



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**22ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**
Boletim nº 02/2020

Itabaiana-SE, 01/06/2020

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
Programa de Pós-graduação em Ciências Naturais
Campus Professor Alberto Carvalho (UFS)

Dr. Silvânio Silvério Lopes da Costa
Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciências Ambientais
Campus Professor José Aloisio de Campos (UFS)

Msc. Alan de Gois Barbosa
Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil
Campus Professor José Aloisio de Campos (UFS)

Leonardo de Almeida Santos
Programa de 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

Priscila de Melo Ramos
Enfermeira da Secretaria Municipal de Saúde – Itabaiana-SE

Itabaiana-SE, 01 de junho de 2020



APRESENTAÇÃO

O coronavírus, causador da COVID-19, pode ser transmitido pelo contato com pessoas infectadas ou com superfícies contaminadas¹. 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 do COVID-19.

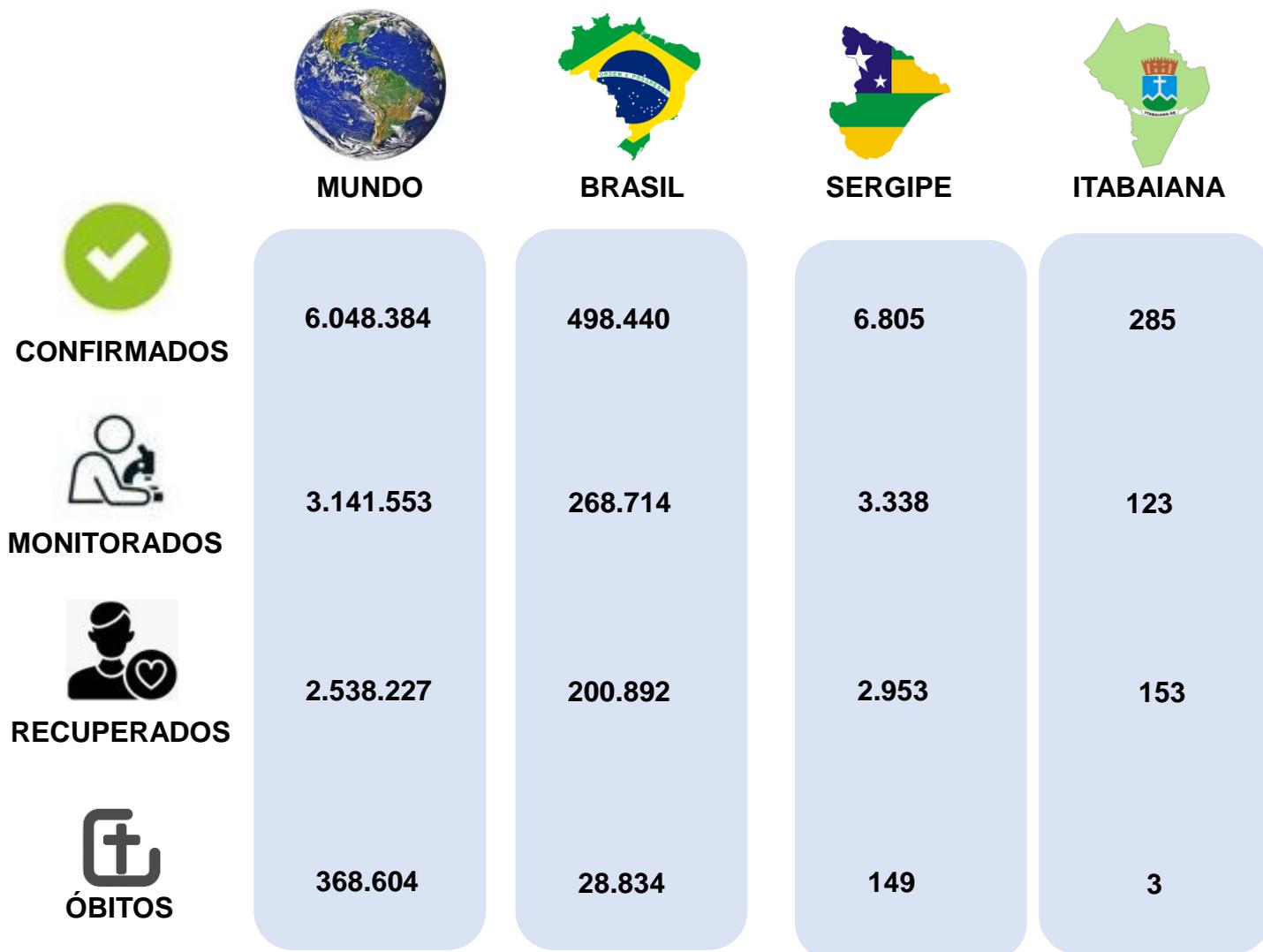
Na busca de estratégias para conter o avanço do COVID-19 no município de Itabaiana-SE, o 2º boletim epidemiológico, se configura como instrumento de vigilância para contribuir com informações relevantes e qualificadas, visando direcionar estrategicamente as ações em saúde pública.

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 30/05/2020. Horário: 20:45



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 Positivos

Testagem Espontânea	199
+ Testagem UFS	86
Total	285

Casos Negativos

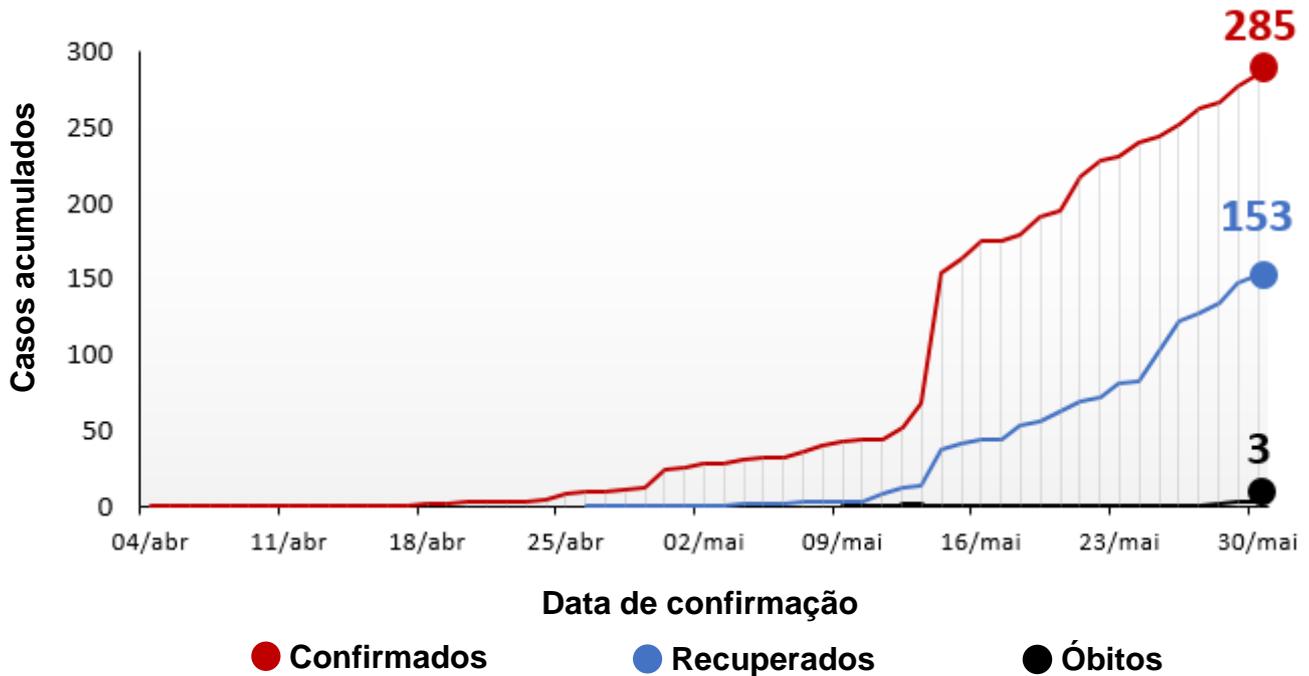
Casos Negativos	563
Total de Testes Realizados	1123
Pessoas Hospitalizadas	6
Isolamento Domiciliar	123
Casos Suspeitos	275

Dados atualizados em 30/05/2020. Horário: 20:45



EVOLUÇÃO DOS CASOS

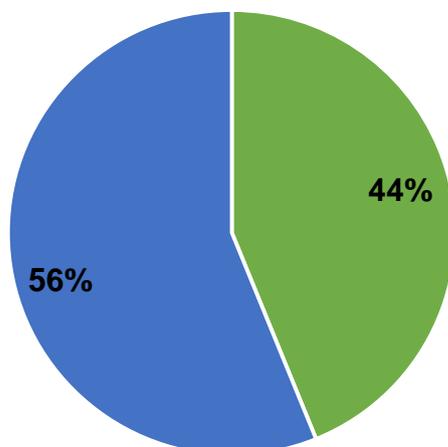
Acumulado de casos e óbitos de COVID-19 por data de notificação



Nos últimos 15 dias, o número de notificações aumentou 63%.



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



Mulheres	160
Homens	125

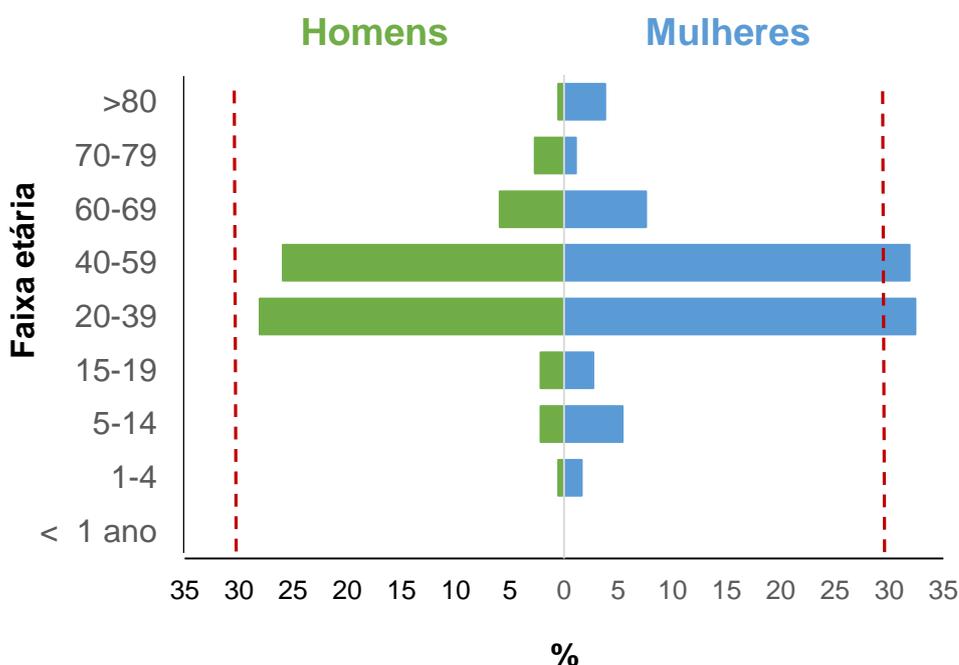
Mulheres compõem a maior parcela da população notificada com COVID-19 em Itabaiana.

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



DISTRIBUIÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES POR FAIXA ETÁRIA

Distribuição das notificações de COVID-19 por faixa etária

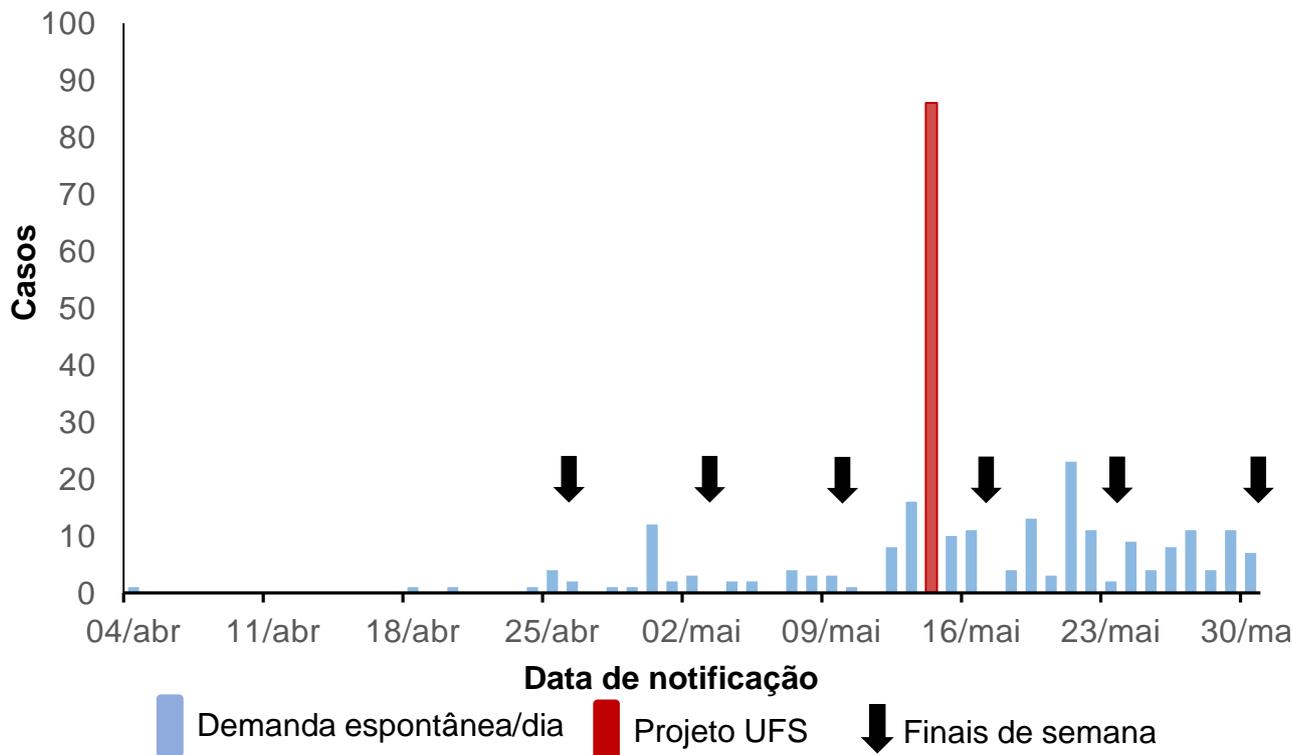


O maior número de **homens e mulheres** que testaram positivo para o COVID-19 no município de Itabaiana corresponde a jovens adultos (20-39) e adultos (40-59). Destaca-se com a linha vermelha pontilhada no gráfico que, principalmente nessas duas faixas etárias, as mulheres apresentam maior número de notificações, quando comparado aos homens de mesma idade.

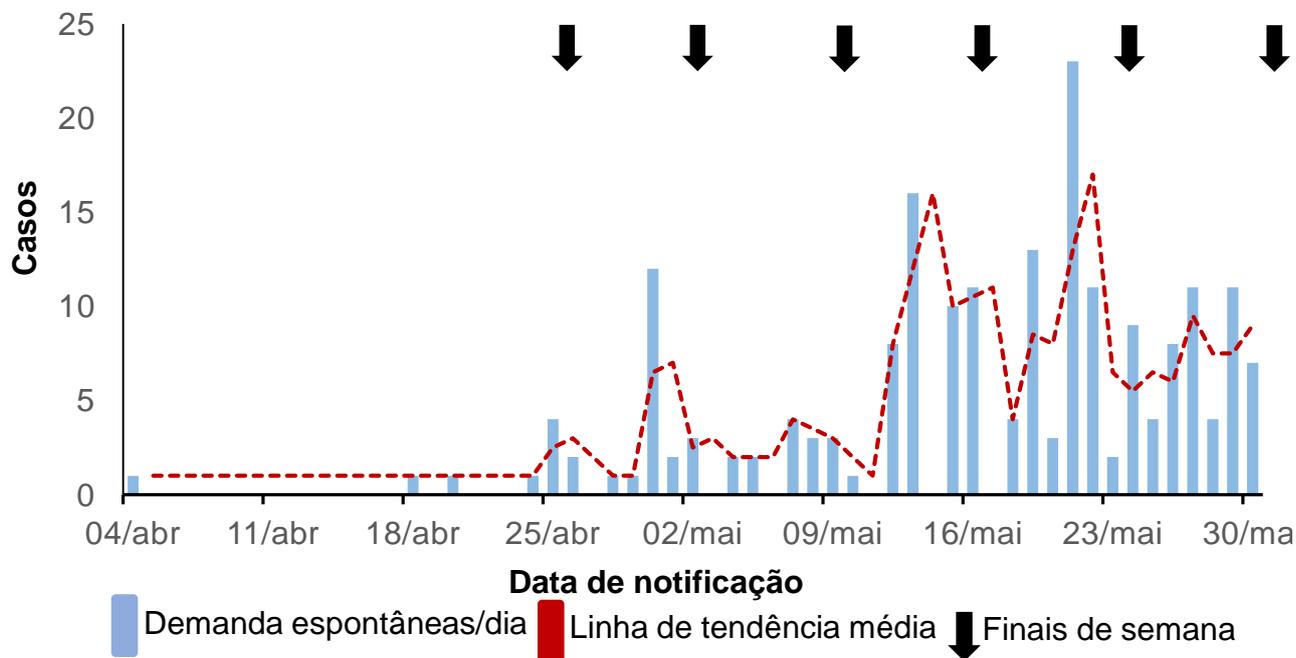


EVOLUÇÃO DOS CASOS

Casos novos de COVID-19 por data de notificação – Com dados UFS



Casos novos de COVID-19 por data de notificação



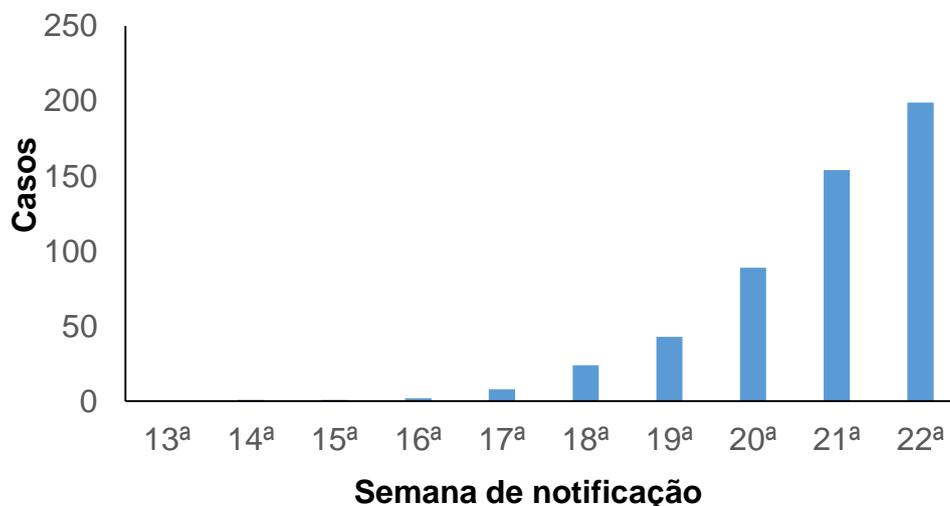
Nas três últimas semanas epidemiológicas, foi registrado um aumento no número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE. A demanda espontânea corresponde aos registros nos órgãos de saúde e não contabilizam os dados do projeto da UFS para a presente análise.

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

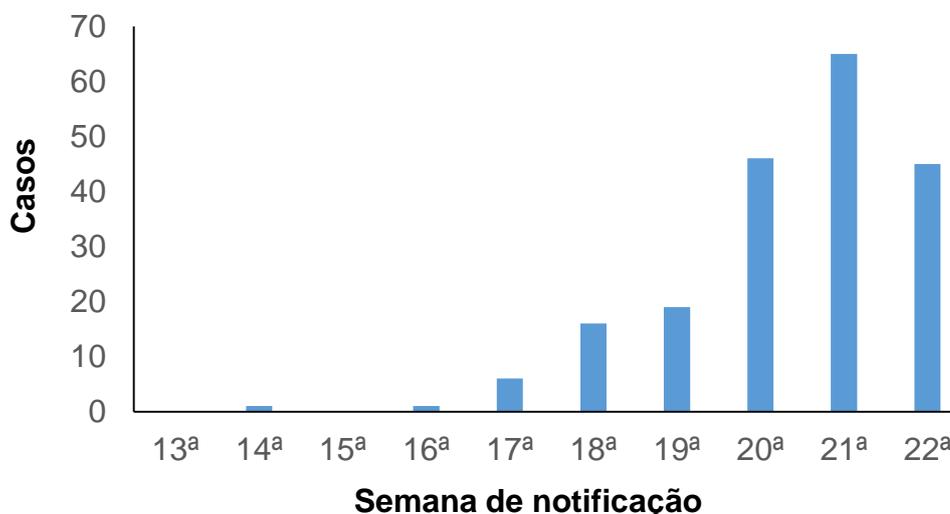


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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

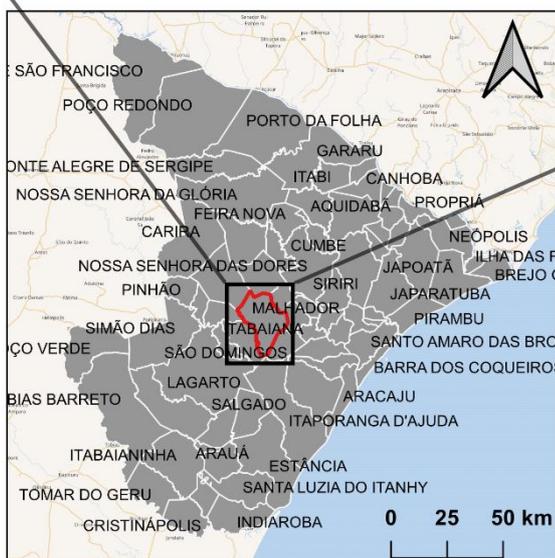
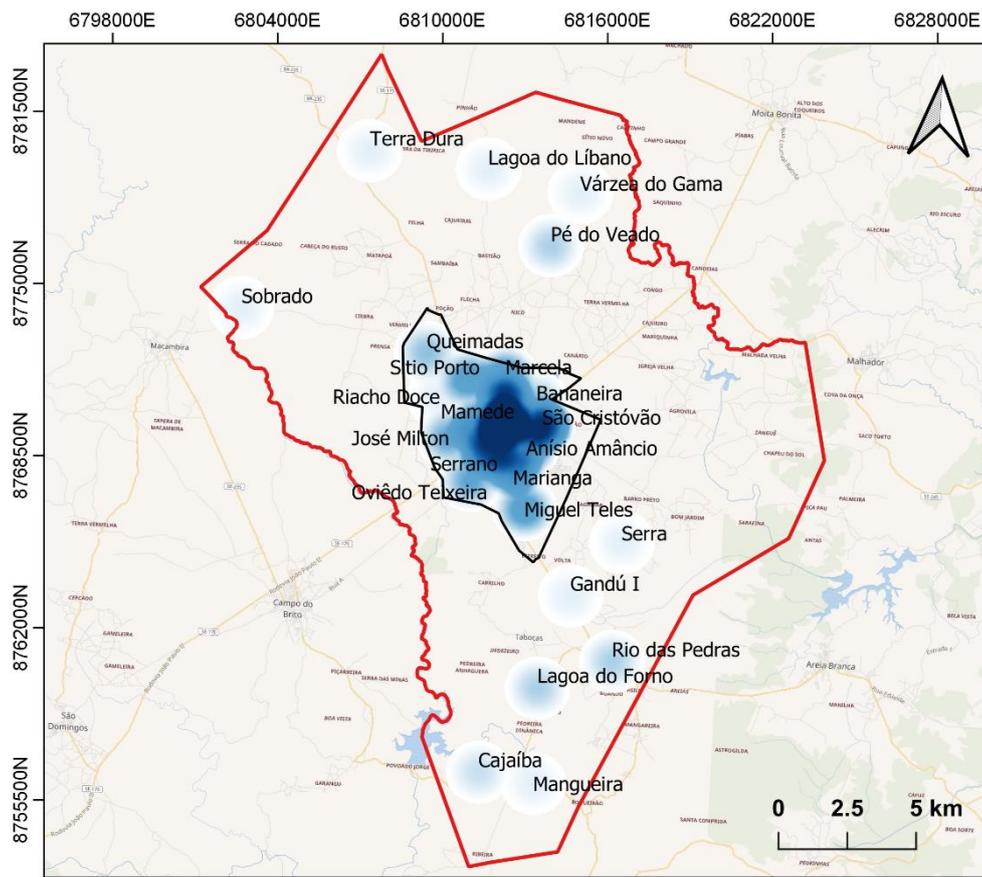


Nas últimas três semanas epidemiológicas, o número de notificações semanais é semelhante. Ainda é cedo para afirmarmos que o topo de notificações semanais foi atingido, pois limitações técnicas do número de análises realizadas podem ter contribuído para esse resultado.



NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO

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



LEGENDA

- Itabaiana
- Região Urbana - Itabaiana

Nº. de casos de COVID-19

- < 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- 50 - 60
- > 60

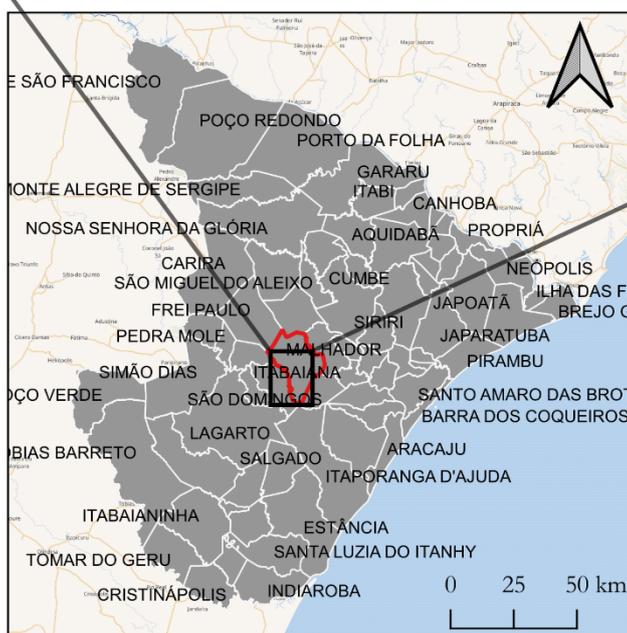
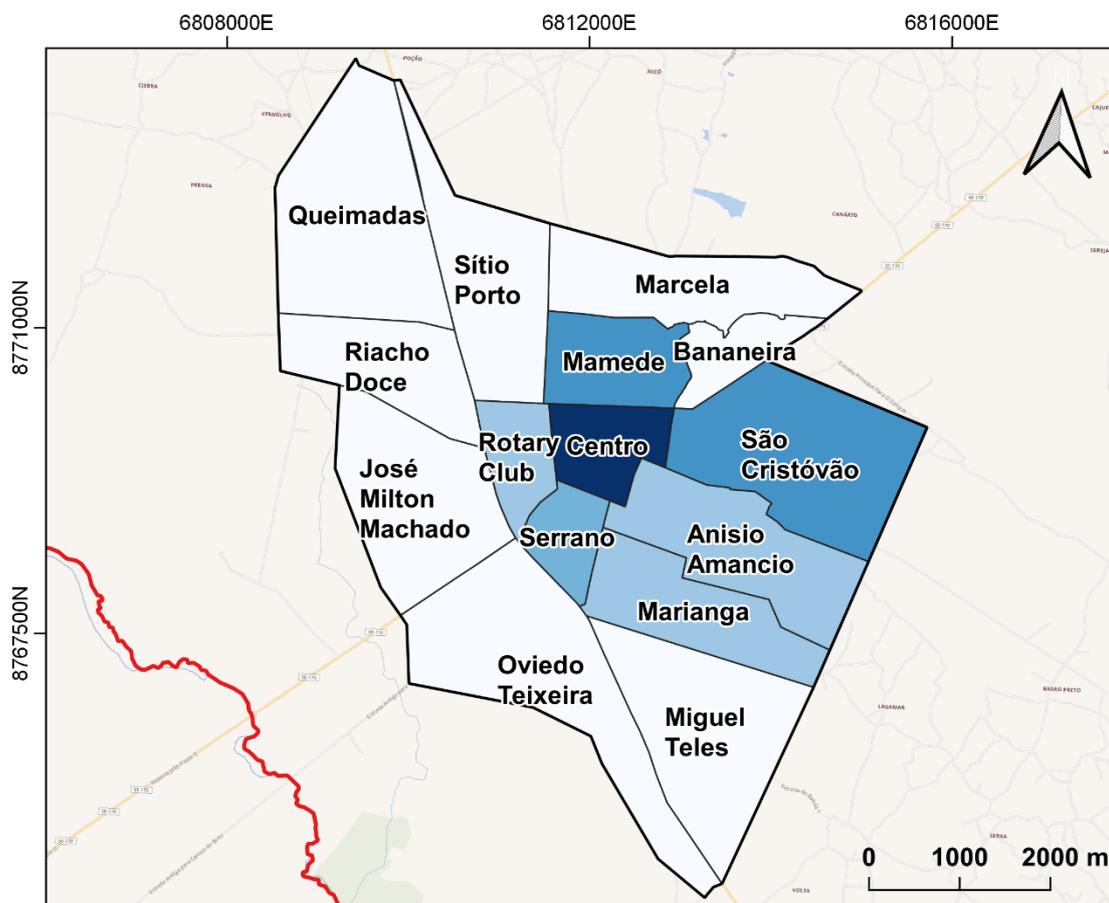
INFORMAÇÕES TÉCNICAS
 Atualização: 23/05/2020
 Datum: SIRGAS 2000 EPSG:3857
 Projeção: Universal Transversa de Mercator
 Fontes: Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras; IBGE; Open Street Maps

Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, recentemente tem sido registradas notificações de COVID-19 na área rural.



EVOLUÇÃO DOS CASOS

Casos acumulados de COVID-19 na área urbana do município de Itabaiana-SE



LEGENDA

Limite Municipal - Itabaiana

Nº. de casos de COVID-19

	1 - 10
	10 - 20
	20 - 30
	30 - 40
	40 - 50
	50 - 60
	> 60

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
 Atualização: 23/05/2020
 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

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



EVOLUÇÃO DOS CASOS

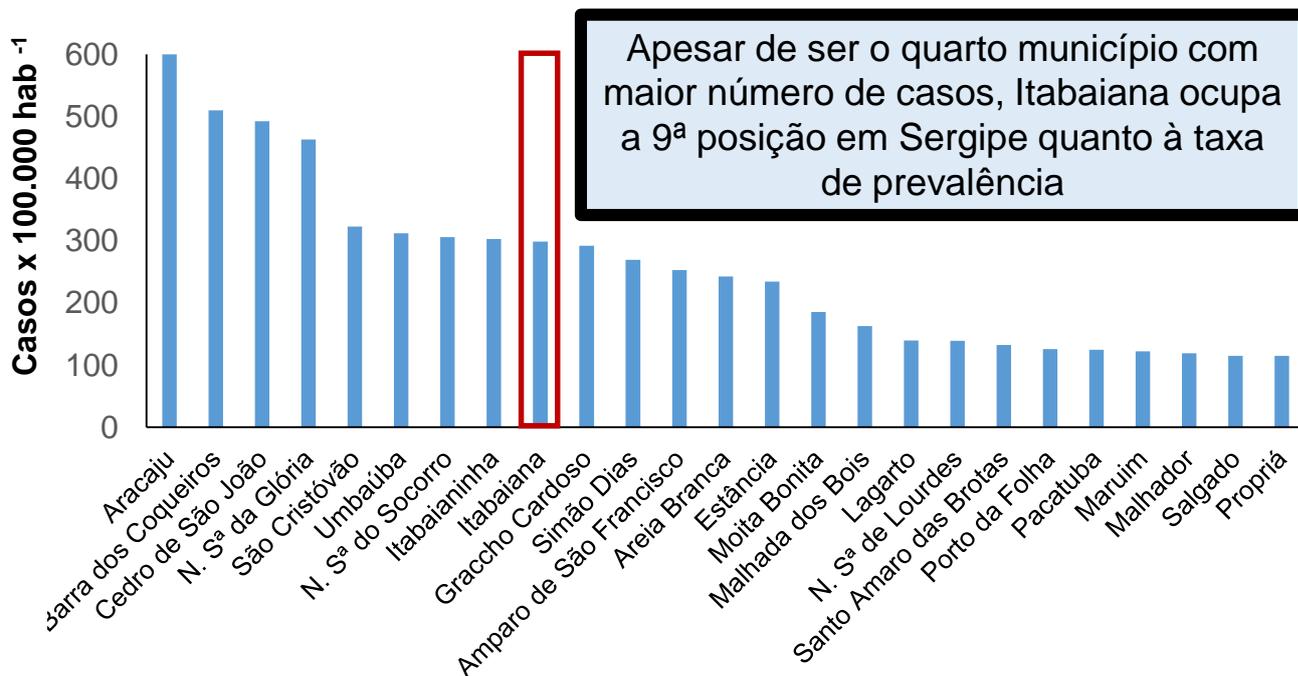
Casos acumulados de COVID-19 no município de Itabaiana-SE

	Localidade	Nº de casos
Zona Urbana	Anísio Amâncio	15
	Bananeira	4
	Centro	70
	José Milton Machado	6
	Mamede Paes Mendonça	31
	Marcela	9
	Marianga	20
	Miguel Teles	8
	Oviêdo Teixeira	6
	Queimadas	4
	Riacho Doce	1
	Rotary	17
	São Cristóvão	38
	Serrano	30
Sítio Porto	8	
Povoados	Cajaíba	2
	Gandú I	1
	Lagoa do Forno	3
	Lagoa do Líbano	1
	Mangueira	1
	Pé do Veado	3
	Rio das Pedras	3
	Serra	1
	Sobrado	1
	Terra Dura	1
	Várzea do Gama	1
Total	285	

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

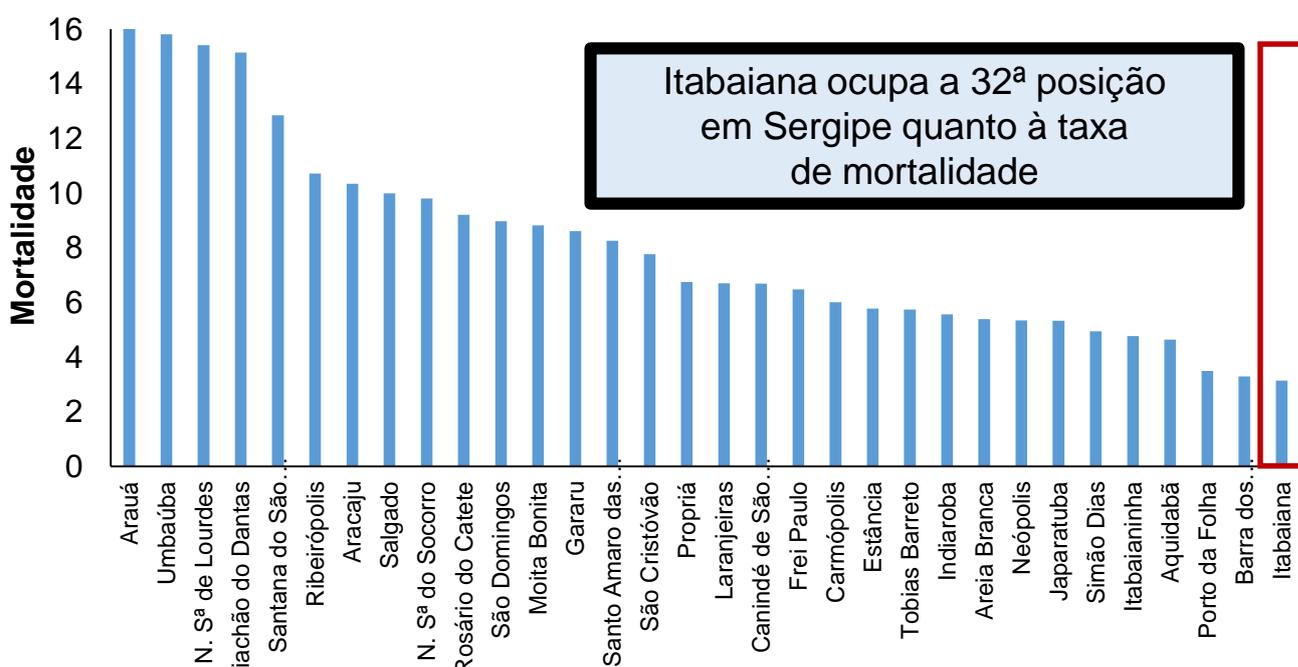
EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



Cidades com maiores taxas

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

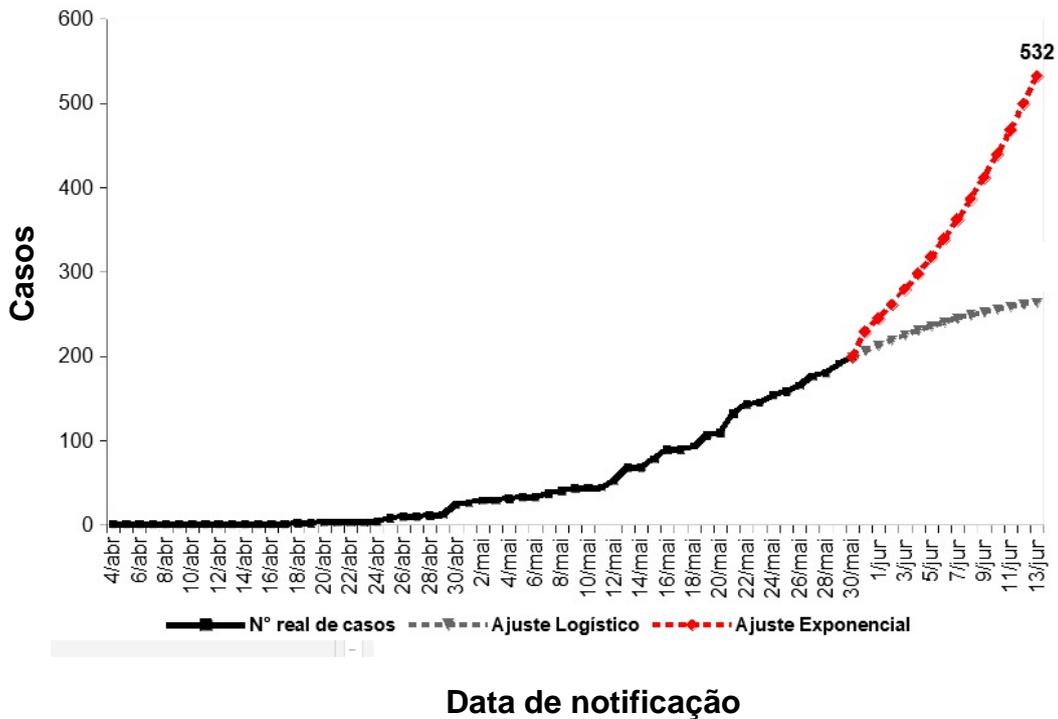


Cidades com maiores taxas

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

PROJEÇÃO DOS CASOS

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



Até o dia 30/05, os dados apresentavam um crescimento exponencial no número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 13/06 Itabaiana chegue a registrar 532 casos, caso o crescimento permaneça nas mesmas taxas.

O gráfico apresenta a projeção sob a ótica de dois ajustes, o exponencial e o logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico apresentado pela linha cinza. Caso contrário, os números tendem a seguir a linha vermelha.

Observação 1: Para a elaboração do presente gráfico de projeção, foram consideradas as hipóteses de crescimento exponencial e logístico. O crescimento exponencial apresentou erro quadrático médio (EQM) = 40,20 e valor de $R^2 = 99,45\%$ e o logístico apresentou EQM = 15,54 e valor de $R^2 = 99,79\%$

Observação 2: Os dados apresentados são apenas probabilísticos.



ÓBITOS

Óbitos Confirmados

- Mulher 81 anos
- Mulher 89 anos
- Mulher 55 anos

Óbitos sendo investigados

- Homem 57 anos
- Mulher 92 anos



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.

Ações de vacinação contra a influenza:

- Campanhas nas unidades de saúde, nos domicílios e três dias de drive thru.



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:



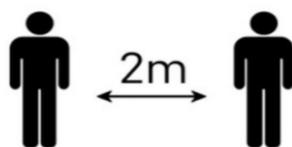
Lave com frequência as mãos com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%



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.

Nas três últimas semanas epidemiológicas, foi registrado um aumento no número de notificações diárias para COVID-19 no município de Itabaiana-SE. Além disso, observa-se que nessas últimas três semanas, o número de novas notificações semanais é semelhante. Ainda é cedo para afirmarmos que o topo de notificações semanais foi atingido, pois limitações técnicas do número de análises realizadas podem ter contribuído para esse resultado. Segundo o superintendente do Laboratório Central de Saúde de Sergipe (LACEN-SE), a falta de material e reagentes para testagem automatizada está causando atraso no processamento das amostras recebidas de todo o Estado de Sergipe. Ainda segundo o mesmo, no início do mês de junho, as atividades devem voltar ao normal, após aquisição de insumos necessários.

Nos últimos 15 dias, o número de notificações aumentou 63%. Até o dia 30/05, os dados apresentavam um crescimento exponencial no número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção exponencial, é esperado que no dia 13/06 Itabaiana chegue a registrar 532 casos, caso o crescimento permaneça nas mesmas taxas. O gráfico apresentado na página 11 apresenta a projeção sob a ótica de dois ajustes, o exponencial e o logístico. Se medidas preventivas forem adotadas pela população, possivelmente, os números sigam o crescimento logístico, nesse caso, mais atenuado. Caso contrário, os números tendem a seguir o crescimento exponencial, mais intenso. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos.

As mulheres ainda permanecem representando a maior parcela das notificações em Itabaiana. Além disso, os três óbitos notificados são mulheres. Esses dados precisam ser observados, para que medidas voltadas para esse público também sejam adotadas.

Os dados apresentados até o momento poderão contribuir na tomada de decisões e avaliações das medidas mitigatórias para conter a propagação do vírus na cidade de Itabaiana.