



BOLETIM SEMANAL COVID-19

**26ª SEMANA
EPIDEMIOLÓGICA**

Boletim nº 06/2020

Itabaiana-SE, 29/06/2020

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
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)

Heitor Torres Silveira
Pós-graduação em Recursos Hídricos
Campus Professor José Aloísio de Campos (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, 29 de junho de 2020



APRESENTAÇÃO

O coronavírus, causador da COVID-19, pode ser transmitido pelo contato com pessoas ou partículas infectadas e 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 da COVID-19.

Na busca de estratégias para conter o avanço da COVID-19 no município de Itabaiana-SE, o 6º 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 28 de junho. **Todos os outros dados são referentes à semana epidemiológica 26, que encerrou no dia 27 de junho.**

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 28/06/2020. 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.



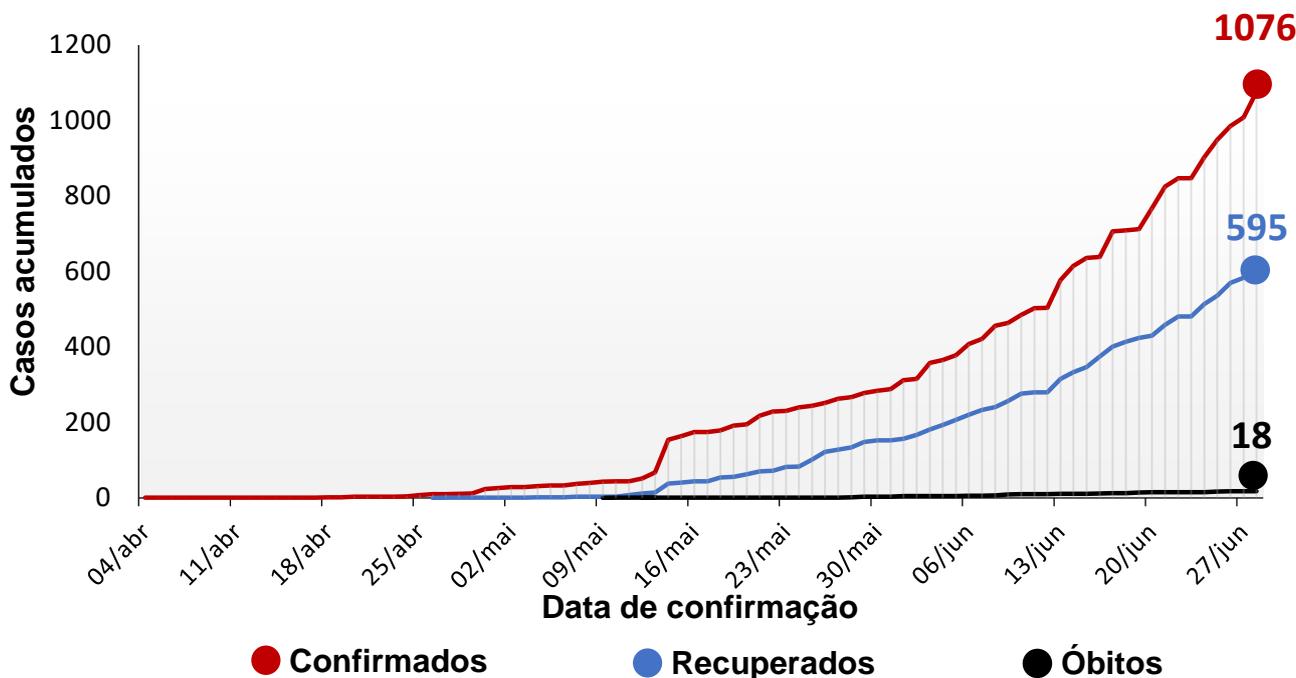
PANORAMA ITABAIANA

Casos Negativos	756
Total de Testes Realizados	1903
Pessoas Hospitalizadas	25
Isolamento Domiciliar	438
Casos Suspeitos	71



EVOLUÇÃO DOS CASOS

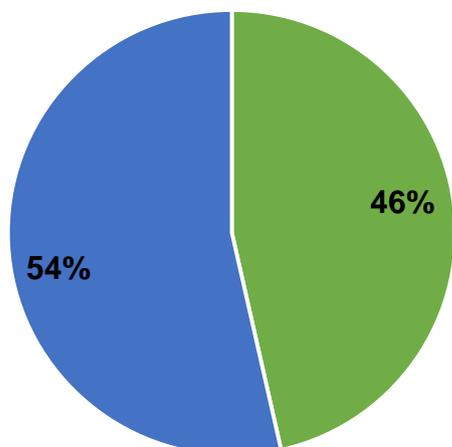
Acumulado de casos e óbitos de COVID-19 por data de notificação



Na última semana, o número de notificações aumentou 35,3% em relação ao valor acumulado das semanas anteriores.



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO



Mulheres	576
Homens	500

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



DISTRIBUIÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES POR FAIXA ETÁRIA

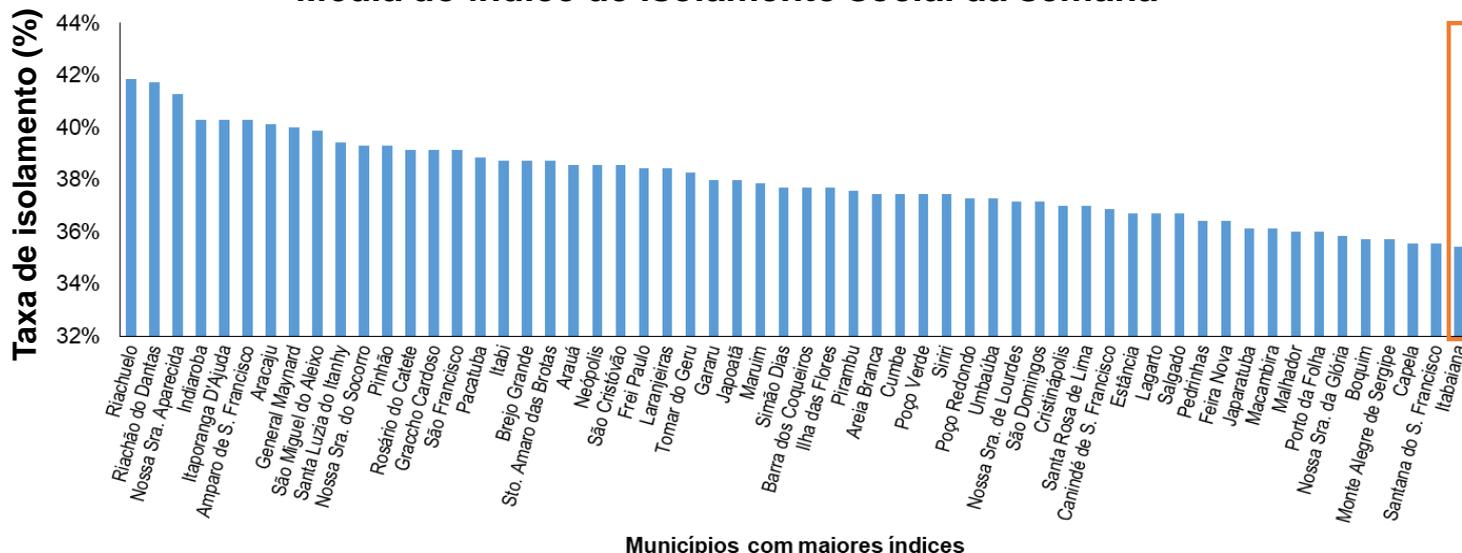
Distribuição das notificações de COVID-19 por faixa etária



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

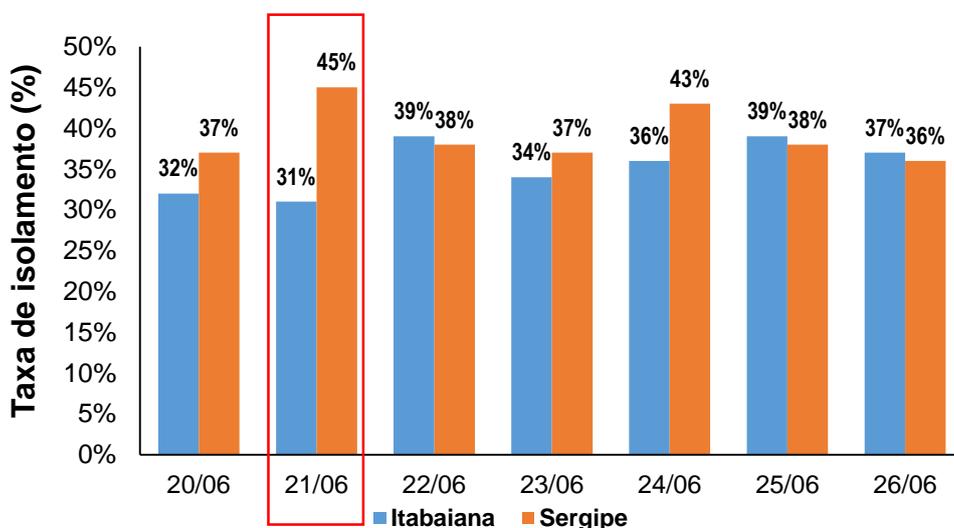
ISOLAMENTO SOCIAL

Média do índice de isolamento social da semana



Itabaiana apresentou **uma das menores médias de isolamento social** na última semana, ocupando a **60ª posição** entre os **75 municípios** monitorados em Sergipe.

Índice de Isolamento Social em Itabaiana e em Sergipe na semana 24



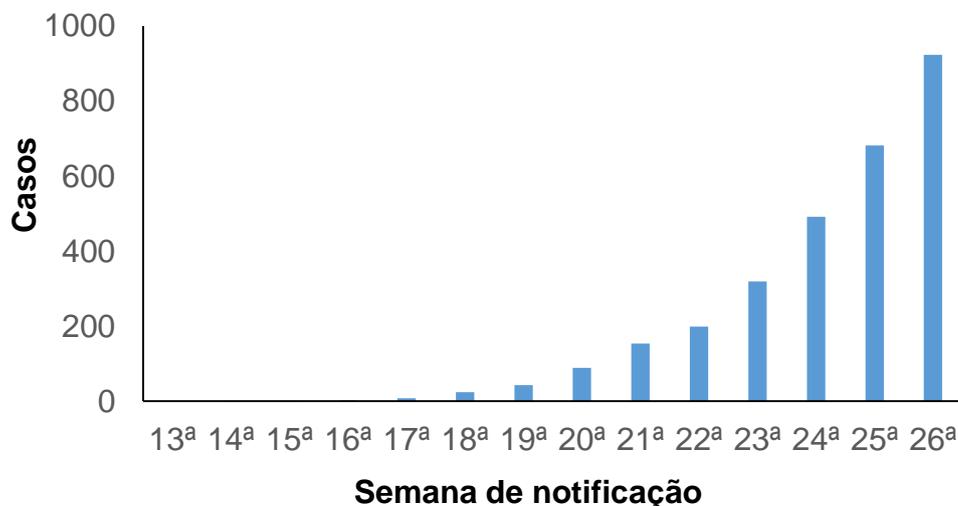
Em Itabaiana, o menor índice de isolamento registrado na última semana ocorreu no domingo (21/06). Esse resultado reflete que a população do município não tem atendido às recomendações de órgãos de saúde.

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

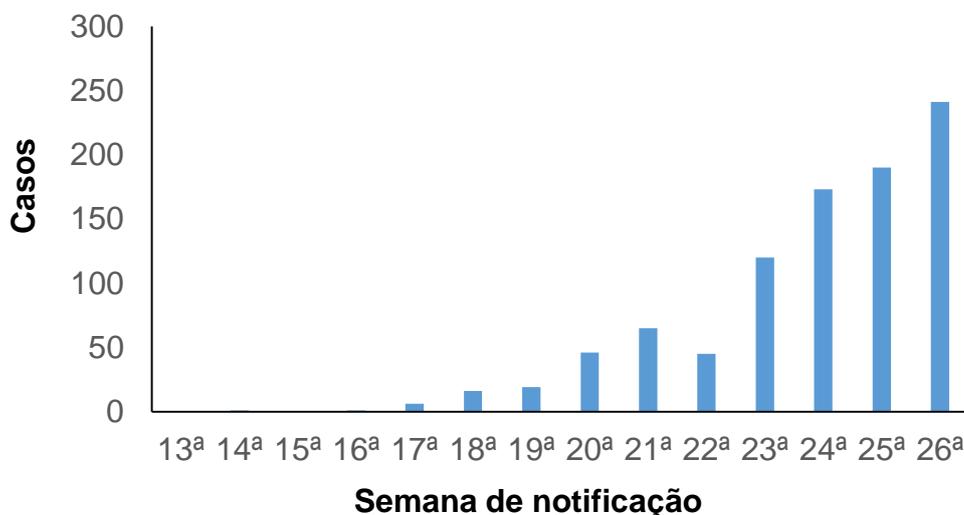


EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



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



Os gráficos mostram que Itabaiana não atingiu o pico da infecção, uma vez que o número de novos casos semanais continua crescendo nas últimas semanas.

O pico só será atingido quando o número de novos casos da semana epidemiológica não for maior que o da semana anterior. **Em relação ao valor acumulado da semana anterior (semana 25), a semana 26 apresentou um crescimento de 35,3% do número de novos casos.** Quando comparada ao número de notificações da semana 25, a semana 26 apresentou um crescimento de 26,8%.

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



SUS
Sistema
Único
de Saúde



UFSE
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
SERGIPE



ITABAIANA

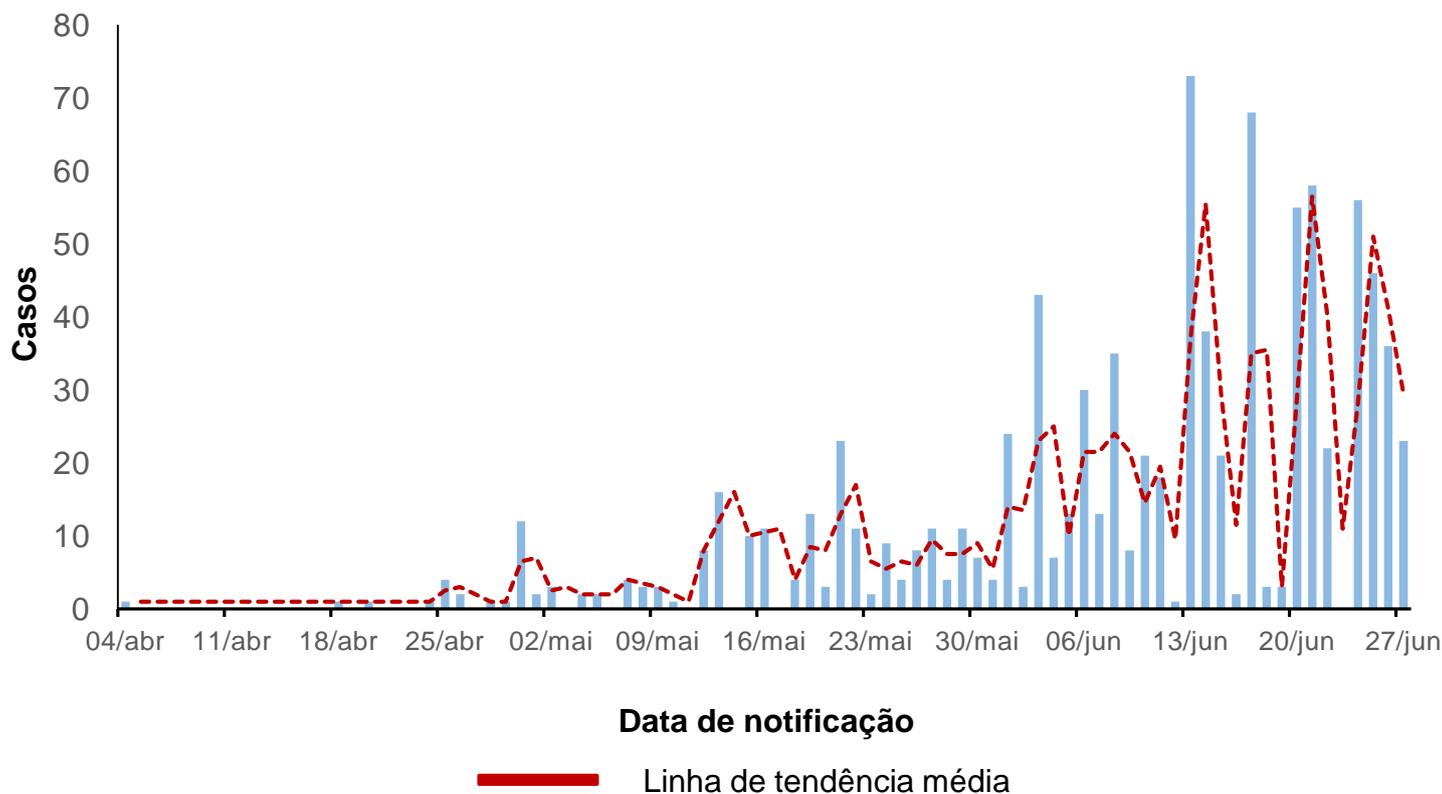
Forte como o seu povo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE



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 26, tem aumentado quando comparado ao número de notificações diárias das semanas anteriores.

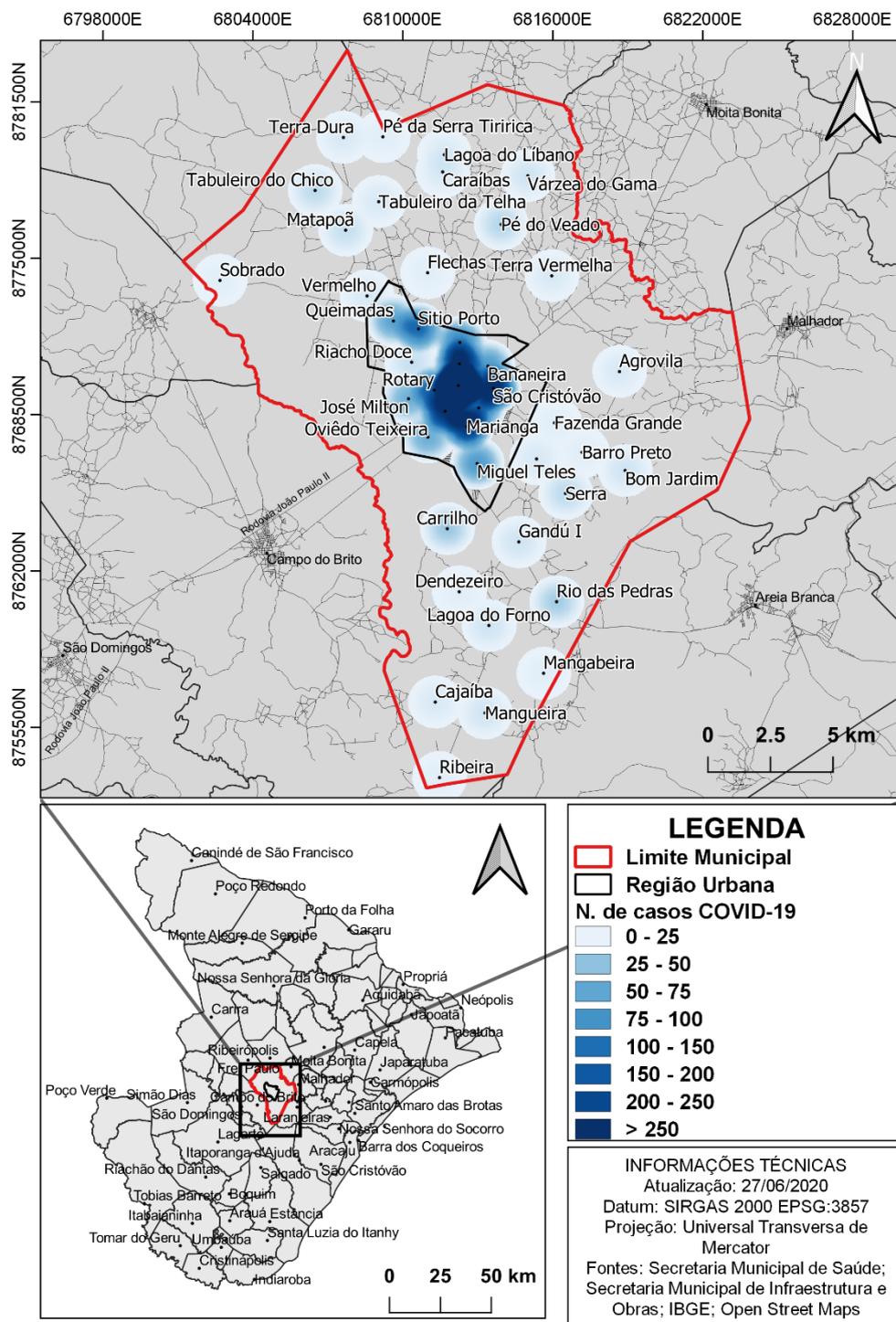
O número acumulado de notificações dobrou nos últimos 15 dias.

Dados atualizados em 27/06/2020. Horário: 22:00



NOTIFICAÇÕES POR BAIRRO

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



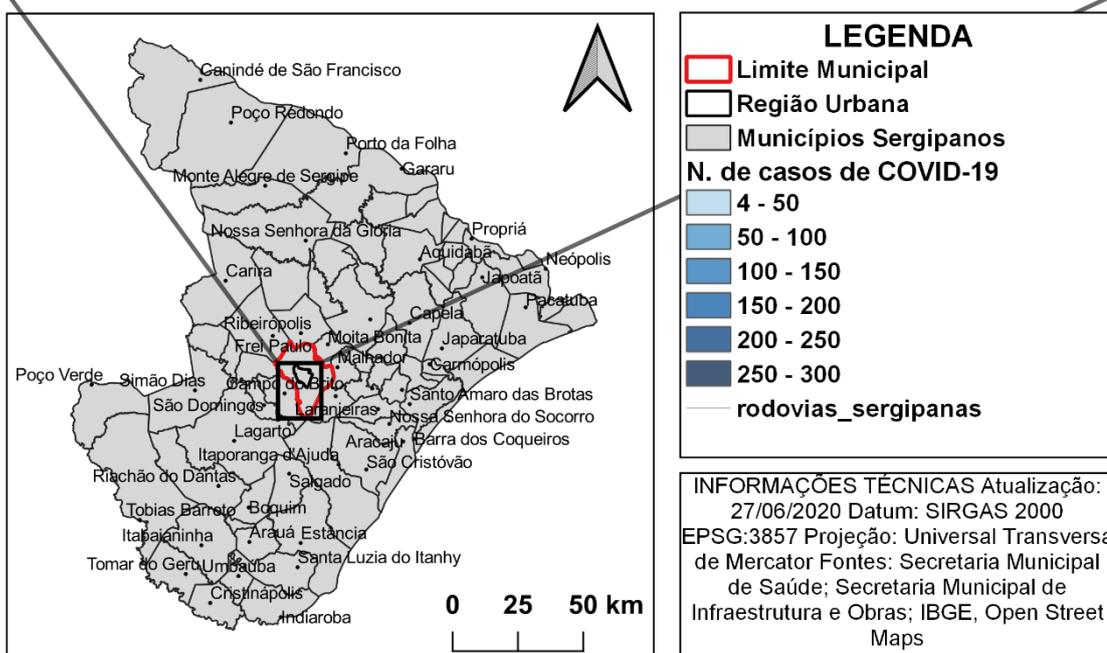
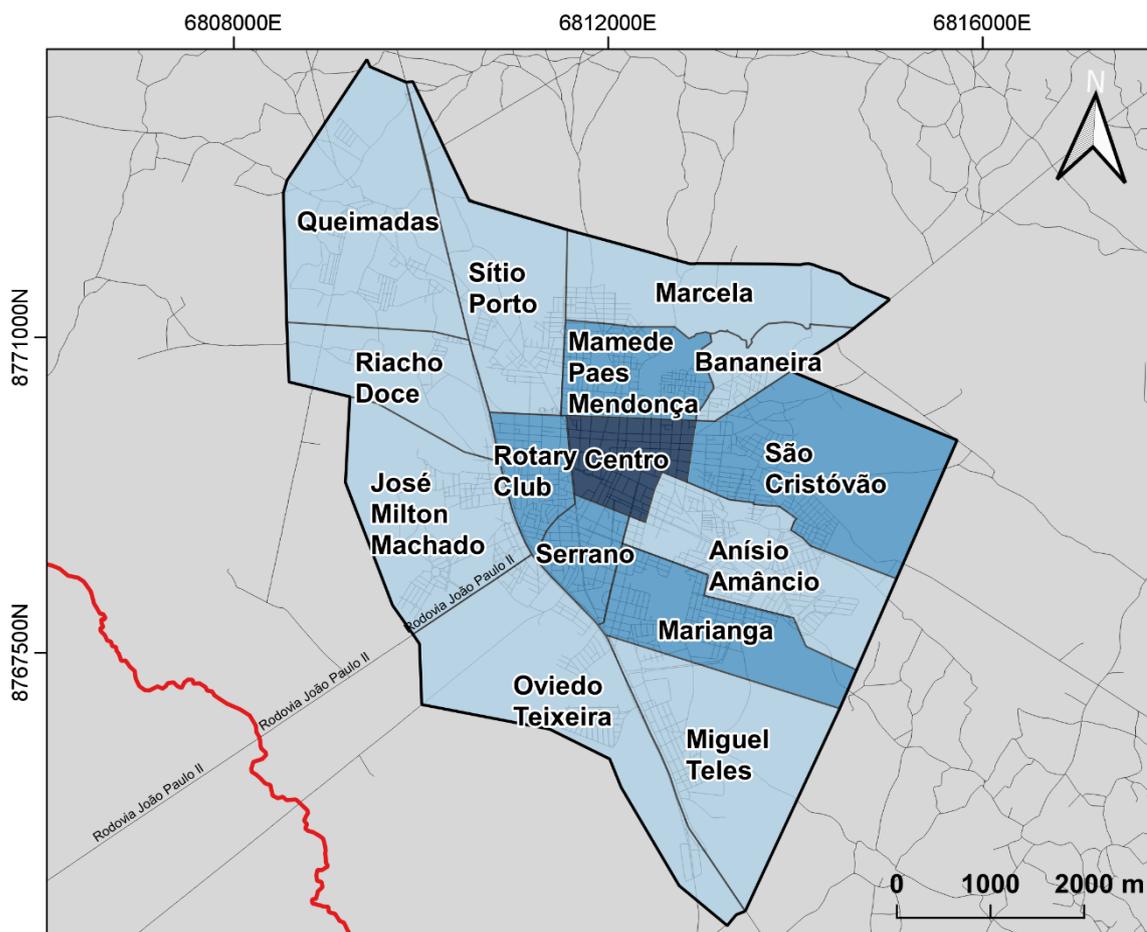
Apesar da maior parte dos casos estar concentrada na zona urbana, a cada semana, novos povoados têm registrado notificações de COVID-19.

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	44	Agrovila	2
Bananeira	26	Barro Preto	1
Centro	300	Bom Jardim	3
José Milton Machado	17	Cajaíba	2
Mamede Paes Mendonça	81	Caraibas	2
Marcela	37	Carrilho	9
Marianga	77	Dendezeiro	1
Miguel Teles	26	Fazenda Grande	1
Oviêdo Teixeira	18	Flechas	1
Queimadas	22	Gandú I	3
Riacho Doce	4	Lagamar	2
Rotary	52	Lagoa do Forno	3
São Cristóvão	88	Lagoa do Líbano	2
Serrano	79	Mangabeira	1
Sítio Porto	44	Mangueira	3
Não Informado	15	Matapoã	4
		Pé do Veado	6
		Pé de Serra Tirica	1
		Rio das Pedras	8
		Ribeira	1
		Serra	5
		Sobrado	1
		Tabuleiro do Chico	5
		Tabuleiro da Telha	2
		Terra Dura	2
		Terra Vermelha	2
		Várzea do Gama	3
		Vermelho	2

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



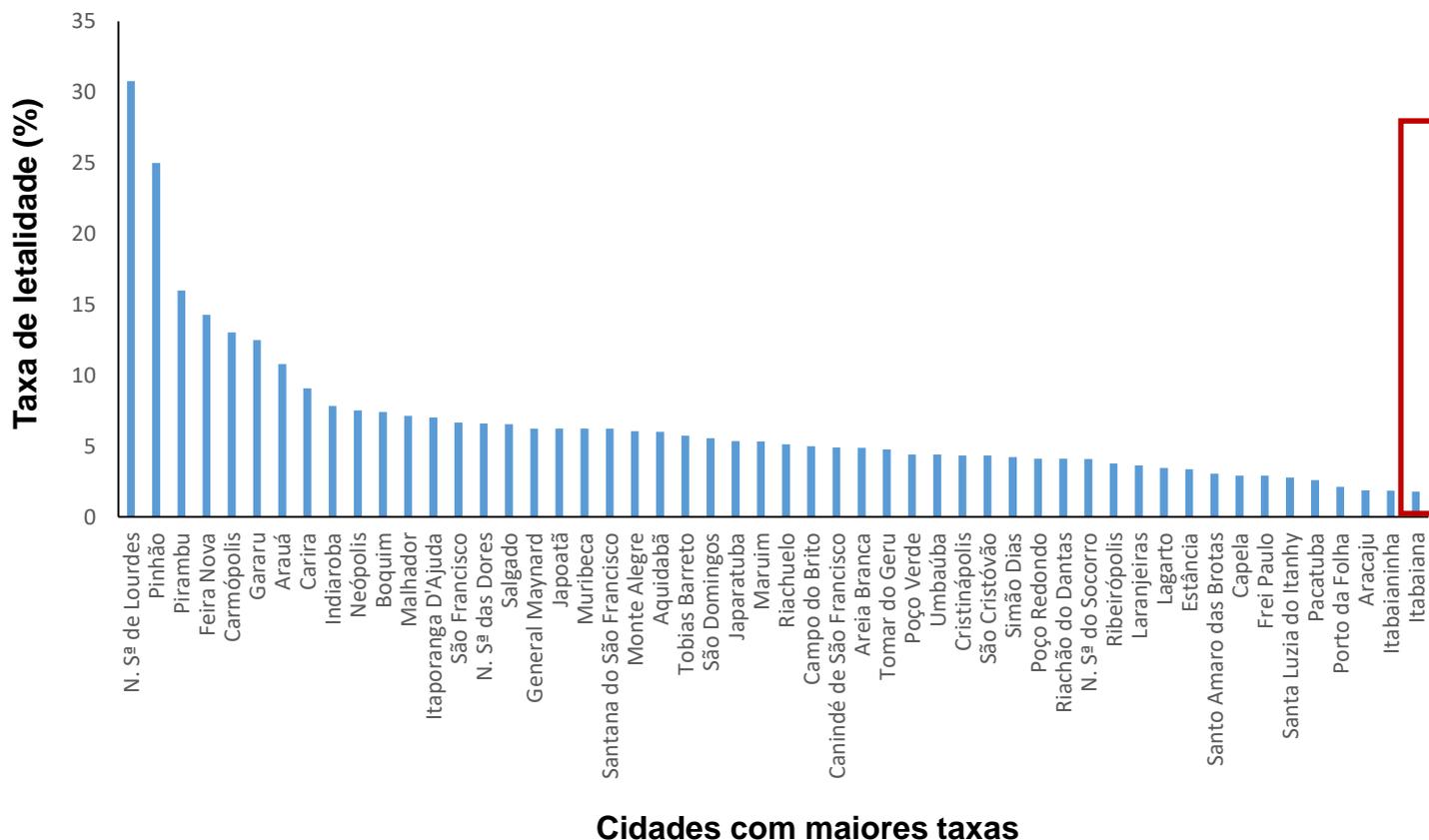
Taxa de Mortalidade dos casos de COVID-19 no município de Itabaiana-SE



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

EVOLUÇÃO DOS CASOS

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



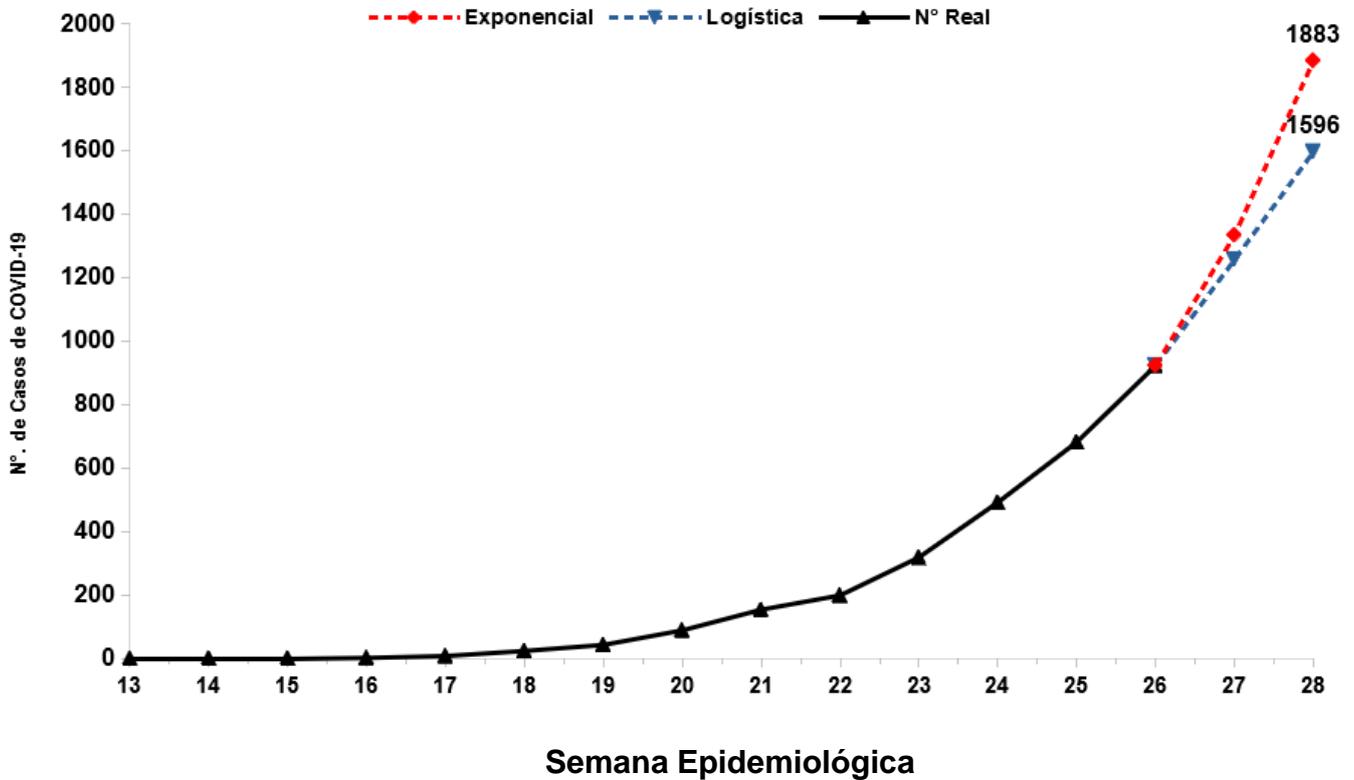
Itabaiana apresenta uma das menores taxas de letalidade do Estado de Sergipe. A taxa de letalidade é calculada considerando o número de óbitos confirmados e o número de notificações de COVID-19.

As taxas muito elevadas, apresentadas por alguns municípios, podem ser reflexo de um baixo número de testagem realizado nessa cidade.

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.

PROJEÇÃO DOS CASOS

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



Até o dia 27/06 (final da 26ª semana epidemiológica) os dados apresentavam um crescimento logístico do número acumulado de notificações de COVID-19. Pela projeção, é esperado que no dia 11/07 Itabaiana poderá registrar entre 1596 e 1883 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 representado 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) = 228,45 e valor de $R^2 = 99,86\%$ e o logístico apresentou EQM = 158,18 e valor de $R^2 = 99,91\%$

Observação 2: Os dados apresentados são apenas probabilísticos.

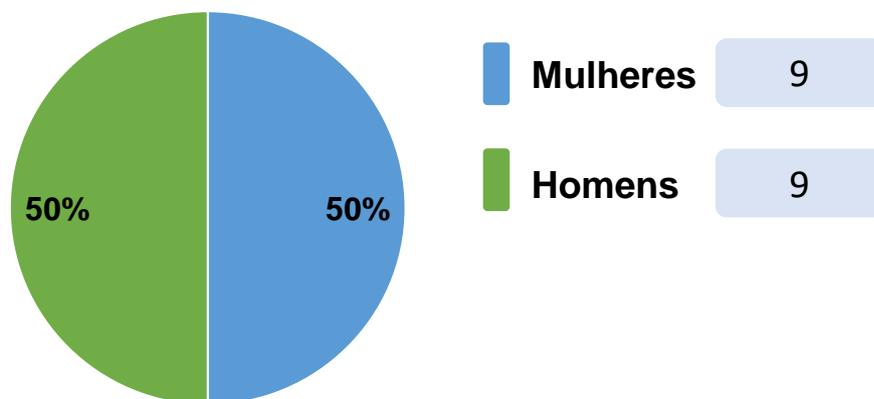


ÓBITOS

Óbitos Confirmados por faixa etária

Faixa Etária	Notificações	Óbitos	Letalidade
< 1 ano	1	0	0,0%
1-4	20	0	0,0%
5-14	32	0	0,0%
15-19	45	0	0,0%
20-39	425	1	0,2%
40-59	366	5	1,4%
60-69	72	4	5,6%
70-79	24	3	12,5%
> 80	23	5	21,7%
Total	1008	18	1,8%

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 (1,8%) é bem menor que a letalidade observada a nível nacional (4,3%).

Em uma análise ainda preliminar, observamos que o número de atendimentos realizados no município de Itabaiana (mais de 3500 apenas no mês de junho) pode ser um dos fatores que está contribuindo para a baixa letalidade. Tratar precocemente os sintomas, pode contribuir para evitar maiores complicações.



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 27/06/2020. Horário: 22:00



Ações em feiras-livres:

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- 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*.

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 entubação de paciente.

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

COVID-19 e a produção de alimentos

A pandemia do COVID-19 tem impactado negativamente em todos os setores da sociedade, muitas vezes fazendo com que setores adequassem seus métodos às novas necessidades exigidas, a exemplo do setor de produção de gêneros alimentícios, que teve sua cadeia produtiva diretamente atingida¹.

O vírus pode permanecer na superfície de embalagens de alimentos, bem como nas prateleiras e utensílios de supermercados por até 72 horas². Recentemente, a China recolheu das prateleiras de supermercados o salmão importado, pois o vírus foi detectado em tábuas de corte³. Mesmo com a inexistência de indícios de transmissão via alimentos, medidas de higiene são fundamentais, no intuito de combater e prevenir a disseminação da doença.

Medidas drásticas ao redor do mundo, como interrupções no transporte, na aviação e fechamento de fronteiras, tem tornado mais difícil a continuidade do processo produtivo de alimentos. Além disso, a resposta social e econômica associada (fechamento de escolas, pedidos em domicílio, fechamento de empresas e perda de empregos) tem o potencial de aumentar drasticamente a insegurança alimentar⁴. Estas situações mostram a necessidade de repensar, de maneira sustentável, a produção e disponibilidade de alimentos.

Atualmente, a entrega direta de alimentos, mercados de agricultores online, cultivo de alimentos nas residências, expansão de produtores de sementes e viveiros de plantas tem sido algumas alternativas que possuem potencial para se tornarem duradouras, mostrando o aspecto resiliente e ecológico da produção alimentar⁵.

Todas as medidas recaem para um mesmo fim: a importância do perfil de consumo na eficácia sanitária. O comportamento da população em geral é quem determina o grau de disseminação do vírus, bem como tem papel fundamental nessa transformação de consumo alimentar. Nesse sentido, a crise pode ser o alerta necessário para redirecionar as prioridades da sociedade e incentivar a busca por mudanças necessárias⁴.

1. OLIVEIRA, T. C., ABRANCHES, M. V., LANA, R. M. Food (in)security in the Brazil in the context of the SARS-CoV-2 pandemic. Thematic Section: COVID-19 – Public Health Contributions. 2020, 36(4),
2. DESAI, A. N., ARONOFF, D. M. COVID-19 and Food Safety. JAMA. 2020; 323 (19): 1982. DOI: 10.1001/jama.2020.5877
3. GALANAKIS, C. M. The Food Systems in the Era of the Coronavirus (COVID-19) Pandemic Crisis. Foods 2020 , 9 (4), 523; DOI: 10.3390/foods9040523
4. NOVO surto de coronavírus na China tira salmão das prateleiras. SeaFood Brasil. São Paulo, 15 de junho de 2020. Disponível em: <<http://seafoodbrasil.com.br/novo-surto-de-coronavirus-na-china-tira-salmaa-das-prateleiras>>
5. PREISS, P. V. Desafios enfrentados pela pandemia de COVID-19 no Brasil: lições de sistemas curtos de suprimento de alimentos. Agric Hum Values (2020). DOI: 10.1007/s10460-020-10062-4

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.

No município de Itabaiana-SE o número acumulado de notificações para COVID-19 dobrou nos últimos 15 dias. Em relação à semana anterior (semana 25), a 26ª semana epidemiológica registrou um aumento de 35,3% de novos casos. Ainda não se pode afirmar que o topo de notificações semanais foi atingido, uma vez que nas últimas semanas o número de casos novos tem sido cada vez maior. Isso pode estar sendo influenciado pelo baixo índice de isolamento social, abaixo de 40%, identificado no município.

Pela projeção logística, é esperado que no dia 11/07 Itabaiana pode chegar a registrar entre 1596 e 1883 casos, caso o crescimento permaneça nas mesmas taxas, conforme o gráfico apresentado na página 13. É importante destacar que os dados apresentados são apenas probabilísticos.

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 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.

Em Itabaiana, o menor índice de isolamento registrado na última semana ocorreu no domingo (21/06). Esse resultado reflete que a população do município não tem atendido às recomendações de órgãos de saúde.

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.