



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**35ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**

Boletim nº 15/2020

Itabaiana-SE, 31/08/2020

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, 31 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 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 15º boletim epidemiológico se configura como instrumento de vigilância para contribuir com informações relevantes e qualificadas, visando direcionar estrategicamente as ações em saúde pública.

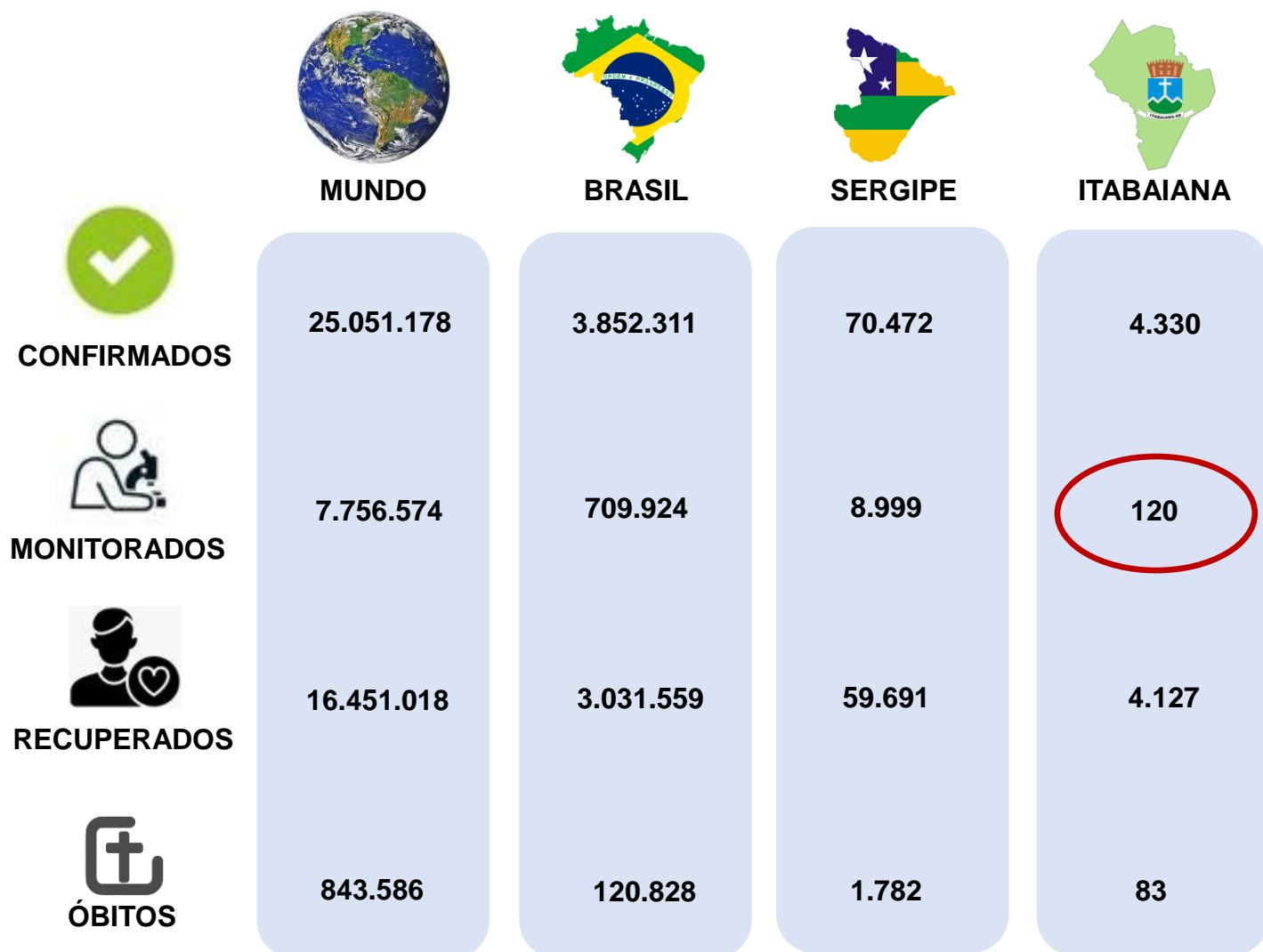
Nessa edição, os dados apresentados no panorama geral (página 2) e no tópico “Evolução dos casos” (página 3) possuem informações numéricas coletadas até o dia 30 de agosto. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 35, que encerrou no dia 29 de agosto.**

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 30/08/2020. 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

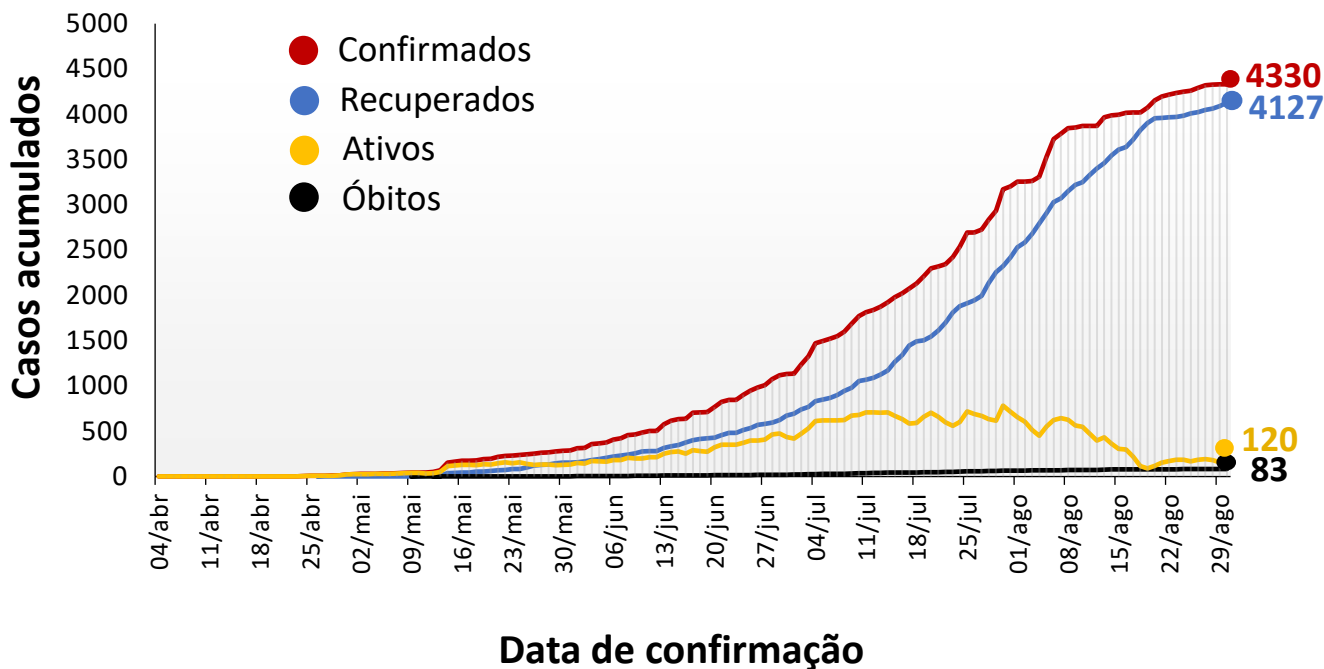
Casos Negativos	6.672
Total de Testes Realizados	11.002
Pessoas Hospitalizadas	40
Isolamento Domiciliar	80

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



EVOLUÇÃO DOS CASOS

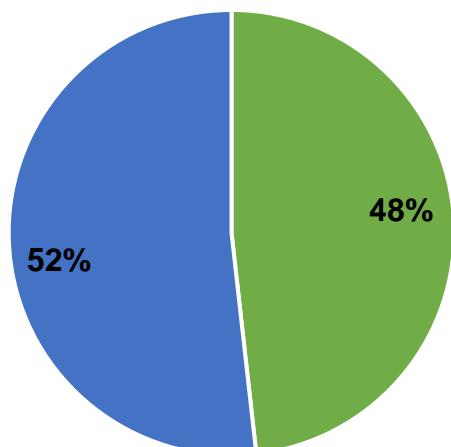
Acumulado de casos e óbitos de COVID-19 por data de notificação



Na última semana, o número acumulado de notificações aumentou 2,6% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

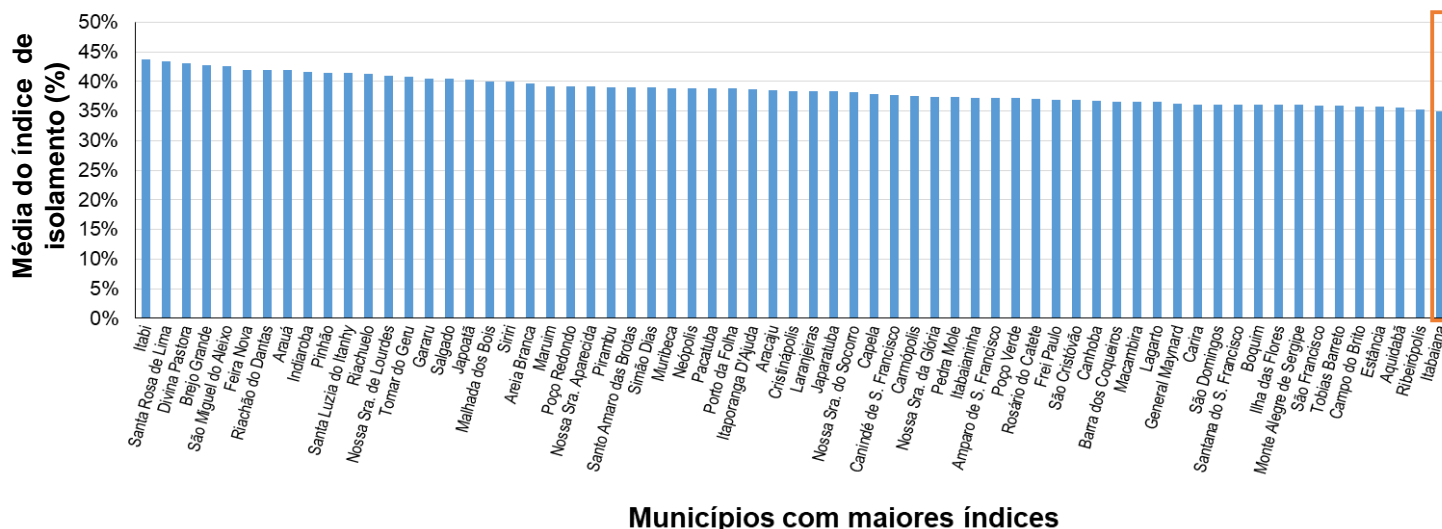


Mulheres	2242
Homens	2088

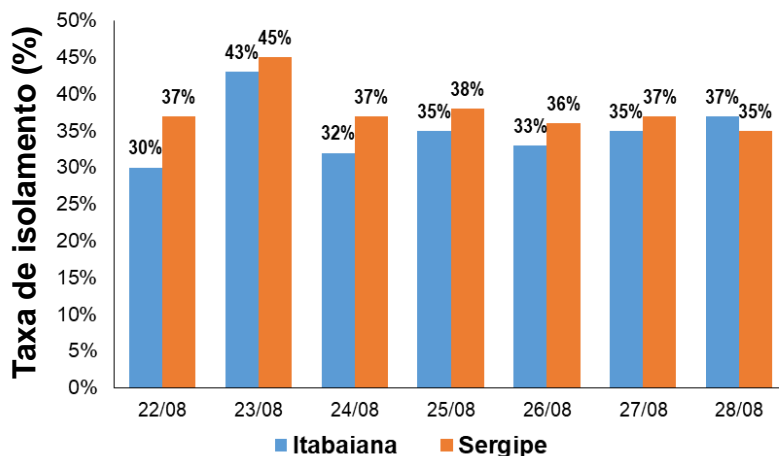
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

ISOLAMENTO SOCIAL

Média do índice de isolamento social da semana 35



Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 35

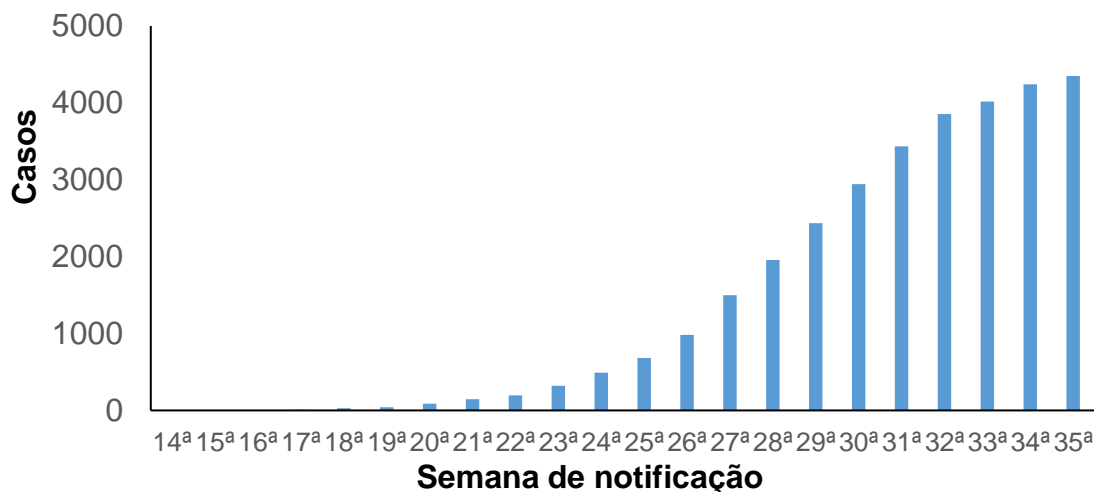


Itabaiana ocupa a 65ª posição entre os 75 municípios de Sergipe quanto à média (35%) de isolamento social na semana, que foi semelhante ao das três últimas semanas. A redução desse índice já era esperada e pode estar relacionada à abertura gradual do comércio.

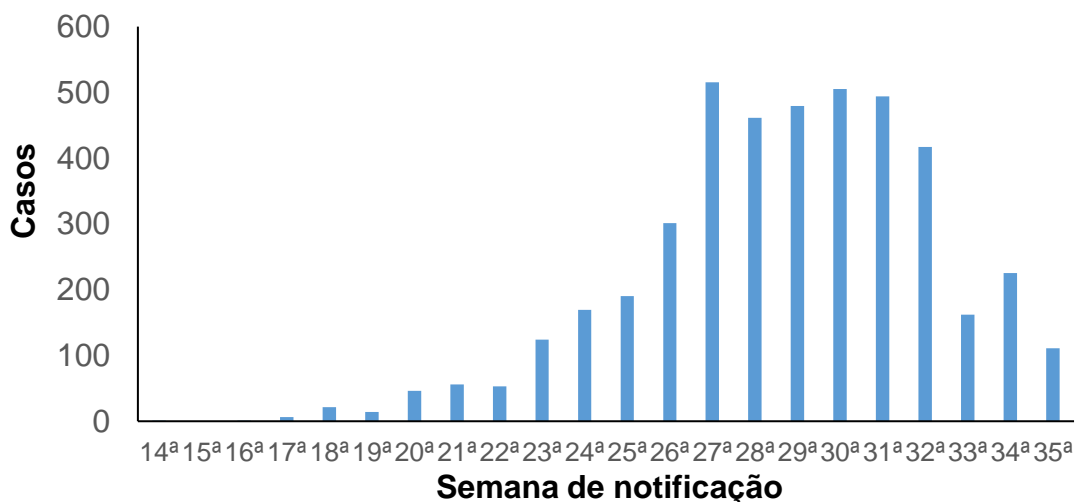


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

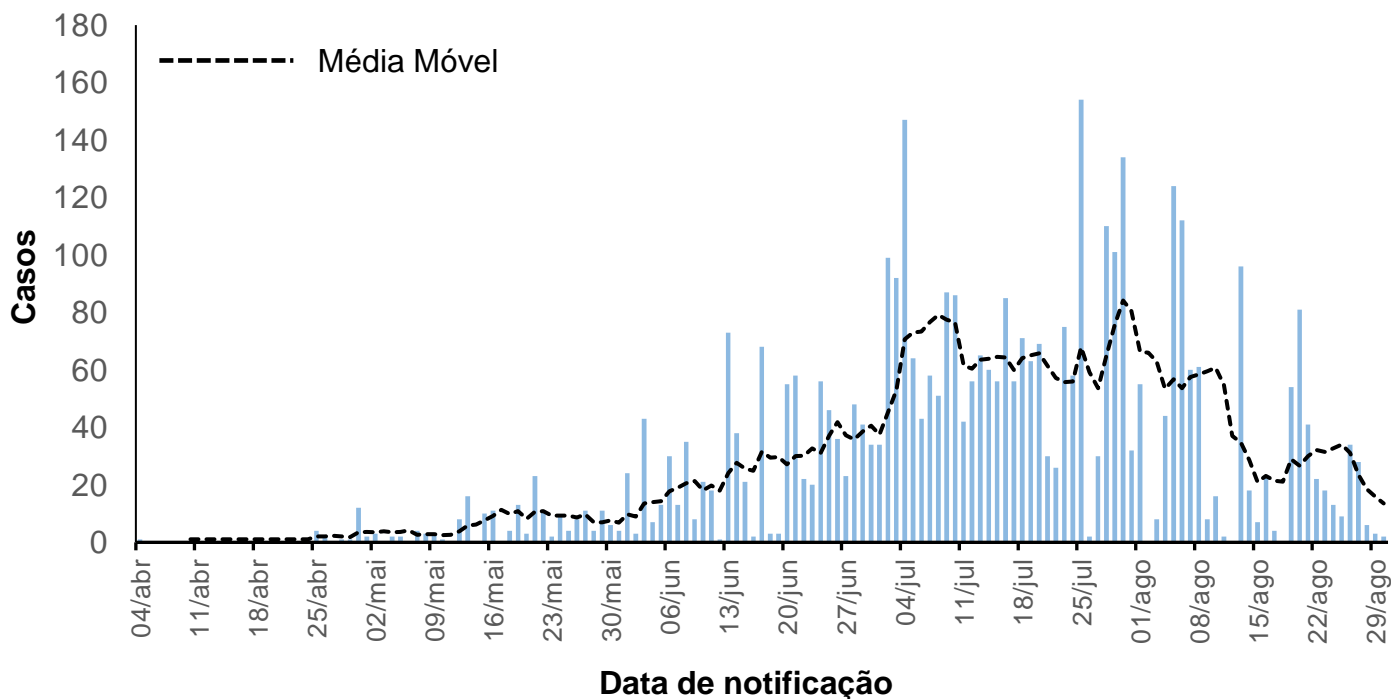


O gráfico superior mostra que, em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 34), a semana 35 apresentou um crescimento de 2,6% do número de novos casos. O gráfico da parte inferior da página mostra que a semana 35 apresentou uma redução do número de notificações registradas em uma semana, quando comparado à semana 34.



EVOLUÇÃO DOS CASOS

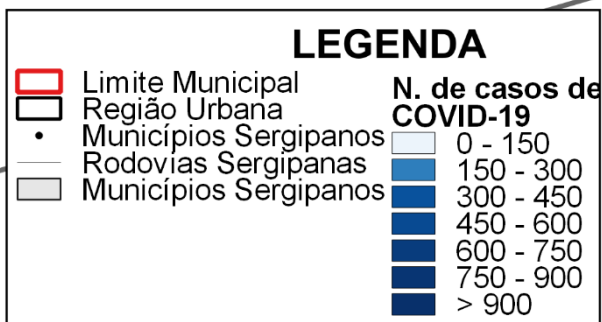
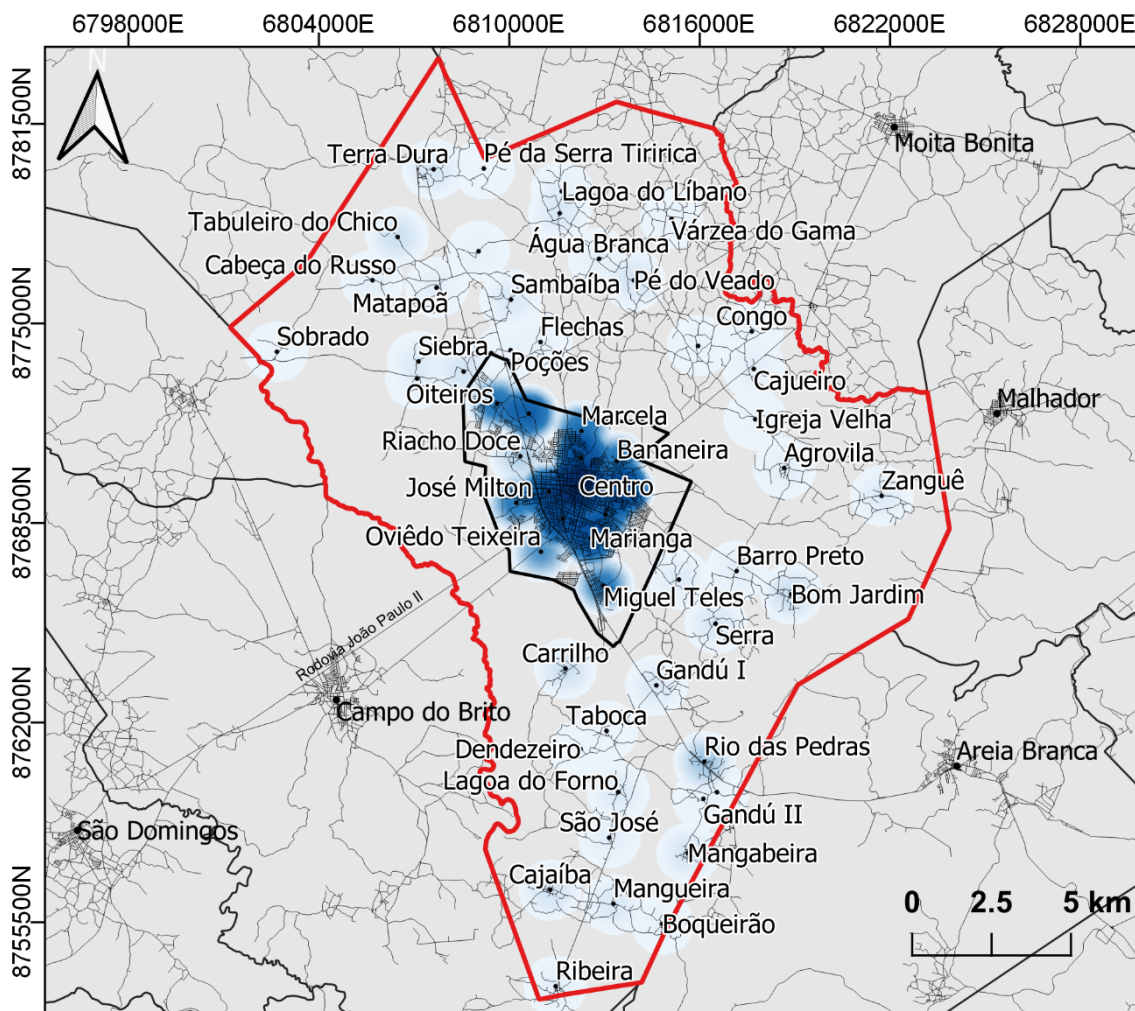
Casos novos de COVID-19 por data de notificação



A linha pontilhada, no gráfico, representa a média móvel diária dos últimos 7 dias. No dia 30 de agosto essa média foi de 22,5 casos/dia. Observa-se uma redução de 44,6% 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



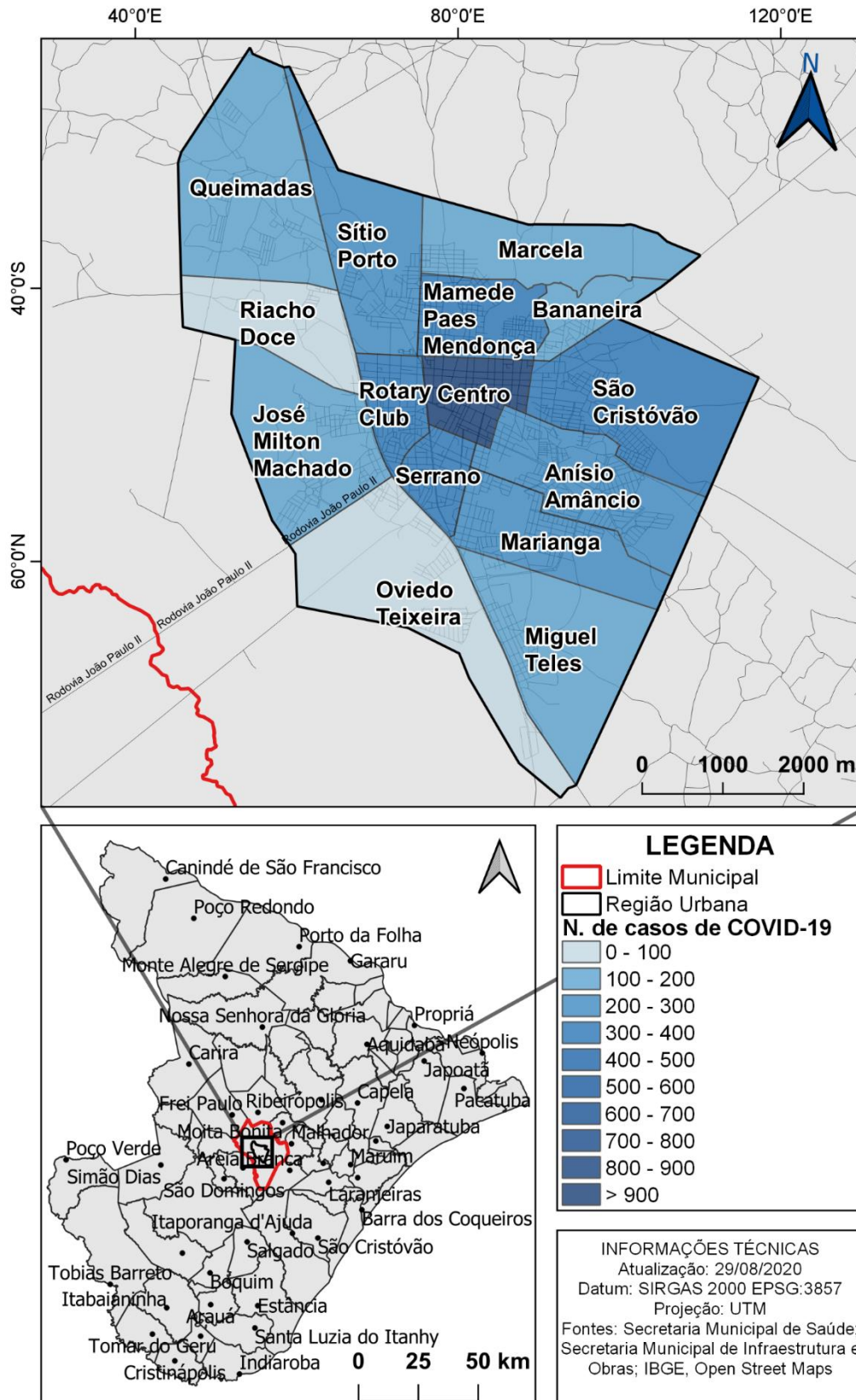
INFORMAÇÕES TÉCNICAS
 Atualização: 29/08/2020
 Datum: SIRGAS 2000 EPSG:3857
 Projeção: Universal Transversa de Mercator
 Fontes: Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras; IBGE; Open Street Maps

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

Dados atualizados em 29/08/2020. Horário: 22:30

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

Localidade: Zona Urbana	Casos	Localidade: Zona Rural	Casos
Anísio Amâncio	211	Água Branca	4
Bananeira	133	Agrovila	5
Centro	987	Barro Preto	5
José Milton Machado	109	Bom Jardim	17
Mamede Paes Mendonça	325	Boqueirão	5
Marcela	141	Cabeça do Russo	5
Marianga	291	Cajaíba	13
Miguel Teles	107	Cajueiro	5
Oviêdo Teixeira	78	Caraibas	8
Queimadas	127	Carrilho	15
Riacho doce	27	Congo	2
Rotary	317	Dendezeiro	1
São Cristóvão	396	Flechas	3
Serrano	322	Gandú I	9
Sítio Porto	203	Igreja Velha	2
Não Informado	256	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	37
		Ribeira	5
		Sambaíba	9
		São José	5
		Serra	10
		Siebra	6
		Sobrado	1
		Taboca	1
		Tabuleiro do Chico	15
		Tabuleiro da Telha	3
		Tanque Vermelho	2
		Terra Dura	11
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	2
		Vermelho	13
		Zanguê	7

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

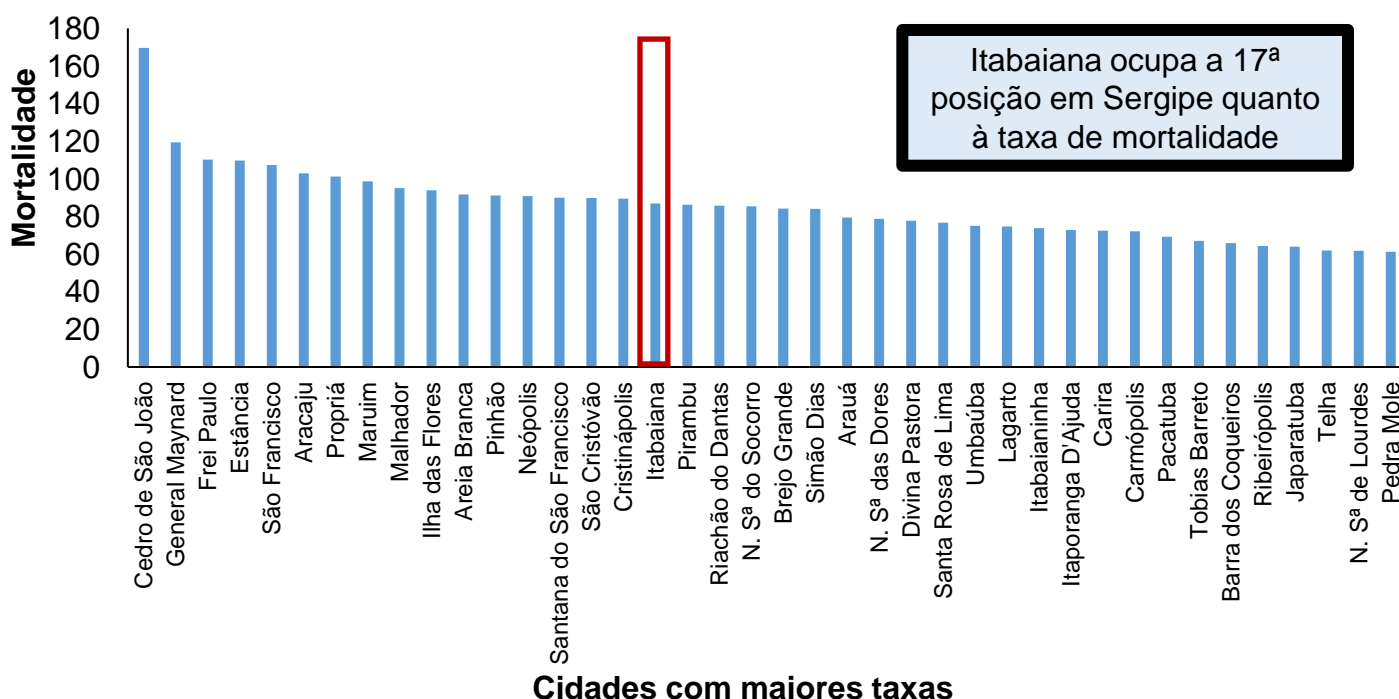
Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE

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

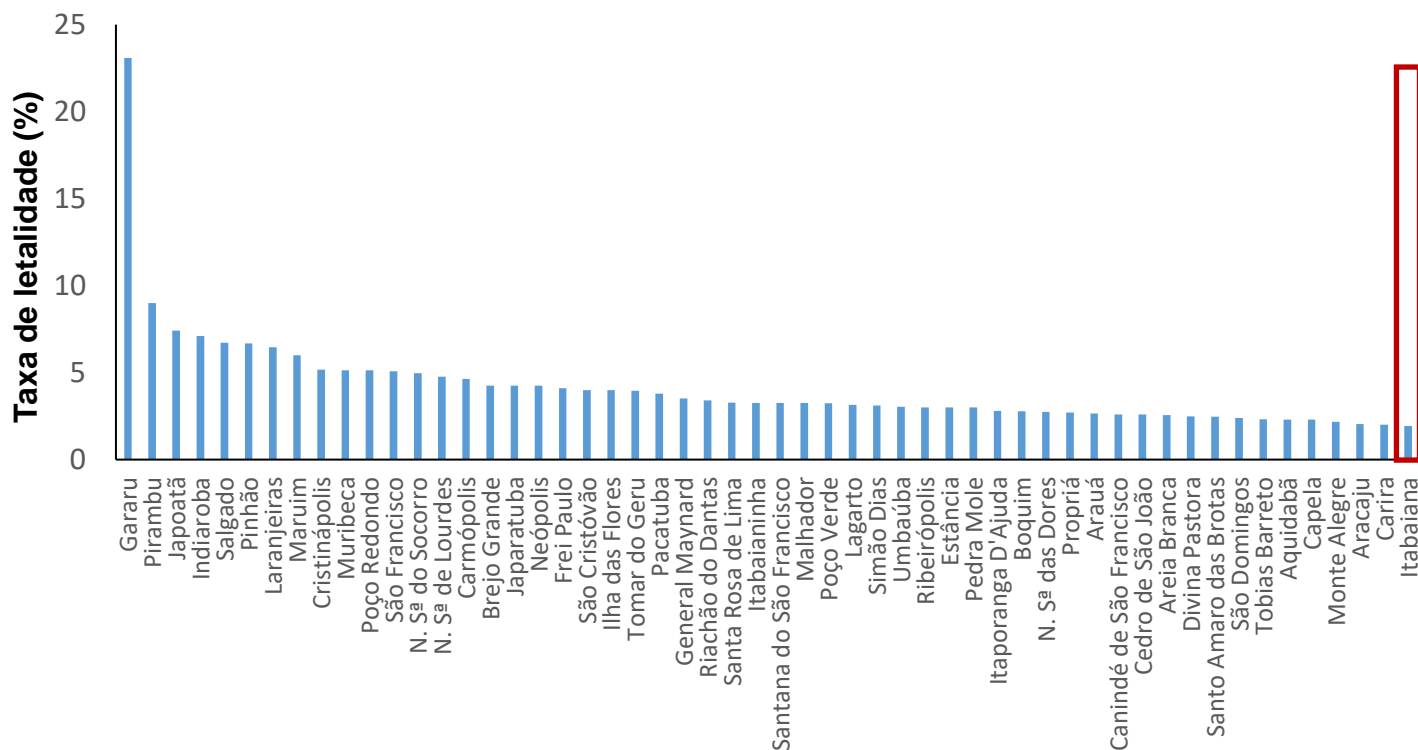


Fonte: Vigilância Epidemiológica – Secretaria Municipal de Saúde de Itabaiana-SE e GAL/SES/DIVPEP



EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Cidades com maiores taxas

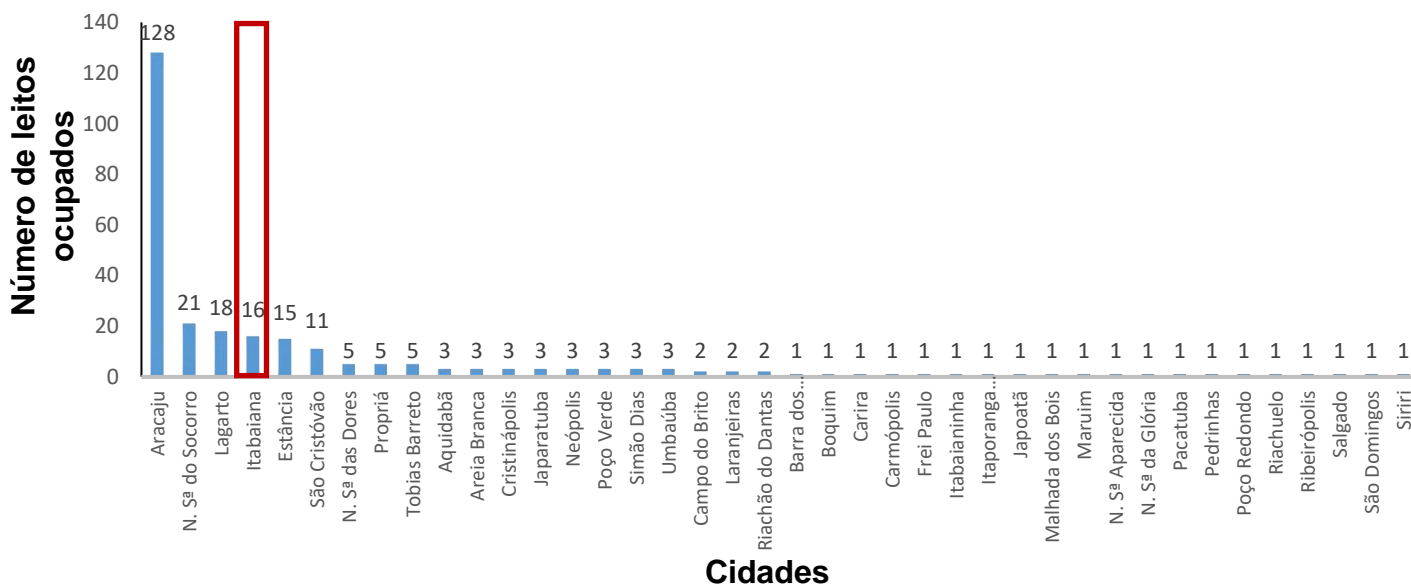
Itabaiana apresenta uma das menores taxas de letalidade (1,9%) do Estado de Sergipe, ocupando a 54ª posição. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

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

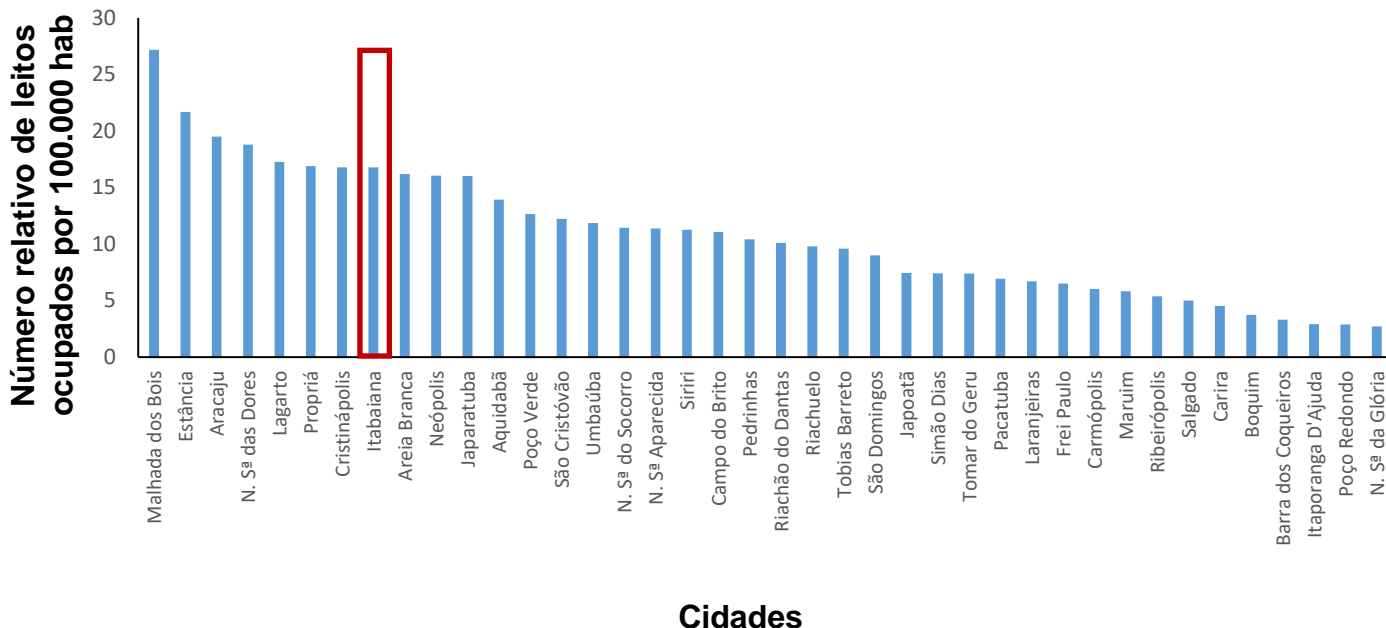
A testagem representa uma boa ferramenta a ser utilizada como medida de saúde pública e pode gerar informações importantes na tomada de decisão da gestão local.

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

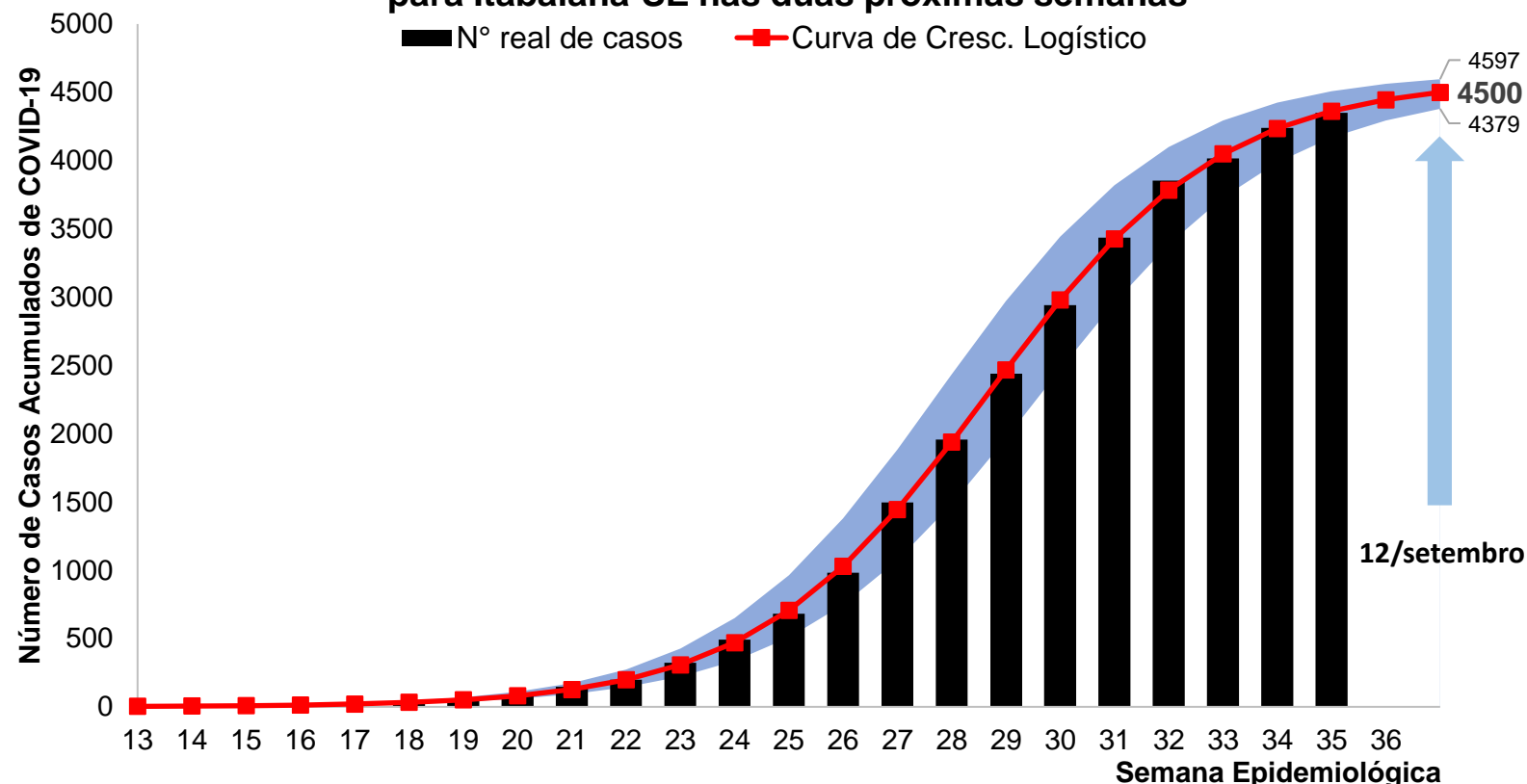


Entre as cidades do Estado de Sergipe, Itabaiana é a 4ª cidade que mais ocupa leitos em números absolutos. Entretanto, quando relativo a 100.000 hab, a cidade passa a ocupar a 8ª posição.

PROJEÇÃO DOS CASOS

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

■ N° real de casos ■ Curva de Cresc. Logístico



Na semana epidemiológica número 35, os dados permanecem apresentando um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 12/09, Itabaiana poderá registrar entre 4597 e 4379 casos, considerando as mesmas proporções de crescimento.

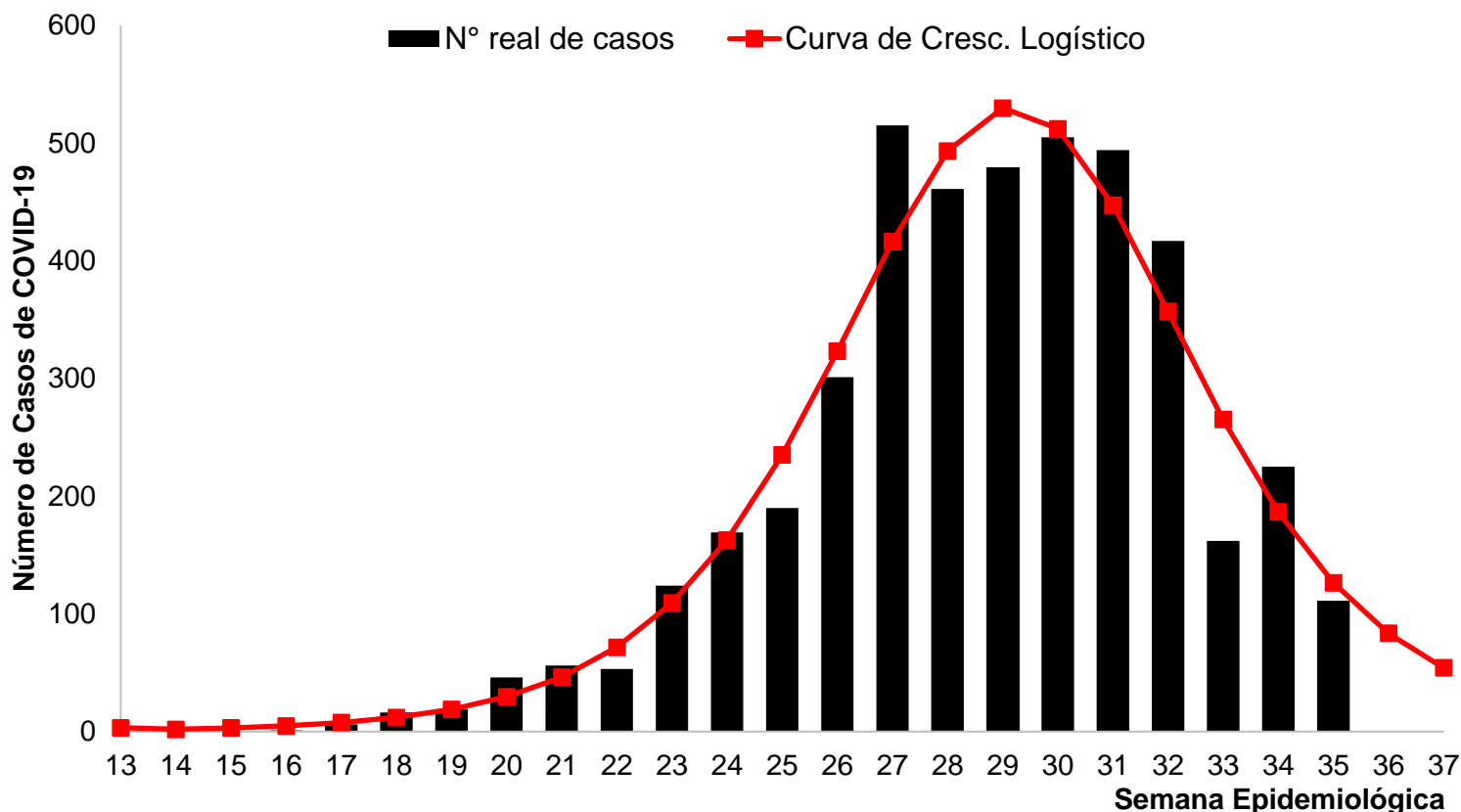
O gráfico apresenta a projeção sob a ótica do ajuste de uma curva de crescimento logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico representado pela linha vermelha.

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) = 693,0 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 $R^2 = 99,98\%$.

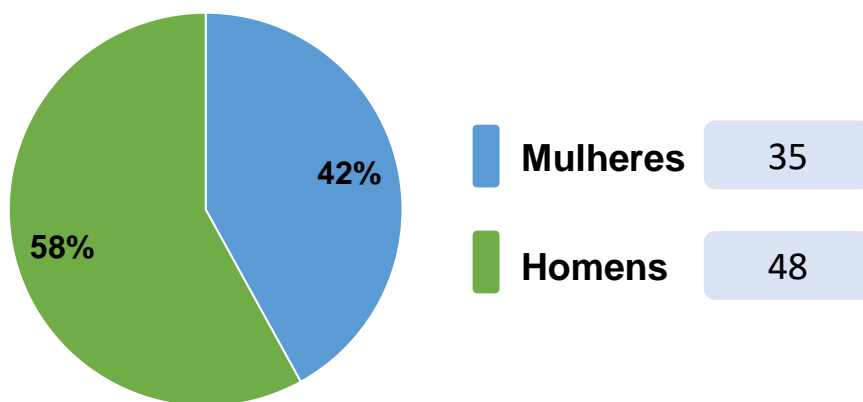


ÓBITOS

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	5	6,0
40-59	17	20,5
60-69	15	18,1
70-79	20	24,1
> 80	26	31,3
Total	83	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 (3,1%).

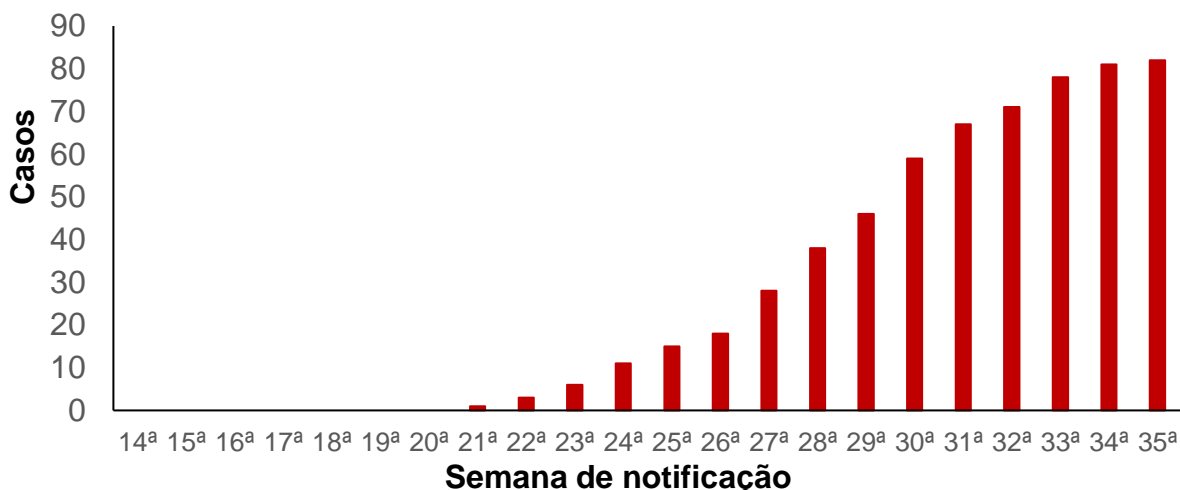
Vale destacar que, novamente, na semana 35 a procura por atendimento no centro de referência para COVID-19 foi diminuído nas últimas semanas. Isso pode estar relacionado à diminuição do número de casos no município e ou até mesmo as pessoas que apresentam sintomas de síndrome gripal não possuem interesse no diagnóstico. Esse fato deve ser observado com cautela pelos gestores em saúde.

SE

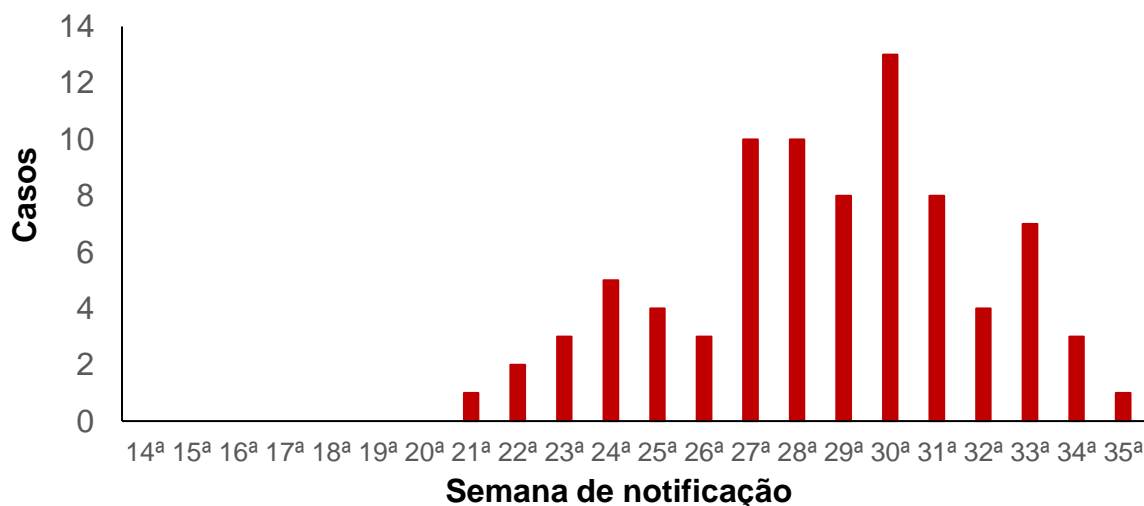


EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS

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 34), a semana 35 apresentou um aumento de 1,2% do número de novos óbitos. Em relação ao número de casos notificados apenas na semana 34, a semana 35 apresentou uma redução de 66,6% 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

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 29 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:



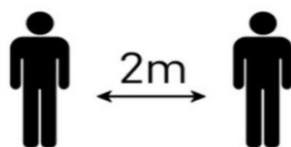
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



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 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 35, apresentou um crescimento de apenas 2,6% do número de novos casos. 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 12/09 Itabaiana poderá registrar um número de casos entre 4597 e 4379, 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!