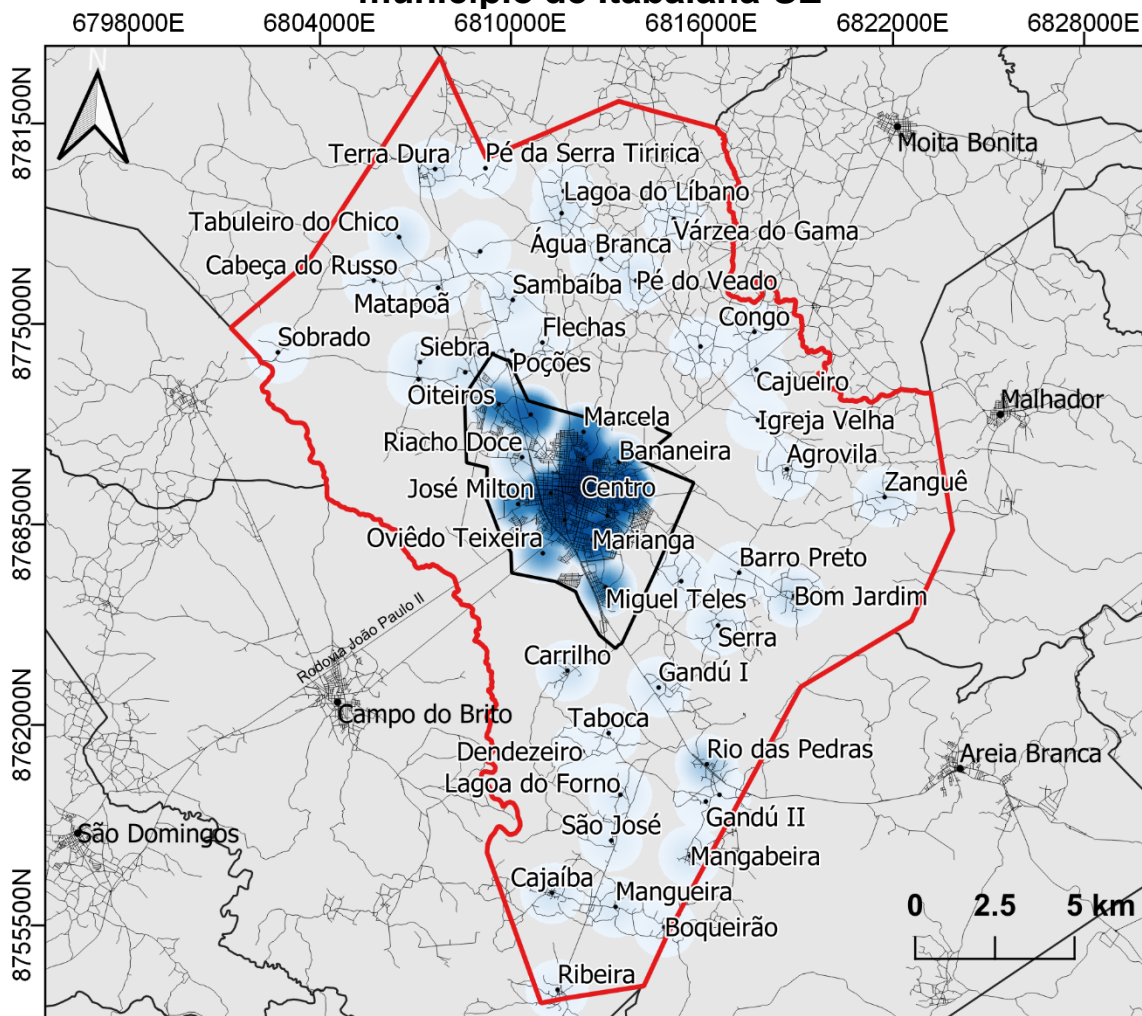
Casos novos de COVID-19 por data de notificação



A linha pontilhada, no gráfico, representa a média móvel diária dos últimos 7 dias. No dia 30 de agosto essa média foi de 12,9 casos/dia. Observa-se uma redução de 51% no valor dessa média, quando comparada à média móvel de 14 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
- Região Urbana
- Municípios Sergipanos
- Rodovias Sergipanas
- Municípios Sergipanos

N. de casos de COVID-19

- 0 - 200
- 200 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000
- > 1000

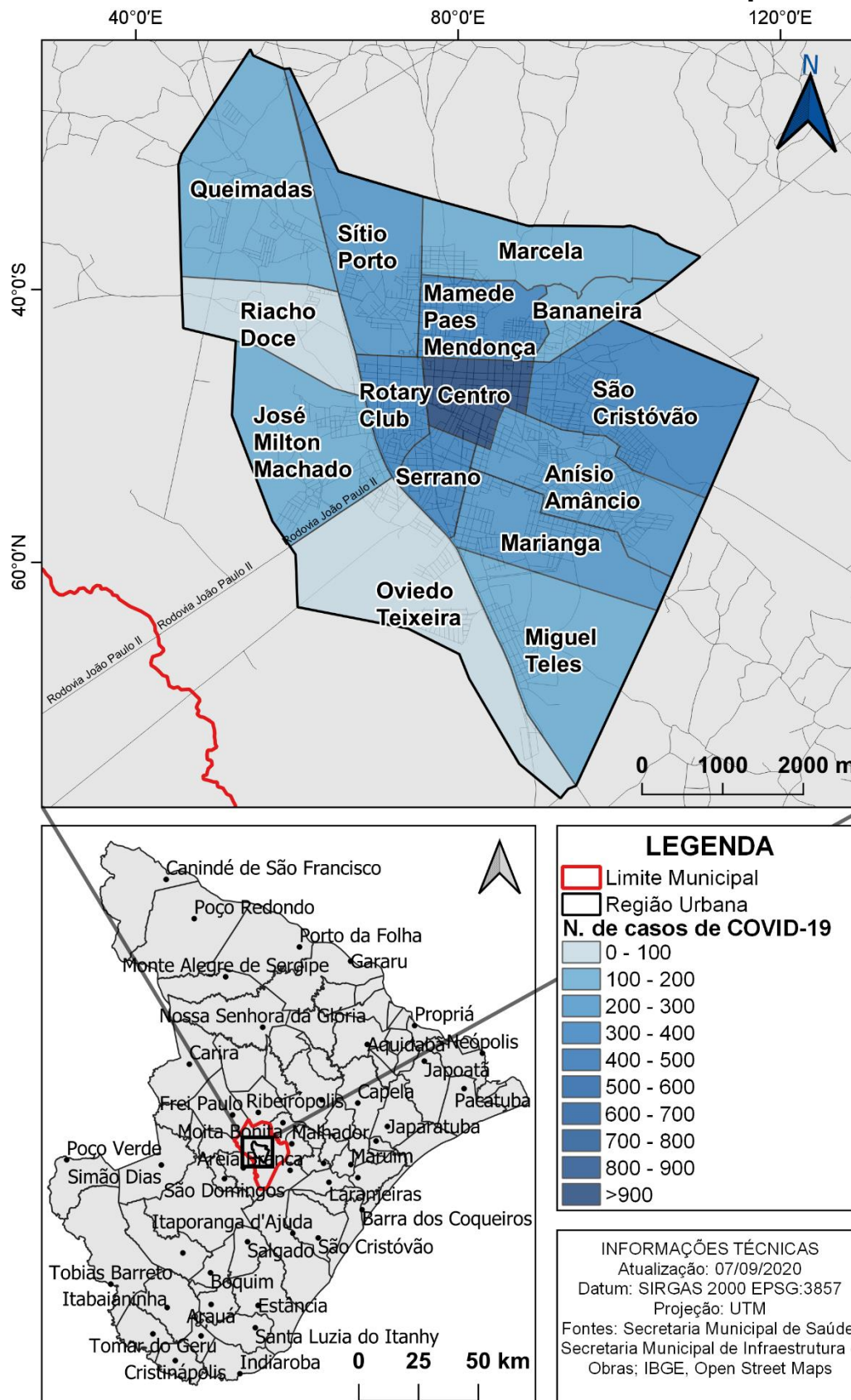
INFORMAÇÕES TÉCNICAS
 Atualização: 07/09/2020
 Datum: SIRGAS 2000 EPSG:3857
 Projeção: Universal Transversa de Mercator
 Fontes: Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras; IBGE; Open Street Maps

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	220	Água Branca	4
Bananeira	135	Agrovila	5
Centro	1009	Barro Preto	5
José Milton Machado	113	Bom Jardim	20
Mamede Paes Mendonça	334	Boqueirão	5
Marcela	143	Cabeça do Russo	5
Marianga	294	Cajaíba	13
Miguel Teles	107	Cajueiro	5
Oviêdo Teixeira	82	Caraibas	9
Queimadas	129	Carrilho	15
Riacho doce	29	Congo	3
Rotary	322	Dendezeiro	1
São Cristóvão	400	Flechas	3
Serrano	326	Gandú I	9
Sítio Porto	205	Igreja Velha	2
Não Informado	261	Lagamar	7
		Lagoa do Forno	8
		Lagoa do Líbano	4
		Mangabeira	11
		Mangueira	9
		Matapoã	5
		Oiteiros	3
		Pé do Veado	12
		Pé de Serra Tiririca	1
		Rio das Pedras	38
		Ribeira	5
		Sambaíba	9
		São José	6
		Serra	10
		Siebra	6
		Sobrado	1
		Taboca	1
		Tabuleiro do Chico	16
		Tabuleiro da Telha	3
		Tanque Vermelho	2
		Terra Dura	12
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	4
		Vermelho	13
		Zanguê	9

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

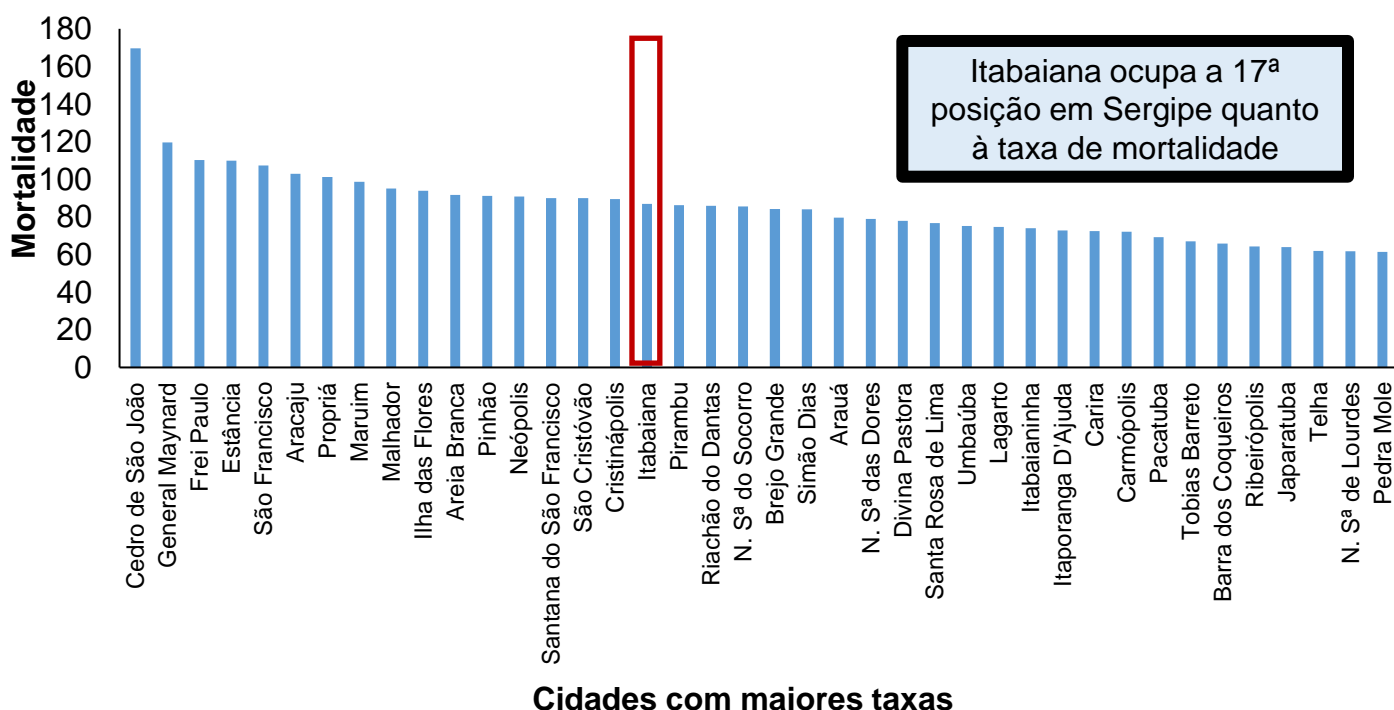


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

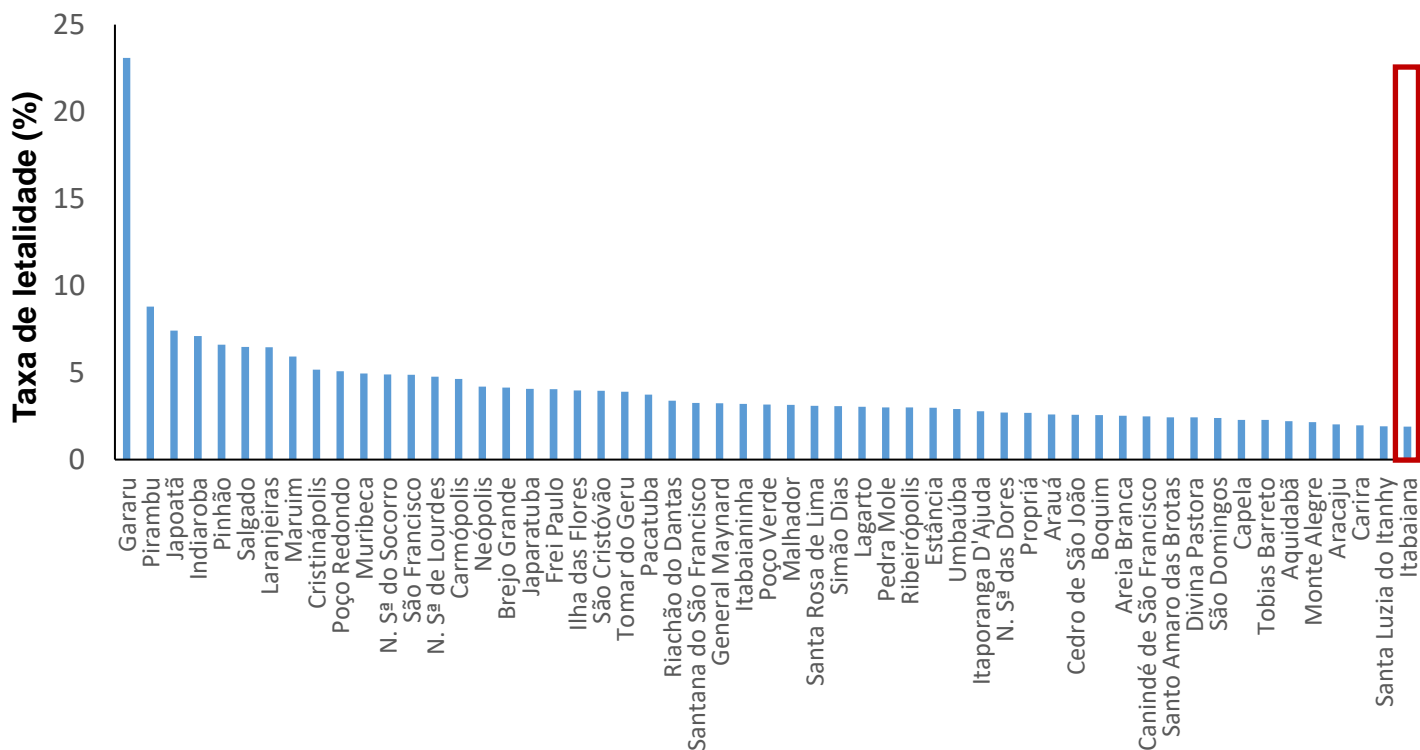


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVPEP



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.

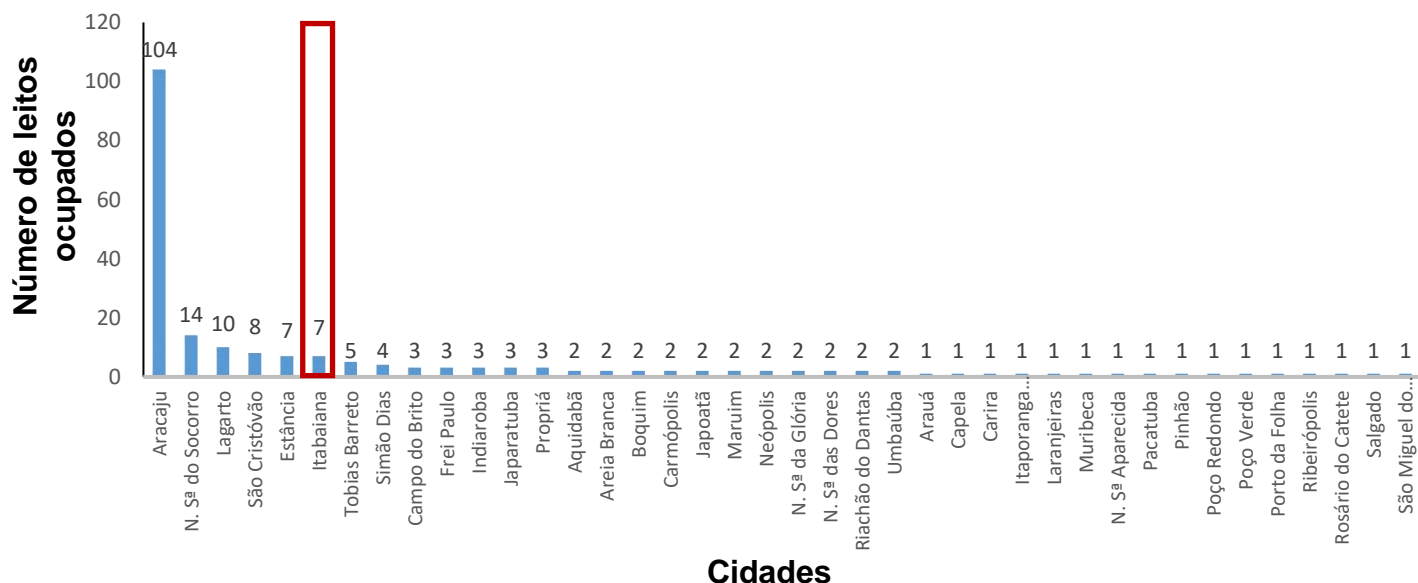
Taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um menor número de testes realizados nessas cidades.

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.

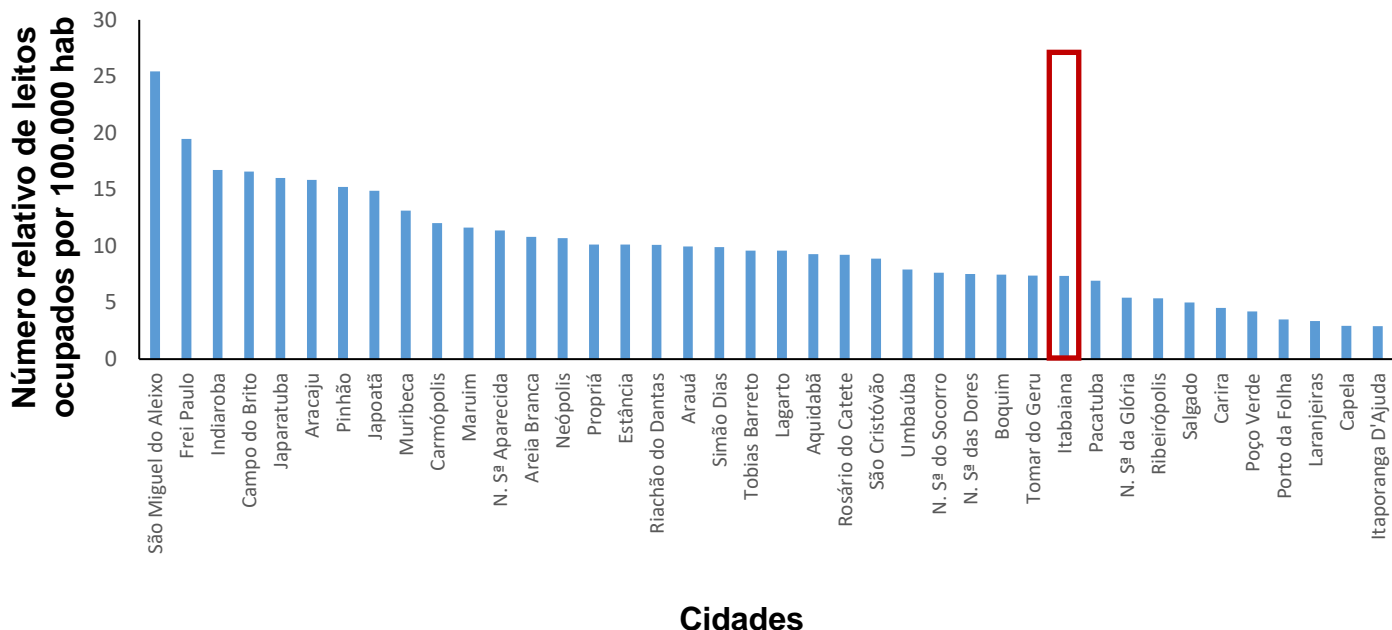


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



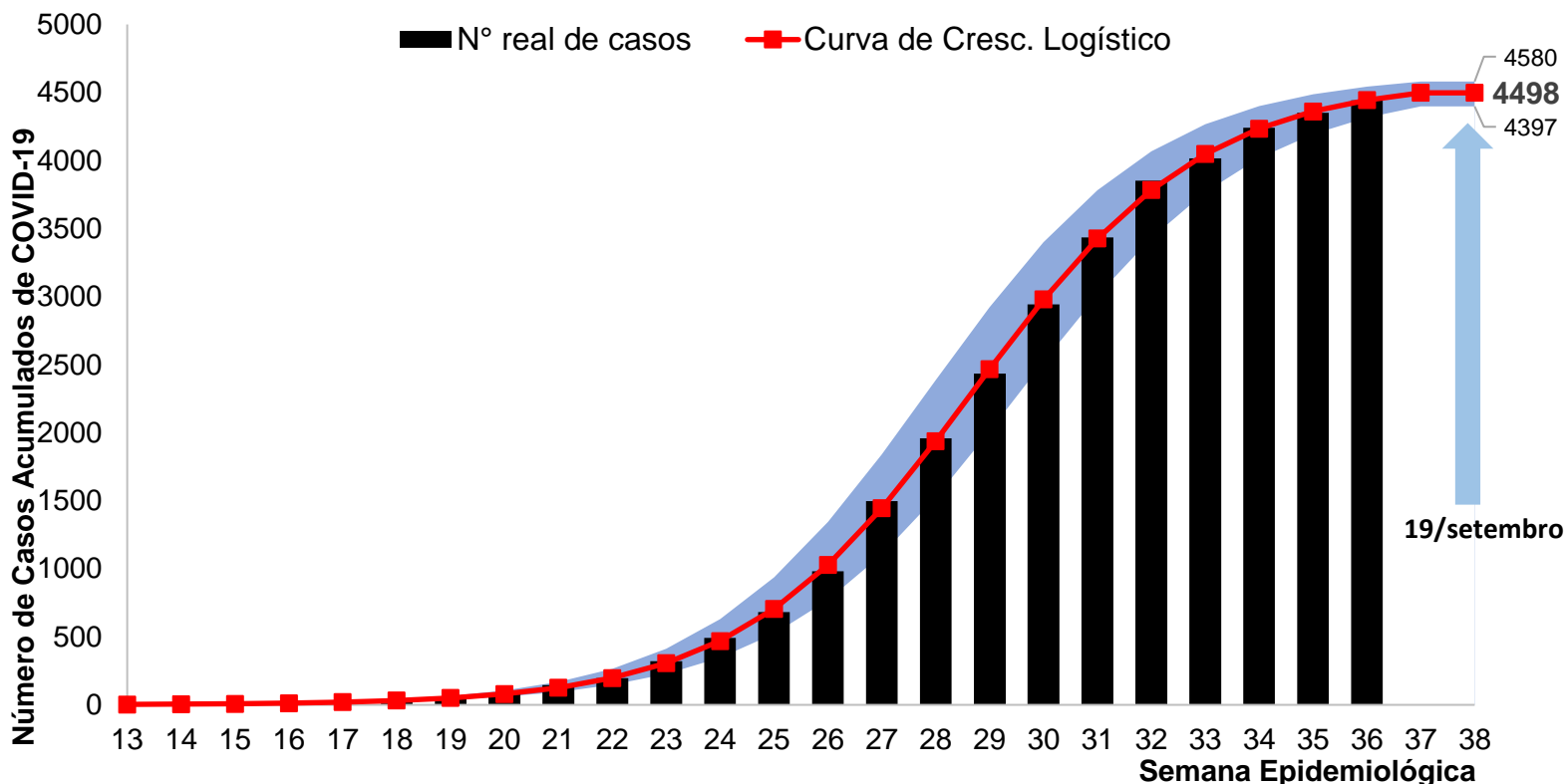
Ocupação de leitos (UTI + Enfermaria) dos casos de COVID-19 por 100.000 hab nos municípios do Estado de Sergipe



Entre as cidades do Estado de Sergipe, Itabaiana é a 6ª cidade que mais ocupa leitos em números absolutos. Entretanto, quando relativo a 100.000 hab, a cidade passa a ocupar a 30ª posição.

PROJEÇÃO DOS CASOS

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



Na semana epidemiológica número 36, os dados continuam apresentando um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 19/09, Itabaiana poderá registrar entre 4580 e 4397 casos, considerando as mesmas proporções de crescimento.

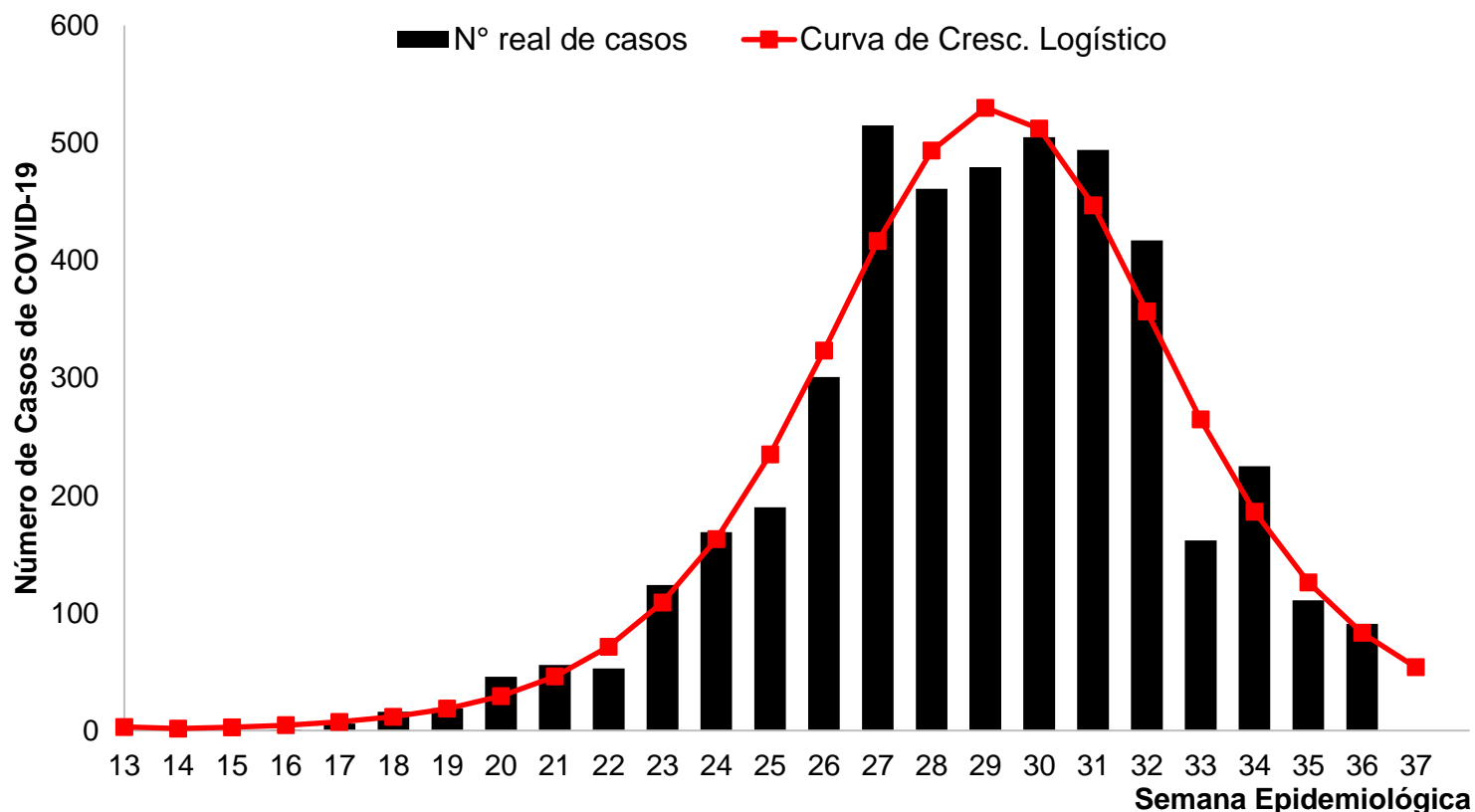
O gráfico apresenta a projeção sob a ótica do ajuste de uma curva de crescimento logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico representado pela linha vermelha.

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) = 664,5 e valor de $R^2 = 99,99\%$;
- 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 $R^2 = 99,99\%$.

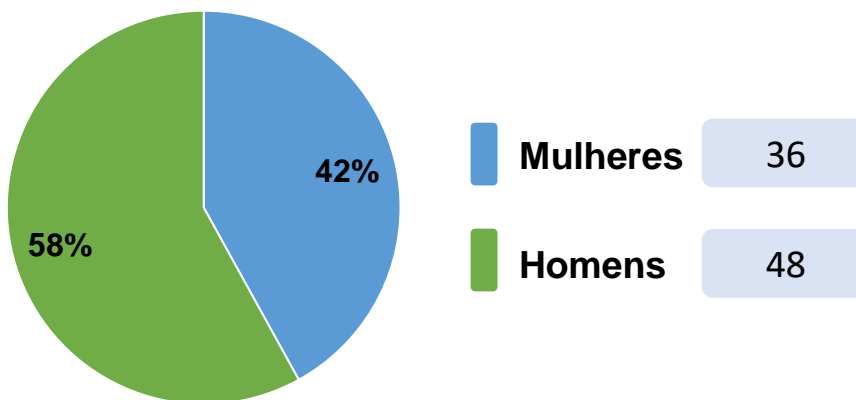


ÓBITOS

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	5	6,0
40-59	17	20,2
60-69	15	17,9
70-79	21	25,0
> 80	26	30,9
Total	84	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 (2,6%) e a nível nacional (3,1%).

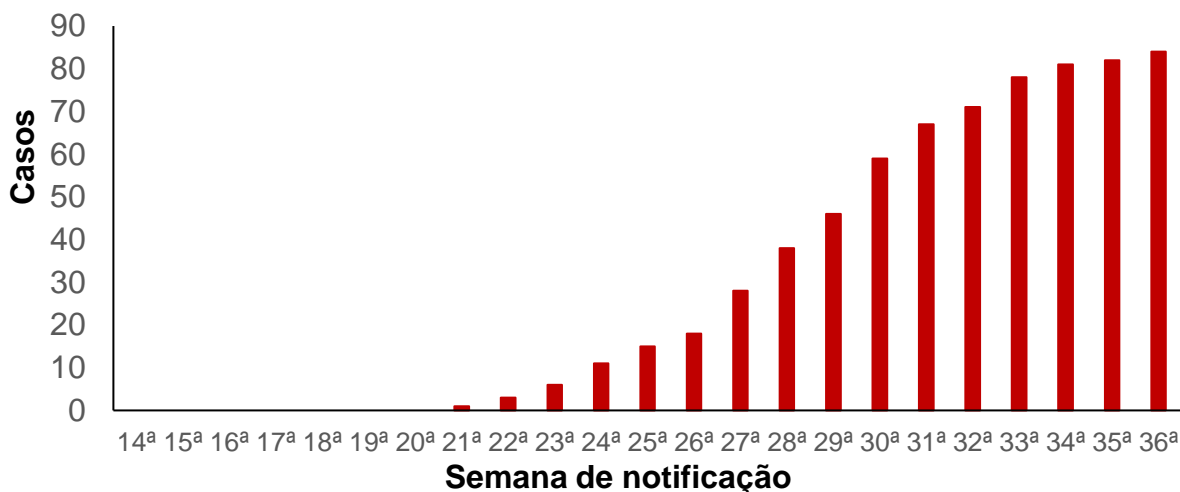
Vale destacar que, novamente, na semana 36 a procura por atendimento no centro de referência para COVID-19 foi diminuído nas últimas semanas. Isso pode estar relacionado à diminuição do número de casos no município e ou até mesmo as pessoas que apresentam sintomas de síndrome gripal não possuem interesse no diagnóstico. Esse fato deve ser observado com cautela pelos gestores em saúde.

SE

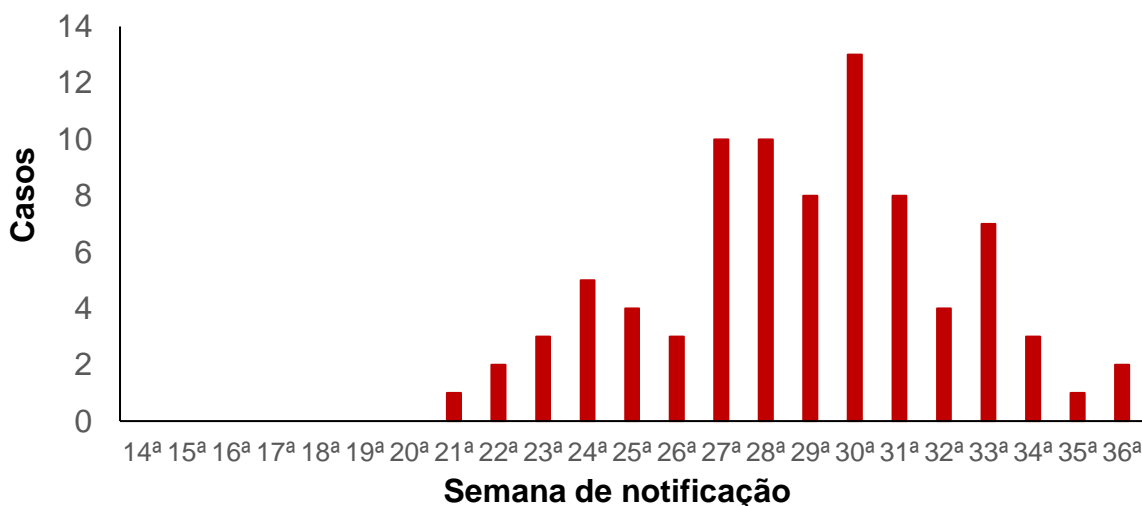


EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS

**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 35), a semana 36 apresentou um aumento de 2,4% do número de novos óbitos.



AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ao longo de todo o tempo de pandemia, a secretaria municipal de saúde tem realizado várias atividades, entre elas:

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 05 de setembro 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:



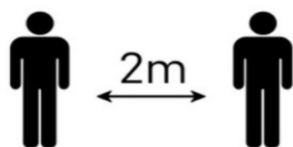
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



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

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 36, apresentou um crescimento de apenas 2% do número de novos casos. Esse é um dos menores crescimentos já apresentados até o momento. Além disso, observa-se uma redução do valor da média móvel dos últimos 7 dias quando comparada a de 15 dias atrás, o que indica que Itabaiana permanece em queda do número de notificações.

Pela projeção, é esperado que no dia 19/09 Itabaiana poderá registrar um número de casos entre 4580 e 4397, 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.

Em relação ao número de óbitos e ocupação de leitos, dados considerados mais realísticos, Itabaiana apresenta uma redução expressiva, corroborando a ideia de saída do pico da epidemia. Mas, os cuidados em relação ao distanciamento e as medidas de saúde (higiene das mãos e uso de máscaras) devem permanecer, para evitar uma nova onda de contaminação.

Destaca-se ainda, que o não cumprimento das medidas de distanciamento determinadas nos decretos estadual 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!