

**ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS,
CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO
CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA**

ANÁLISIS DEMOSTRATIVO DE MUERTES CONTAMINADAS Y
RECUPERADAS POR EL NUEVO CORONAVÍRUS COVID-19 EN
TEIXEIRA DE FREITAS – BA

DEMONSTRATIONAL ANALYSIS OF DEATHS, CONTAMINATED AND
RECOVERED BY THE NEW CORONAVÍRUS COVID-19 IN TEIXEIRA DE
FREITAS – BA

DOI: 10.22481/rbba.v10i02.9719

Tatiana Dias Silva

Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brasil
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7269017586532894>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9483-8370>
Endereço eletrônico: tatiana.ds@hotmail.com

Hávila Said Silva Evangelista

Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brasil
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7350925630467539>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3427-1071>
Endereço eletrônico: havilasaid@gmail.com

Atos Silva de Araújo

Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brasil
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6952-1563>
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5897209070586077>
Endereço eletrônico: atosaraujo99@gmail.com

Thayná Costa Kock

Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brasil
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8357244515223313>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7827-0797>
Endereço eletrônico: thaynakock@hotmail.com

RESUMO

Em tempos de pandemia devido a pandemia da Covid-19, foi realizado o estudo “Análise demonstrativa dos óbitos, contaminados e recuperados pelo novo coronavírus Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA”, que teve como objetivo analisar os fatores que levaram ao aumento dos índices de óbitos no período entre os meses de junho de 2020 a abril de 2021. Essa é uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa e levantamento de dados quantitativos de boletins epidemiológicos disponibilizados no site da Prefeitura Municipal de Teixeira de Freitas-BA (BOLETIM COVID-19, 2020). Para alcançar os objetivos da pesquisa, foi feita uma revisão documental e bibliográfica junto a autores que pesquisam a temática: Aquino (2021), Cavalcante (2020), Crespo (2002), Fortuna e Fortuna (2020), Oliveira (2020), Polakiewicz (2020) e o Ministério da Saúde (2020). Além de dados de boletins epidemiológicos, a coleta de dados contou com o apoio dos sites de comunicação JORNAL O solo (2020); FW News (2020); Jornal G1 (2021); Sul Bahia News (2020, 2021). Após coleta de dados, foi realizado um comparativo dos períodos entre as ocorrências de contaminados e acontecimentos de aglomeração sendo demonstrados por tabelas e gráficos, que comprovaram que, em períodos de maior contágio, houve a aglomeração. Desta forma, os estudos realizados serviram para conscientizar as pessoas utilizando dados estatísticos demonstrados por infográficos produzidos pelo artefato digital Canva.

Palavras-chave: Estatística. Teixeira de Freitas-BA. Covid-19.

RESUMEN

En tiempos de pandemia por la pandemia de Covid-19, se realizó el estudio "Análisis demostrativo de muertes, contaminadas y recuperadas por el nuevo Coronavirus Covid-19 en Teixeira de Freitas-BA", que tuvo como objetivo analizar los factores que llevaron a un aumento en las tasas de mortalidad en el período de junio de 2020 a abril de 2021. Se trata de una pesquisa exploratoria con enfoque cualitativo y recogida de datos cuantitativos de boletines epidemiológicos puestos a disposición en el sitio del Municipio de Teixeira de Freitas-BA (BOLETIM COVID-19, 2020). Para lograr los objetivos de la investigación, se realizó una revisión documental y bibliográfica con autores que investigan el tema: Aquino (2021), Cavalcante (2020), Crespo (2002), Fortuna e Fortuna (2020), Oliveira (2020), Polakiewicz (2020) y el Ministerio de Salud (2020).

Además de los datos de los boletines epidemiológicos, la recolección de datos fue apoyada por los sitios de comunicación JORNAL O solo (2020); Noticias FW (2020); Revista G1 (2021); Noticias Sul Bahia (2020, 2021). Después de la recolección de datos, se realizó una comparación entre las ocurrencias de eventos contaminados y de aglomeración demostradas por tablas y gráficos, lo que demostró que, en períodos de mayor contagio, hubo aglomeración. Así, los estudios utilizados para concienciar a las personas utilizando datos estadísticos demostrados por infografías producidas por el artefacto digital Canva.

Palabras clave: Estadística. Teixeira de Freitas-BA. COVID-19.

ABSTRACT

In times of pandemic due to Covid-19, the study "Demonstrative analysis of deaths, contaminated and recovered by the new Covid-19 coronavirus in Teixeira de Freitas-BA" which aimed to analyze the causes that led to the increase in death rates in the period between June 2020 and April 2021. Information from the epidemiological bulletins available on the website of the Municipality of Teixeira de Freitas-BA (BOLETIM COVID-19, 2020) was used, with the support of the following periodicals: Aquino (2021), Cavalcante (2020), Crespo (2002), Fortuna e Fortuna (2020), Oliveira (2020), Polakiewicz (2020) and the Health Ministry (2020). Data collection was supported by communication sites (JORNAL O sollo, 2020; FW News, 2020; Jornal G1, 2021; Sul Bahia News, 2020 and 2021), a comparison of the periods between the occurrences of contaminated and agglomeration events being demonstrated by tables and graphs, which proved that in periods of greater contagion, there was agglomeration. In this way, the studies carried out served to make people aware using statistical data, being carried out by the Canva.

Keywords: Statistics. Teixeira de Freitas-BA. Covid-19.

1 INTRODUÇÃO

A Estatística é um campo de estudo que impulsiona os estudantes a analisar efeitos reais do cotidiano de modo que tal conhecimento ganhe espaço para uma pesquisa, mas para que seu ensino contribua para a efetivação desse fato, é importante possibilitar aos alunos o confronto

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

com problemas variados do mundo real e que tenham possibilidades de escolherem suas próprias estratégias para solucioná-los. Pensando nisto, o curso de Licenciatura em Matemática da Universidade do Estado da Bahia, Campus X, ofertou o componente de Estatística no semestre 2021.1. As atividades desenvolvidas tiveram por objetivo fazer análises estatísticas de dados obtidos através de pesquisas oriundas de situações do cotidiano dos alunos. Para alcançar tal objetivo, foram desenvolvidas atividades iniciando-se pela: elaboração de projeto de pesquisa contemplando as fases do método estatístico com tema escolhido pelos alunos; coleta de dados direta e indireta; apuração, análise e interpretação dos dados com base nas referências bibliográficas; apresentação dos dados através de tabelas e gráficos; apresentação de seminário e entrega de relatório.

De acordo com Cavalcante et al. (2020), no mês de dezembro de 2019, na China, identificou-se um novo vírus denominado SARS-CoV-2, trata-se de uma doença com agente etiológico de uma síndrome respiratória aguda grave. Diante da gravidade da doença e o crescimento exponencial de contaminados, a Organização Mundial da Saúde, declarou Emergência em Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII). No Brasil, os primeiros casos foram confirmados no mês de fevereiro de 2020, tendo como o primeiro óbito registrado no dia 12 de março.

De acordo com os boletins epidemiológicos sobre a Covid-19 emitidos pela Prefeitura Municipal de Teixeira de Freitas-BA (PMTF-BA), percebe-se um aumento considerável na quantidade óbitos e contaminados pelo vírus. Segundo Fortuna e Fortuna (2020), os primeiros casos foram registrados no dia 23 de março de 2020, tendo os primeiros óbitos registrados no dia 08 de junho, com dois óbitos. No momento da escolha do tema de pesquisa, no dia 30 de abril de 2021, já contávamos com 205 óbitos, 13.676 casos confirmados e 13.307 casos recuperados.

Mediante ao cenário crítico de saúde que estávamos vivenciando na cidade de Teixeira de Freitas-BA e percebendo que as medidas tomadas durante a pandemia tinham se tornado um fator preocupante, fizemos o seguinte questionamento: Quais são os fatores que estão influenciando no aumento dos índices de óbitos no município?

Sendo assim, o objetivo geral deste estudo consiste em analisar os fatores que influenciaram nos índices de óbitos no período entre junho de 2020 e abril de 2021. Para alcançar o objetivo geral, foram definidos os objetivos específicos: (a) mapear de dados de boletins epidemiológicos da Covid-19 emitidos pela Prefeitura Municipal de Teixeira de

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Freitas-BA buscando possíveis fatores que influenciaram o aumento dos índices de óbitos; (b) apresentar os dados levantados em estudo, utilizando gráficos e elementos matemáticos da estatística; c) comparar os índices de contaminados e recuperados por meio de análises quantitativas e qualitativas; e (d) conscientizar a população por meio das pesquisas obtidas sobre a gravidade das causas que estão levando aumento do número de óbitos.

Essa é uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa e levantamento de dados quantitativos de boletins epidemiológicos disponibilizados no site da Prefeitura Municipal de Teixeira de Freitas-BA. Para sua realização, foi feita uma revisão documental e bibliográfica junto a instituições e autores que discutem a temática.

Este trabalho buscou analisar manchetes em períodos específicos da pandemia, com o intuito de comparar com os dados disponibilizados nos boletins epidemiológicos da PMTF-BA, a fim de observar se eventuais feriados ou festas colaboraram com a curva de crescimento de óbitos pela Covid-19 durante o período de junho de 2020 a abril de 2021.

Desta forma, os estudos realizados servirão como elementos resultantes para uma conscientização fundamentada em dados estatísticos, sendo produzidos pela ferramenta Canva, de modo a apresentar à população teixeirense que os cuidados de prevenção a saúde são cruciais para o bem-estar de todos.

2 Fundamentação Teórica

A pandemia da Covid-19 no território brasileiro iniciou-se em 26 de fevereiro de 2020, o primeiro caso confirmado foi no estado de São Paulo, em que um homem de 61 anos de idade, após retornar da Itália testou positivo para SARS-CoV-2, vírus causador da Covid-19. Desde então, o vírus tem se espalhado de forma gigantesca em todo Brasil, totalizando até o dia 24 de maio de 2021, 16.083.258 casos confirmados, 14.492.167 casos recuperados e 449.069 mortes.

Além dos problemas relacionados a saúde dos brasileiros, a Covid-19 afetou grandemente a economia de todo país, um dos fatores que colaboraram com a crise econômica foram devidas as medidas de contenção do vírus, em que, os comércios não essenciais tiveram que ser fechados gerando prejuízos financeiros aos comerciantes e consequentemente aos trabalhadores, aumentando assim os índices de desemprego no país.

De acordo com Oliveira et al (2020, p. 5),

Para se enfrentar uma doença que se propaga muito rapidamente, e não apenas ataca as pessoas, mas compromete o sistema de saúde e a sociedade como um

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

todo, medidas preventivas individuais não são suficientes, e adicionalmente devem ser adotadas medidas de alcance comunitário. Tais medidas incluem restrições ao funcionamento de escolas, universidades, locais de convívio comunitário, transporte público, além de outros locais onde há aglomeração de pessoas, como eventos sociais e esportivos, teatros, cinemas e estabelecimentos comerciais, que não sejam caracterizados como prestadores de serviços essenciais. A adoção de tais medidas é recomendada com base na experiência dos países afetados pela COVID-19 antes do Brasil, nas recomendações da OMS, e nas evidências disponíveis, até o momento, sobre intervenções efetivas para o controle da doença, a partir de estudos realizados em outras nações.

As medidas adotadas no início da pandemia no mês de março de 2020 no Brasil, foram as seguintes conforme pode-se observar no Quadro 1, a seguir:

Quadro 1: Medidas para controle da Covid-19 implementadas no nível estadual na Bahia e a representação dos números de casos notificados até o dia 16 de abril de 2020.

Unidade Federativa (Casos notificados/100,000 habitantes)	Categoria de distanciamento social	Medida (Ato do poder público)	Início da vigência
Bahia (5.92)	Eventos	Proibição de eventos com mais de 50 pessoas para municípios com transmissão comunitária (Decreto 19.529)	17/03
		Proibição de eventos com mais de 50 pessoas para todo o Estado (Decreto 19.586)	28/03
	Educação	Fechamento parcial das unidades de ensino (Decreto 19.529)	17/03
		Fechamento total das unidades de ensino (Decreto 19.586)	28/03
	Circulação de pessoas	Isolamento domiciliar obrigatório para pessoas com quadro da doença (Decreto 19.529)	17/03
		Suspensão da atracação de embarcação de grande porte (Decreto 19.529)	17/03
		Teletrabalho para servidores pertencentes a grupos de risco (Decreto 19.528)	17/03
		Suspensão da circulação de ônibus interestaduais (Decreto 19.528)	19/03
		Suspensão do transporte intermunicipal de onde há transmissão comunitária → exceto para atividade profissional (Decreto 19.549)	19/03

FONTE: Aquino et al (2020).

O governo federal, juntamente com o Congresso Nacional, aprovou como medida de enfrentamento à crise causada pela Covid-19 a implementação do auxílio emergencial, destinado a pessoas de baixa renda, mães solteiras e aos desempregados. Além do auxílio emergencial, ações governamentais e municipais para os enfrentamentos da crise com distribuição de cestas básicas e cartões de vale alimentação.

O desempenho do Sistema Único de Saúde (SUS) foi determinante no enfrentamento da pandemia. O SUS é um patrimônio nacional, uma política de Estado que garante o acesso às

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

ações e serviços de saúde aos mais de 210 milhões de habitantes do Brasil. Desde sua criação, em 1988, o SUS vem se tornando um serviço de saúde primordial na vida das pessoas (Scielo, 2020).

A orientação do Ministério de Saúde (MS) para a população tem sido clara, no sentido de reforçar a importância das medidas de prevenção da transmissão do coronavírus, que consistem na lavagem das mãos com água e sabão ou a higienização com álcool em gel, a adoção da etiqueta respiratória (ao tossir ou espirrar, deve-se cobrir o nariz), uso obrigatório de máscara, o distanciamento social, o não compartilhamento de objetos de uso pessoal e o hábito de manter os ambientes ventilados.

De acordo com Polawiewicz et al. (2020), é fundamental ressaltar que as medidas preventivas são importantes e devem ser seguidas. Dentre as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS) correlacionadas a prevenção da Covid-19, o distanciamento social é um dos fatores contribuintes para crescimento dos índices de óbitos. Com isso, as festas de final de ano podem ter contribuído para esse aumento, conforme indica a OMS. Sendo assim, recomenda-se continuar praticando as atividades preventivas e se atentar a antigos hábitos, que possam gerar o aumento epidemiológico da doença. A solução para comemorações em tempos de pandemia baseia-se em celebrar uma festa com as pessoas do ambiente familiar, considerando aqueles que residem e já convivem na mesma residência, evitando desta forma as ocorrências de aglomerações.

No município de Teixeira de Freitas-BA, o primeiro caso de Covid-19 confirmado foi no dia 23 de março de 2020, até o dia 30 de abril de 2021 (início desta pesquisa) já estávamos com 205 óbitos, 13.676 casos confirmados e 13.307 casos recuperados. Para lidar com a pandemia durante todo período, o município tomou algumas medidas de contingência como o fechamento do comércio às 17 horas, diminuindo assim o fluxo de pessoas neste período, houve também o toque de recolher às 20 horas e a determinação do governo da Bahia em decretar o lockdown em todo território baiano (Prefeitura municipal de Teixeira de Freitas, 2021)).

Entretanto, não foi acatado pelo prefeito de Teixeira de Freitas o sistema de lockdown, mantendo o comércio aberto com escala de horários reduzidos. Com o intuito de oferecer um atendimento mais eficaz e direcionado para o Coronavírus, a PMTF-BA inaugurou no dia 13 de julho de 2020 o Centro Municipal de Atendimento e Combate a Covid-19, a estrutura física possui recepção, sala de acolhimento, consultório médico, sala de coleta, sala de isolamento, farmácia, com estrutura adaptada às necessidades ao enfrentamento da Covid-19.

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

O resultado das campanhas eleitorais, encontros em bares, festas clandestinas e festas de final de ano em Teixeira de Freitas pode ter causado o aumento das infecções e da mortalidade em determinados meses, preocupando autoridades e toda a população teixeirense.

3 Metodologia

Essa é uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa e levantamento de dados quantitativos de boletins epidemiológicos disponibilizados no site da PMTF-BA. De acordo com Gil (2002, p.41), pesquisas exploratórias “têm como objetivo proporcionar maior familiaridade com o problema, com vistas a torná-lo mais explícito ou a constituir hipóteses. Pode-se dizer que estas pesquisas têm como objetivo principal o aprimoramento de ideias ou a descoberta de intuições”.

Para alcançar os objetivos da pesquisa, foi feita uma revisão documental e bibliográfica junto a autores que pesquisam a temática: Aquino (2021), Cavalcante (2020), Crespo (2002), Fortuna e Fortuna (2020), Oliveira (2020), Polakiewicz (2020) e o Ministério da Saúde (2020). Além de dados de boletins epidemiológicos, a coleta de dados contou com o apoio dos sites de comunicação JORNAL O solo (2020), FW News (2020), Jornal G1 (2021) e Sul Bahia News (2020, 2021).

Para a coleta, organização, descrição, análise e interpretação de dados e para a utilização deles na tomada de decisão foi utilizado o método estatístico:

1. **Coleta de dados:** Direta Ocasional (tratando-se do estudo de elementos informativos de registro obrigatório como óbitos, recuperados e confirmados pela Covid-19 feitos em períodos extemporaneamente, com o intuito de atender a uma emergência, como em situações de pandemias e epidemias).
2. **Crítica dos Dados:** Crítica interna (que visa analisar os elementos originais dos dados da coleta).
3. **Apuração dos dados:** se dará pelas informações de boletins epidemiológicos disponíveis no site da Prefeitura sendo então coletadas por meio eletrônico.
4. **Exposição dos dados:** a apresentação dos dados através de Tabelas e Gráficos, facilitando a visualização dos dados coletados.
5. **População e Amostra:** Qualitativa (sexo e faixa etária) e Quantitativa (dados de óbitos e recuperados).

Além das Fases do Método Estatístico, vale ressaltar que a coleta de dados teve como função reunir as informações para elaborar os instrumentos de conscientização enfatizando a necessidade de prevenção da comunidade teixeirense, a fim de explanar total preocupação com a população. Além disso, foram confeccionados gráficos demonstrativos com o

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

acompanhamento dos dados alarmantes relacionados à Covid-19. Estas informações foram coletadas através de documentos oficiais fornecidos pelo site da PMTF-BA e por meio de manchetes disponibilizadas por redes ou sites de comunicação social do município. O recolhimento de dados emprega-se como secundários, ou seja, dados já existentes.

Após coleta de dados, foi realizado um comparativo dos períodos entre as ocorrências de contaminados e acontecimentos de aglomeração sendo demonstrados por tabelas e gráficos, que comprovaram que em períodos de maior contágio, houve a aglomeração. Após organização, análise e interpretação de dados, foram confeccionados informativos de conscientização feitos no aplicativo Canva referente às ocorrências e causas do aumento dos índices da Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA com intuito de alertar a comunidade em relação à importância dos cuidados de prevenção, de não aglomerar para diminuir o contágio, e demais fatores que colaborem para diminuição do registro de óbitos.

4 Coleta e Análise de Dados

Para apuração dos dados com maior eficácia foi utilizada a frequência relativa, acumulada e absoluta acumulada. De acordo com Crespo (2002), Frequência absoluta ou simples é o número de observações que se encontra presente em uma classe ou intervalo específico, já a frequência acumulada é o total acumulado (soma) de todas as classes anteriores até a classe atual. Podendo ser como: frequência acumulada absoluta, frequência acumulada relativa, ou frequência acumulada percentual.

Os documentos analisados foram organizados de acordo com a categoria relacionada ao mês/ano da publicação. Isso demonstrou inicialmente maior ênfase nas publicações a partir do mês de junho de 2020, que está associado ao primeiro registro de óbitos no município de Teixeira de Freitas-BA. A partir da análise destes documentos oficiais do site da PMTF-BA, foram elaborados tabelas e gráficos. Vejamos a seguir:

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Tabela 1: Catalogação dos índices de óbitos do mês de junho de 2020 a abril de 2021 em Teixeira de Freitas-Ba

MÊS	ACUMULATIVO DE ÓBITOS	Nº DE ÓBITOS MENSAL
JUN/2020	24	24
JUL/2020	49	49 - 24 = 25
AGO/2020	72	72 - 49 = 23
SET/2020	82	82 - 72 = 10
OUT/2020	93	93 - 82 = 11
NOV/2020	103	103 - 93 = 10
DEZ/2020	121	121 - 103 = 18
JAN/2021	138	138 - 121 = 17
FEV/2021	159	159 - 138 = 21
MAR/2021	183	183 - 159 = 24
ABR/2021	205	205 - 183 = 22

FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

Por meio da Tabela 1, é possível observar que desde a ocorrência do primeiro óbito, os índices aumentaram em períodos de meses que contém feriados simbólicos como é perceptível na sessão de número de óbitos mensal, os meses de dezembro, janeiro, fevereiro, março e abril, apresentaram uma elevação numérica constante, com pouco registro de diminuição, recorrente aos dias de Natal, Ano Novo, Carnaval e festa da Páscoa.

Através da tabela 1, pode-se fazer algumas análises estatísticas, utilizando conceitos como média, frequência absoluta, frequência relativa, frequência acumulada e frequência absoluta percentual. Inicialmente, para observar detalhadamente os dados e distribuir conforme cada característica dos conceitos, é necessário organizar a classe da frequência absoluta acumulativa de óbitos no rol, de modo a analisar quantas vezes acontece com frequência a quantidade de óbitos recorrentes a Covid-19.

ROL: 10 10 11 17 18 21 22 23 24 24 25

Analisando o rol, a média será calculada somando todos os valores e dividindo pela quantidade de valores que se tem, nesse caso a média será 205 dividido por 11 = 18,6, aproximadamente 19, com base nestes dados, é necessário organizar as frequências que os números do acumulativo de óbitos apresentam em uma nova tabela, conforme podemos observar na Tabela 2:

**ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E
RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA
DE FREITAS – BA**

Tabela 2: Distribuição de Frequência

MÊS	FREQUÊNCIA ABSOLUTA DE ÓBITOS	FREQUÊNCIA
JUN/2020	24	1
JUL/2020	25	1
AGO/2020	23	1
SET/2020	10	1
OUT/2020	11	1
NOV/2020	10	1
DEZ/2020	18	1
JAN/2021	17	1
FEV/2021	21	1
MAR/2021	24	1
ABR/2021	22	1
TOTAL	205	11

Fonte: Produzido pelos autores (2020).

A fim de se obter uma margem percentual de cada frequência absoluta percentual de óbitos, foi utilizado a distribuição de frequência relativa, de modo que levando em consideração os dados apresentados divididos pelo total de 205, obtém-se, representativos em porcentagem que resultam em um montante de 100%. Os números que mais se destacam, são 11,7% e 12,1%, onde nestes referidos meses houve um aumento de óbitos pela Covid-19, como pode-se analisar na Tabela 3:

Tabela 3: Frequência Absoluta Percentual (%)

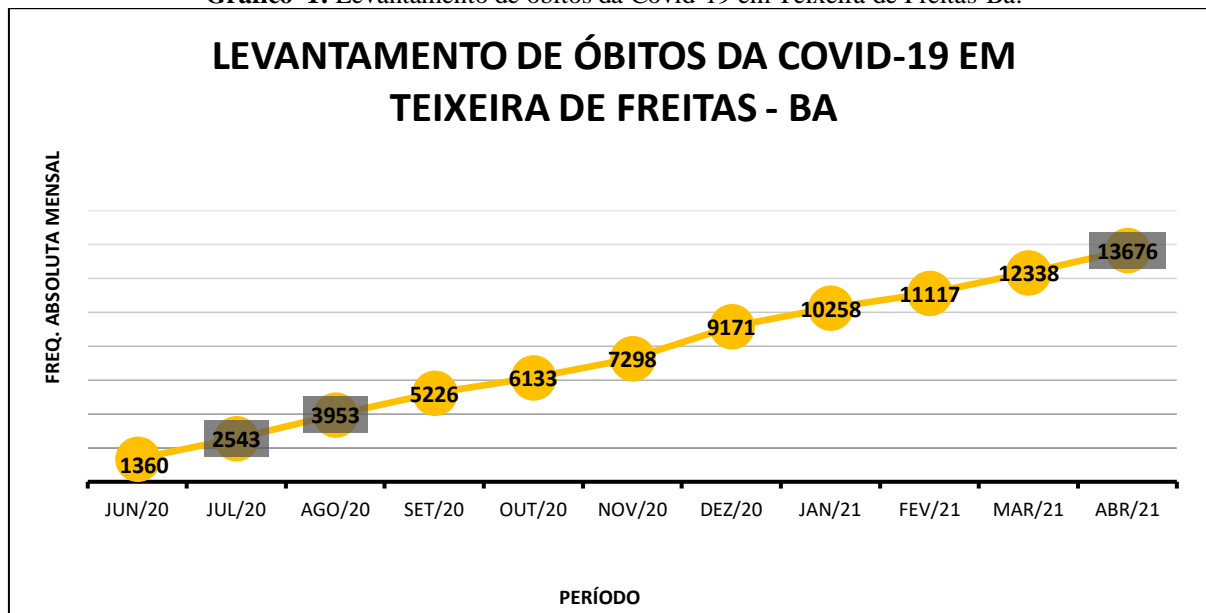
MÊS	FREQUÊNCIA ABSOLUTA DE ÓBITOS	FREQUÊNCIA RELATIVA	FR (%)
JUN/2020	24/205	0,117	11,7
JUL/2020	25/205	0,121	12,1
AGO/2020	23/205	0,112	11,2
SET/2020	10/205	0,049	4,9
OUT/2020	11/205	0,053	5,3
NOV/2020	10/205	0,049	4,9
DEZ/2020	18/205	0,089	8,9
JAN/2021	17/205	0,083	8,3
FEV/2021	21/205	0,103	10,3
MAR/2021	24/205	0,117	11,7
ABR/2021	22/205	0,107	10,7
TOTAL			100%

Fonte: Produzido pelos autores (2020).

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Por meio dos dados apresentados nas tabelas acima, foi elaborado o Gráfico 1, a fim de apresentar a curva de crescimento do acumulativo de óbitos referentes ao período de estudo, como pode-se analisar a seguir:

Gráfico 1: Levantamento de óbitos da Covid-19 em Teixeira de Freitas-Ba.



FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

Após a introdução dos dados apresentados nas Tabelas 1, 2 e 3 e a análise do Gráfico 1, pôde-se observar alguns picos de índices de óbitos em alguns meses do período em questão. O registro do mês de junho se inicia com 24 óbitos, aumenta no mês de julho apresentando 1 óbito, reduzindo esse número para 23 óbitos em agosto e a partir de setembro obtém-se uma queda bem significativa, elevando-se drasticamente a partir do mês de dezembro, diminuindo para 1 óbito no mês de janeiro, voltando a aumentar no mês de fevereiro e se elevando no mês de março, reduzindo a partir do mês de abril para 2 óbitos.

Mediante a essas observações, é questionável querer saber as causas que influenciaram os picos de óbitos dos meses em análise. Partindo desse pressuposto, pesquisas em geral e em sites do município de Teixeira de Freitas-BA nos fizeram chegar à conclusão que, levando em consideração que o tempo entre a exposição à Covid-19 e o momento em que os sintomas começam (período de incubação) é geralmente de cinco a seis dias, mas pode variar de 1 a 14 dias segundo a OMS, algumas das possíveis causas são consequências de:

- **Aglomerações em bares:** no município de Teixeira de Freitas-BA, no dia 24 de agosto de 2020, segundo Redação FM News (2020):

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

A cidade de Teixeira de Freitas, mesmo com um alto número de mortes e infectados pelo novo coronavírus não parece preocupar autoridades, comerciantes e clientes, pois o que se vê são pessoas sem máscaras se aglomerando em estabelecimentos comerciais, principalmente nos finais de semana à noite.

Imagem 1: Aglomerações em tempo de pandemia em bares de Teixeira de Freitas

DESTAQUES SAÚDE Agosto 24, 2020

Aglomerações em tempo de pandemia em bares de Teixeira de Freitas chama a atenção de moradores



Fonte: Manchete Redação FM News (2020).

- **Aglomerações nas campanhas eleitorais:** segundo o Sul Bahia News, no dia 09 de novembro de 2020, ocorreu uma grande aglomeração devido à realização das campanhas eleitorais.

Imagem 2: Aglomerações nos períodos de campanha eleitoral.

Aglomerações: TRE proíbe carreatas políticas e comícios em Teixeira de Freitas



Fonte: Sul Bahia News (2020).

- **Aglomeração em estabelecimentos:** Segundo o jornal O sollo, no dia 07 de dezembro de 2020, a Polícia Militar encerrou uma aglomeração de pessoas e carros com som alto, que acontecia em frente a estabelecimentos na rua da Pituba, bairro Bela Vista, em Teixeira de Freitas. A ocorrência foi na noite deste domingo, dia 06.

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Imagem 3: Ação da Polícia Militar em aglomeração e som alto em Teixeira de Freitas-BA

Polícia Militar encerra aglomeração e som alto em Teixeira de Freitas

Por **Jornal OSollo** - 7 de dezembro de 2020 - 12:00

Caso aconteceu na rua da Pituba, ninguém foi preso e nenhum equipamento precisou ser apreendido



Fonte: Jornal O sollo (2020).

- **Aglomerações em evento de Carnaval:** segundo o G1, mesmo com a proibição de eventos de carnaval por todo o país por causa da pandemia da Covid-19, aglomerações não deixaram de acontecer ao longo deste final de semana e na noite de sexta-feira (13) do mês de fevereiro de 2021.

Imagem 4: Aglomerações no feriado de Carnaval.



Apesar de proibição de eventos de carnaval, aglomerações são registradas em várias partes do país

Multidões sem máscaras em praias, ruas, bares lotados e festas foram flagradas em diversas cidades do Brasil ao longo deste final de semana.

Por **G1**
14/02/2021 13h22 - Atualizado há 2 meses



Fonte: Portal de notícias G1 (2021).

- **Aglomeración em festas clandestinas:** segundo o Sul Bahia News no dia 17 de abril de 2021 ocorreu uma festa clandestina no final do bairro São Lourenço, em

Revista RBBA | **Revista Binacional Brasil Argentina Vol. 10, num. 2, dez/2021, p. 148-172**

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Teixeira de Freitas por descumprir o decreto governamental de prevenção à pandemia do coronavírus a festa foi barrada pela polícia.

Imagem 5: Festa clandestina em Teixeira de Freitas-BA.

Aglomerado e desacato: polícia encerra festa clandestina em Teixeira de Freitas



Fonte: Sul Bahia News (2021).

Analisando os dados de contaminados durante o período de estudo, a Tabela 4 a seguir, apresenta a elevação dos registros de contaminados pela Covid-19 em Teixeira de Freitas- BA, havendo um aumento significativo entre os meses de dezembro, janeiro, fevereiro, março e abril, que são os períodos em que acontecem festas simbólicas entre familiares e em toda a sociedade, propiciando a ocorrência da aglomeração.

Tabela 4: Levantamento dos dados de contaminados pela Covid-19.

MÊS	CONTAMINADOS
JUN/2020	1360
JUL/2020	2543
AGO/2020	3953
SET/2020	5226
OUT/2020	6133
NOV/2020	7298
DEZ/2020	9171
JAN/2021	10258
FEV/2021	11117
MAR/2021	12338
ABR/2021	13676

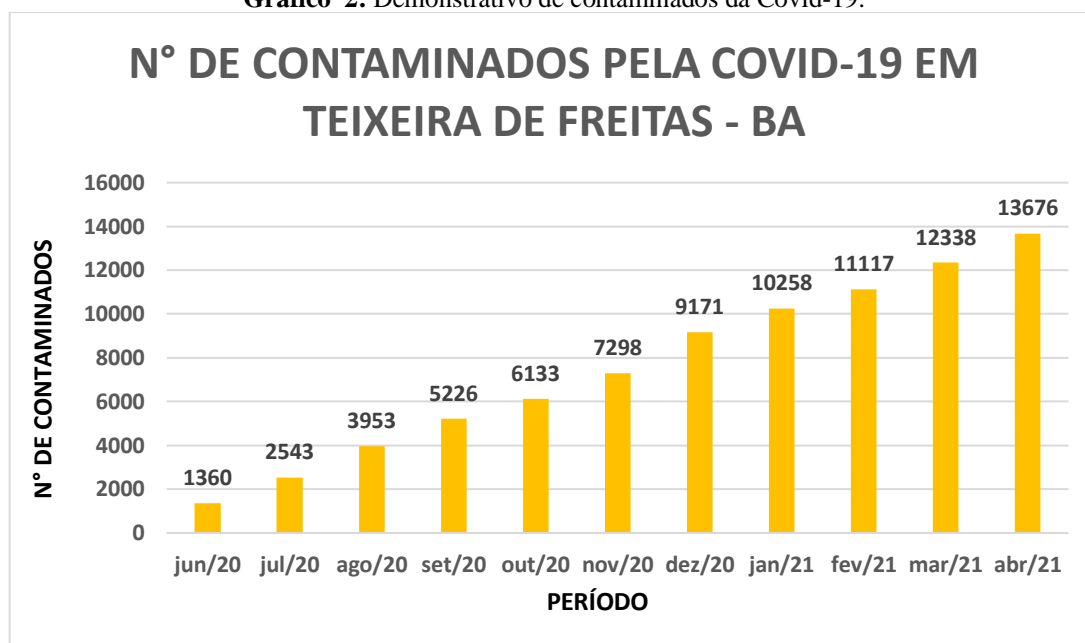
FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

Para melhor análise dos dados, foram distribuídos no Gráfico 2, a representação de pessoas que contraíram o vírus da Covid-19, como pode-se observar abaixo, desde o início do período de junho de 2020, os registros de contaminados cresceram de modo a comprovar o qual

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

alarmante é esta doença, que tem levado tantos indivíduos a óbito tanto na cidade de Teixeira de Freitas-BA quanto em vários países de todo o mundo.

Gráfico 2: Demonstrativo de contaminados da Covid-19.



FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

Perante, as ocorrências de contaminados e óbitos, há também um sinal positivo de que são os índices de recuperados, o que comprovam que as medidas tomadas pela OMS e governantes do estado da Bahia, estão surgindo efeito. Por mais, que ainda existam componentes da sociedade que vão contra as orientações médicas sugeridas, o aumento de recuperados tende a crescer como pode-se observar na Tabela 5, que apresenta os dados catalogados em duas divisões referentes aos índices de contaminados e recuperados:

Tabela 5: Catalogação dos índices de contaminados e recuperados do mês de junho de 2020 a abril de 2021 em Teixeira de Freitas-Ba.

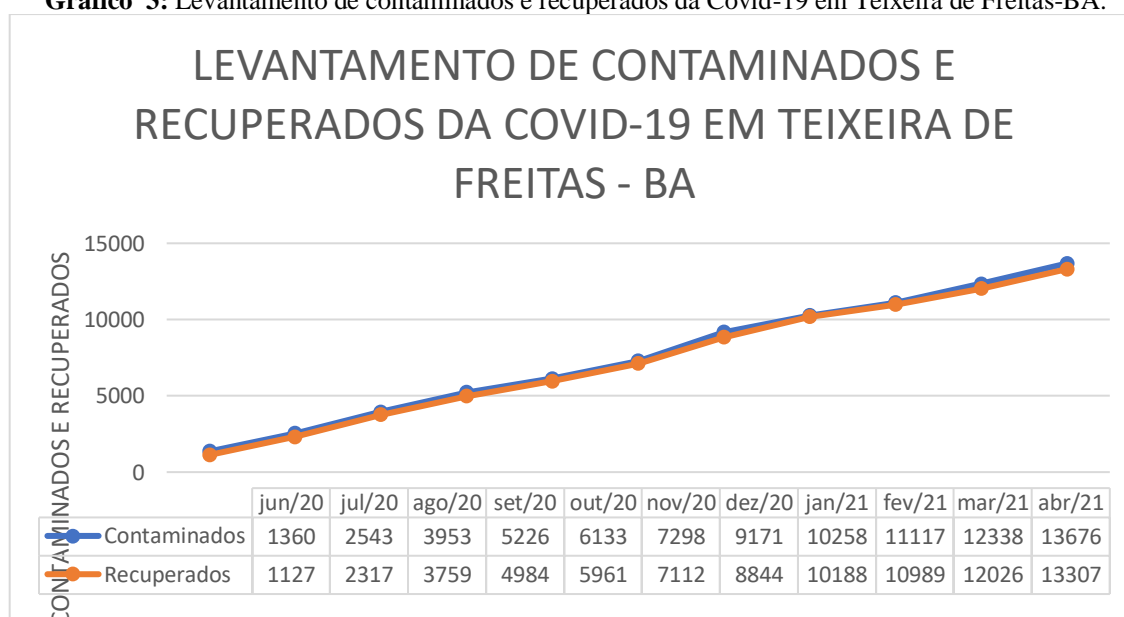
MÊS	CONTAMINADOS	RECUPERADOS
JUN/2020	1360	1127
JUL/2020	2543	2317
AGO/2020	3953	3759
SET/2020	5226	4984
OUT/2020	6133	5961
NOV/2020	7298	7112
DEZ/2020	9171	8844
JAN/2021	10258	10188
FEV/2021	11117	10989
MAR/2021	12338	12026
ABR/2021	13676	13307

FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

De acordo com a representação dos dados contidos na Tabela 5, podemos analisar graficamente que apesar da taxa de contaminados se manter estável, a ocorrência de recuperados acompanha o processo, sendo diferenciados por uma quantidade mínima de casos, como pode-se observar no Gráfico 4, a curva de contaminados e recuperados pela Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA, a seguir:

Gráfico 3: Levantamento de contaminados e recuperados da Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA.



FONTE: Produzido pelos autores com base nos dados disponibilizados pela Prefeitura de Teixeira de Freitas-BA (2020).

Considerando os dados catalogados de contaminados e recuperados pela Covid-19, é notório que apesar dos grandes índices de contaminados, a quantidade de casos ativos é pequena, desse modo chegamos à conclusão que apesar da incidência de óbitos, as pessoas estão lutando e fazendo o que está ao seu alcance para manter-se vivos, é neste momento que entra a importância das prevenções e o seguimento das medidas protetivas que o Ministério da Saúde adverte.

Em recorrência a todas essas causas e consequências devido as aglomerações, sentimos a necessidade de abordar o estudo com o intuito de alarmar e conscientizar a população de Teixeira de Freitas – Ba, por meio dos gráficos e informes preventivos contra a Covid-19, como pode-se observar nas imagens dos informativos 8,9,10,11 e 12, a seguir:

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Imagem 6: Informe sobre quando usar uma máscara em tempos da Covid-19.

#Seprotejaparavivermais

Quando usar uma máscara

Fonte: Organização Mundial da Saúde

Está tossindo ou espirrando?

NÃO **SIM**

Você está cuidando de uma pessoa com suspeita de infecção pela Covid-19? **SIM**

NÃO

Não é necessário usar uma máscara dentro de casa, mas lembre-se de lavar as mãos com frequência. Se você tiver máscaras extras, pode doá-las para quem mais precisa, como profissionais de saúde.

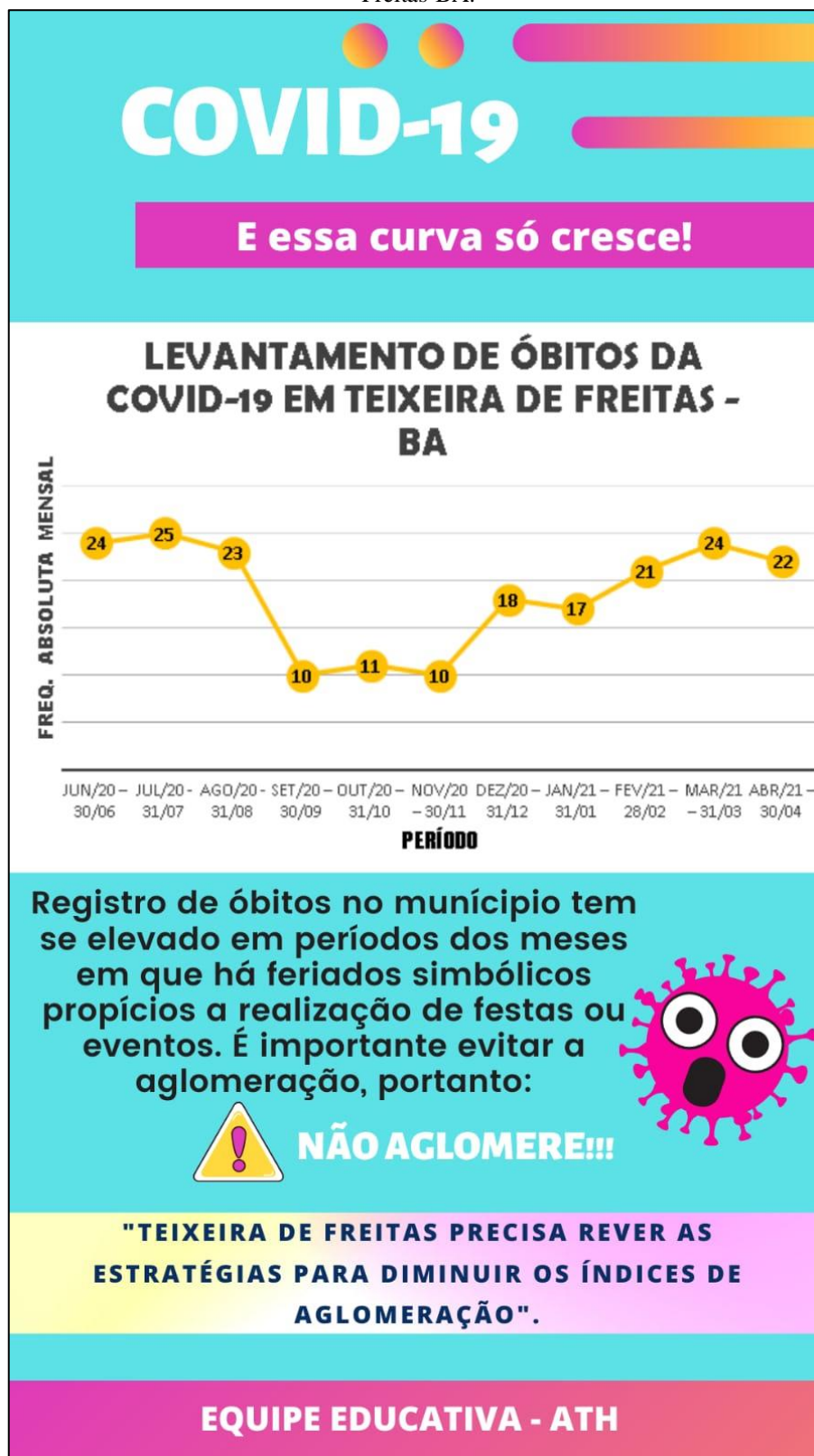
Por favor, **use uma máscara** para garantir a sua segurança e a de outras pessoas.

Máscaras só são eficientes quando combinadas com lavagem de mãos por água e sabão ou álcool em gel.

FONTE: Produzido pelos autores (2021).

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Imagem 7: Informativo sobre o levantamento de óbitos da Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA.



FONTE: Produzido pelos autores (2021).

Imagem 8: Cuidados necessários quanto aos procedimentos para Autoisolamento pela Covid-19.

CUIDADOS NECESSÁRIOS

Procedimentos para Autoisolamento pelo COVID-19

O autoisolamento é recomendado para quem esteve diretamente exposto ao novo Coronavírus ou tem um histórico de viagens para locais infectados ou altamente populosos.

Fique em casa.

Limite todas as suas viagens desnecessárias.

Não saia a menos que precise de comida, remédios ou itens essenciais.



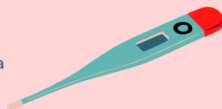
Lave suas mãos.

Pratique uma boa higiene lavando suas mãos com água e sabão ou usando álcool em gel.



Meça sua temperatura corporal.

Verifique sua temperatura pelo menos duas vezes ao dia.



Fique em um cômodo específico.

Se você está doente ou acredita que possa estar doente, é melhor limitar seu espaço.

Se possível, use um banheiro específico também.



Observe outros sintomas.

Além de febre, os sintomas do COVID-19 incluem tosse, falta de ar e fadiga.



Ligue para seu médico ou hospital antes de ir.

Se você precisa de cuidados médicos por sintomas do vírus ou outros motivos, faça contato com seu médico com antecedência e tome as precauções para sua ida.



Pratique o distanciamento social.

Se você precisar sair, mantenha pelo menos 1 metro de distância dos outros.



Fonte: Organização Mundial da Saúde

FONTE: Organização Mundial da Saúde (2020).

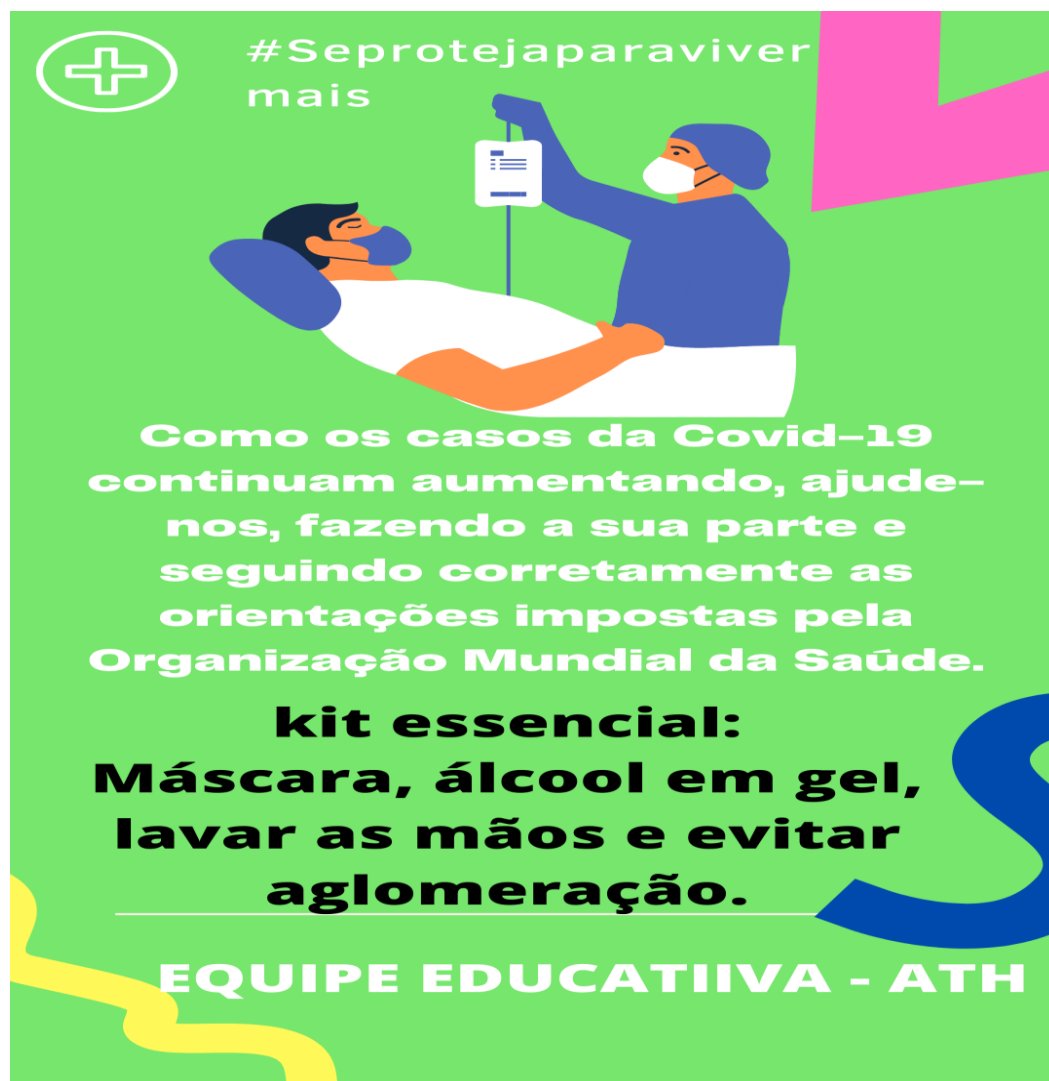
ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA DE FREITAS – BA

Imagem 9: Informe sobre a Covid-19 e a representação dos números de contaminados recuperados e que vieram a óbito.



FONTE: Produzido pelos autores (2021).

Imagem 10: Informativo sobre a apresentação do kit essencial necessário para se utilizar em tempos de pandemia como meio de proteção a saúde.



FONTE: Produzido pelos autores (2021).

Em virtude de tudo que foi exposto, é importante ressaltar algumas medidas tomadas pelo Estado da Bahia desde o início da Pandemia, como decretos estabelecendo lockdown, horários comerciais reduzidos, toque de recolher e proibição de eventos e orientação de cuidados de prevenção quanto ao uso indispensável das máscaras, o uso do álcool em gel e lavagem constantemente das mãos. No entanto, apesar das medidas estabelecidas, nem todos cumpriram colocando em risco as vidas ao seu redor e contribuindo com o índice de contaminação elevada, mas ainda assim, as recomendações continuam sendo as mesmas para o bem-estar da população e redução dos índices de contaminados e óbitos.

5 Considerações

Diante da realidade que a pandemia da Covid-19 trouxe para os países, se tornando um problema de saúde pública, ainda existem cidadãos que acabam infringindo as recomendações impostas pela OMS, como pode-se observar através das manchetes e pelo levantamento de casos contaminados pela Covid-19 em Teixeira de Freitas-BA, o que responde ao questionamento principal deste trabalho que se baseia em saber: Quais são as causas que estão influenciando no aumento dos índices de óbitos no município?

Para responder a perguntas, foi realizada coleta de dados e sua análise com enfoque na problemática apresentada. Foram utilizados dados coletados nos boletins epidemiológicos da Covid-19 emitidos pela Prefeitura Municipal de Teixeira de Freitas-BA no período entre os meses de junho de 2020 a abril de 2021, além de notícias sobre a Covid-19 em sites de comunicação da região Sul da Bahia, cujas manchetes mostraram aglomerações nos períodos em que aconteceram curvas de crescimentos de pessoas que foram a óbito ou contaminadas.

Através deste trabalho, analisou-se a gravidade da situação por meio das manchetes que comprovaram haver um aumento de contágios devido a aglomerações em períodos em festas, encontros em bares e em eventos clandestinos, como pôde ser observado nas tabelas e nos gráficos. É importante salientar que os dados foram referentes aos índices de contaminados, recuperados e de óbitos relacionados a Covid-19 no município de Teixeira de Freitas-BA, porém apesar das ocorrências de contaminados e óbitos, à medida que surgiam pessoas que contraíram o vírus, também havia o registro do aumento de recuperados da Covid-19.

Sentimos a necessidade de apresentar à sociedade os dados estudados através de informes de conscientização de saúde, contribuindo, dessa forma, para a reflexão do cidadão em relação aos cuidados em tempos de pandemia. O compartilhamento dos informes se deu em sala de aula, durante a apresentação do projeto de pesquisa no componente Estatística, propondo aos alunos que divulgassem os cards em redes sociais, entre amigos e familiares, de modo que a conscientização desperte nos cidadãos a prática dos cuidados descritos pela OMS.

Pretendemos dar continuidade à pesquisa, após a aplicação das vacinas contra a Covid-19, utilizando boletins epidemiológicos analisando os índices de contaminados, recuperados e vacinados, tendo como enfoque também fortalecer o compartilhamento da importância da vacinação contra a Covid-19.

REFERÊNCIAS

AQUINO, Estela M. L. et al. Medidas de distanciamento social no controle da pandemia de COVID-19: potenciais impactos e desafios no Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva [online]**. v. 25, suppl. 1 [Acessado 20 outubro 2021], pp. 2423-2446. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232020256.1.10502020>. ISSN 1678-4561.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. **Portaria nº 1.399, de 15 de dezembro de 1999**. Brasília, 1999.

CANVA. CANVA COMPANY PROFILE. Disponibilizado em: https://www.canva.com/pt_br/. Acesso em: 04 ago. 2021.

CAVALCANTE, João Roberto et al. COVID-19 no Brasil: evolução da epidemia até a semana epidemiológica 20 de 2020. **Epidemiologia e Serviços de Saúde [online]**. 2020, v. 29, n. 4 [Acessado 20 outubro 2021], e2020376. Disponível em: <https://doi.org/10.5123/S1679-49742020000400010>. Epub 10 ago. 2020. ISSN 2237-9622.

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 17. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

FM NEWS. Aglomerações em tempo de pandemia em bares de Teixeira de Freitas chama a atenção de moradores. **Jornal FM News**, Região Sul da Bahia, 24 ago, 2020. Disponível em: <https://fmnews.com.br/2020/08/24/aglomeracoes-em-tempo-de-pandemia-em-bares-de-teixeira-de-freitas-chama-a-atencao-de-moradores/>. Acesso em: 04 ago.2021.

FORTUNA, Danielle Barros Silva; FORTUNA, Jorge Luiz. Perfil epidemiológico dos casos de Covid-19 no município de Teixeira de Freitas-BA. **Brazilian journal of development**, Curitiba, v.6, n.9, p.76374-76392, Sep.2020.

GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa.4. ed. SãoPaulo: Atlas, 2002.

G1. Apesar de proibição de eventos de carnaval, aglomerações são registradas em várias partes do país. **Jornal G1**, Rio de Janeiro-RJ, 14 fev., 2021. Disponível em: <https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2021/02/14/apesar-de-proibicao-de-eventos-de-carnaval-aglomeracoes-sao-registradas-em-varias-partes-do-pais.ghtml>. Acesso em: 04 ago.2021.

G1. Brasil chega a 450 mil vítimas de Covid; média é de 1.881 mortos por dia, com curva apontando estabilidade. **Jornal G1**, Rio de Janeiro- RJ, 24 de maio, 2021. Disponível em:< <https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2021/05/24/brasil-chega-a-450-mil-vitimas-da-covid-media-e-de-1881-mortos-por-dia-com-curva-apontando-estabilidade.ghtml> > Acesso em: 25/11/2021.

Ministério da Saúde (BR). Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública COE-COVID-19. **Plano de contingência nacional para infecção humana pelo novo coronavírus COVID-19 [Internet]**. Brasília: Ministério da Saúde; 2020 [citado 2020 abr 7]. p. 24.

ANÁLISE DEMONSTRATIVA DOS ÓBITOS, CONTAMINADOS E
RECUPERADOS PELO NOVO CORONAVÍRUS COVID-19 EM TEIXEIRA
DE FREITAS – BA

OLIVEIRA, Wanderson Kleber de et al. Como o Brasil pode deter a COVID-19. **Epidemiologia e Serviços de Saúde** [online]. 2020, v. 29, n. 2 [Acessado 20 outubro 2021], e2020044. Disponível em: <https://doi.org/10.5123/S1679-49742020000200023>. Epub 27 Abr 2020. ISSN 2237-9622.

O SOLLO. Polícia Militar encerra aglomeração e som alto em Teixeira de Freitas. **Jornal O Sollo**, Teixeira de Freitas Bahia, 7 dez. 2020. Disponível em: <https://osollo.com.br/policia-militar-encerra-aglomeracao-e-som-alto-em-teixeira-de-freitas/>. Acesso em: 24 mai. 2021.

POLAKIEWICZ, Rafael. Covid-19: Efeitos das aglomerações do fim de ano. **Portal PEBMED**. Disponível em: https://pebmed-com-br.cdn.ampproject.org/v/s/pebmed.com.br/covid-19-efeitos-das-aglomeracoes-do-fim-do-ano/amp/?amp_gsa=1&_js_v=a6&usqp=mq331AQHKAFQArABIA%3D%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=16226725717791&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&share=https%3A%2F%2Fpebmed.com.br%2F covid-19-efeitos-das-aglomeracoes-do-fim-do-ano%2F. Acesso em: 21 de abr. de 2021.

PREFEITURA DE TEIXEIRA DE FREITAS. Boletim Covid-19. **Prefeitura de Teixeira de Freitas – Bahia**. Disponível em: <https://www.teixeiradefreitas.ba.gov.br/>. Acesso em: 24 mai. 2021.

SCIELO, como o Brasil pode deter a COVID-19. Scielo. Brasil, 27 de abril, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ress/a/KYN SHRcc8MdQcZHGZzVChKd/?lang=pt>. Acesso em 25 novembro, 2021.

SUL BAHIANEWS. Aglomeração e desacato: polícia encerra festa clandestina em Teixeira de Freitas. **Jornal Sul Bahia News**, Teixeira de Freitas, 18 abr, 2021. Disponível em: <https://www.sulbahianews.com.br/aglomeracao-e-desacato-policia-encerra-festa-clandestina-em-teixeira-de-freitas/>. Acesso em: 24 mai. 2021.

SUL BAHIANEWS. Aglomerações: bares e clientes desrespeitam medidas de prevenção a Covid-19 em Teixeira. **Jornal Sul Bahia News**, Teixeira de Freitas, 03 dez, 2020. Disponível em: <https://www.sulbahianews.com.br/aglomeracoes-bares-e-clientes-desrespeitam-medidas-de-prevencao-a-covid-19-em-teixeira/>. Acesso em: 24 mai.2021.