

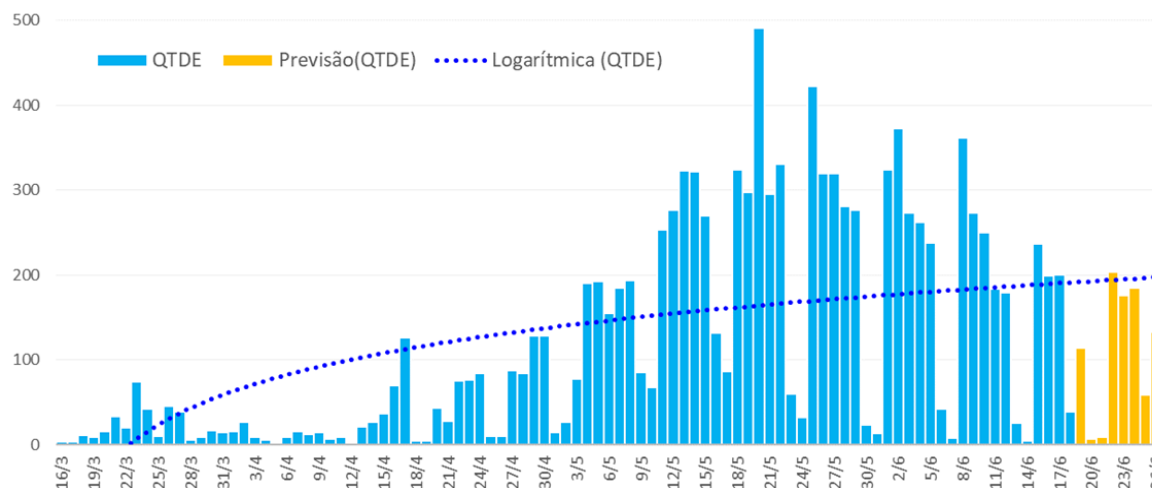
Cenário Epidemiológico

A Secretaria da Saúde de Sobral, através da Vigilância em Saúde, do Comitê de Enfrentamento de Crise e do apoio do Grupo de Pesquisa Observatório de Pesquisas para o SUS (OBSERVA-SUS) da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), apresenta o boletim semanal com o objetivo de divulgar as informações epidemiológicas sobre a doença causada pelo novo Coronavírus (COVID-19) no município de Sobral. Neste boletim são divulgados: série temporal da doença, a frequência dos casos por sexo e faixa etária, a distribuição geoespacial dos casos confirmados e o número de óbitos confirmados. O monitoramento sistemático dos riscos em saúde pública visa auxiliar a comunidade como um todo na adoção de medidas de modo a reduzir o número de populações afetadas além de mitigar as consequências sociais e econômicas negativas pela doença. Os dados utilizados foram atualizados às 17 horas do dia 18 de junho de 2020.

Série temporal das notificações por data do início dos sintomas

A série temporal do número de notificações por data do início dos sintomas da COVID-19 em residentes de Sobral está registrada na Figura 1. No período compreendido entre 16 de março até a projeção para a data 19 de junho, revelando uma tendência decrescente no número de notificações diárias.

Figura 1 – Série temporal das notificações da COVID-19, segundo a data do início dos sintomas. Sobral (CE), 2020.

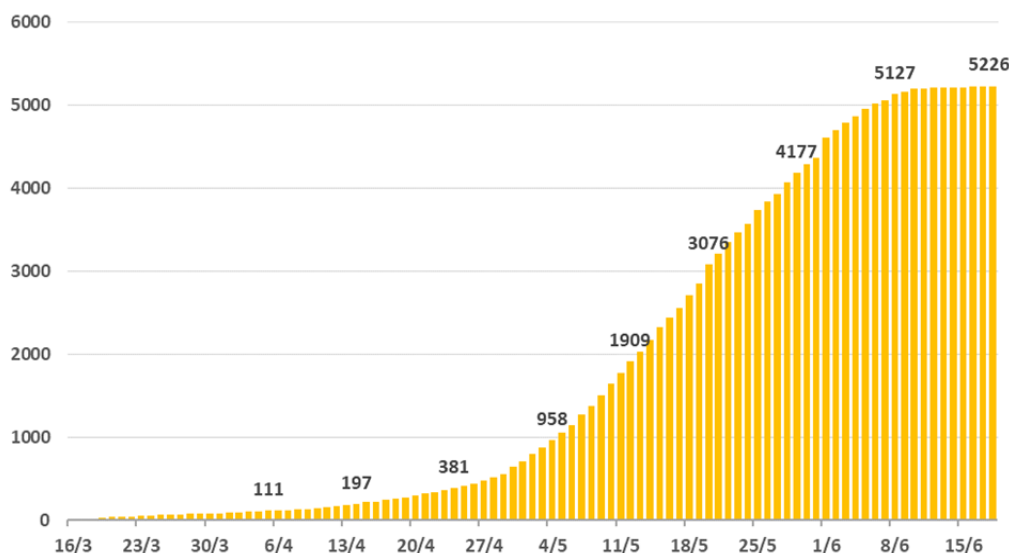


Fonte: SMS Sobral - COVID-19 - Atualizado 18 de junho de 2020, às 17h.

Série temporal dos casos confirmados por data do início dos sintomas

A série temporal dos casos confirmados e suspeitos da COVID-19 em residentes de Sobral por data do início dos sintomas está registrada na Figura 2. No período compreendido entre 09 de março e 18 de Junho de 2020 foram confirmados, por critério laboratorial, 5226 casos.

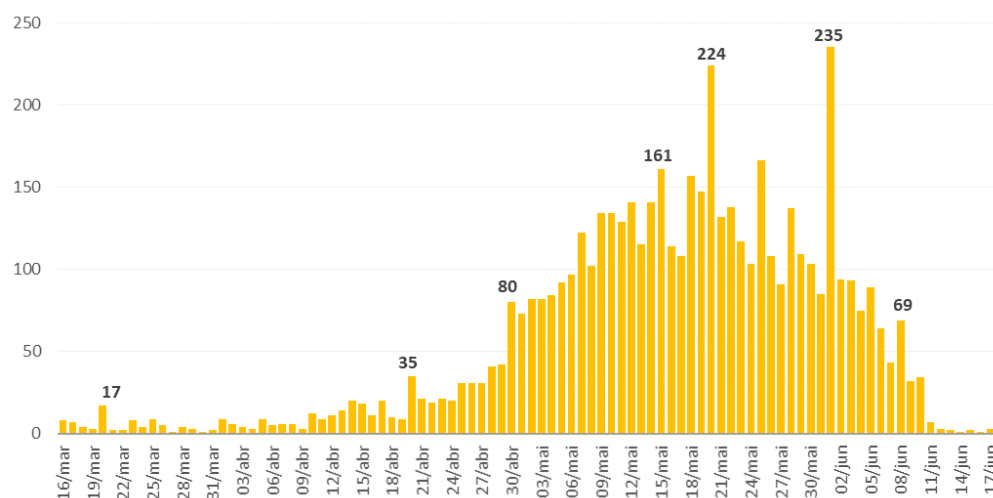
Figura 2 – Série temporal dos casos confirmados laboratorialmente da COVID-19 (acumulados), segundo a data do início dos sintomas. Sobral (CE), 2020



Fonte: SMS Sobral - COVID-19 - Atualizado 18 de junho de 2020, às 17h.

Verifica-se a partir da série temporal de casos confirmados laboratorialmente da COVID-19 (acumulados) uma curva ascendente com tendência de uma leve estagnação de casos conhecidos da doença, de modo que essa estabilização na curva é coerente com as projeções epidemiológicas divulgadas 8º Boletim Epidemiológico do Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde que previa o início da fase de aceleração uma tendência de estabilização após a 23ª semana epidemiológica.

Figura 3 – Série Temporal dos casos novos confirmados da COVID-19 segundo a data do início dos sintomas. Sobral (CE), 2020



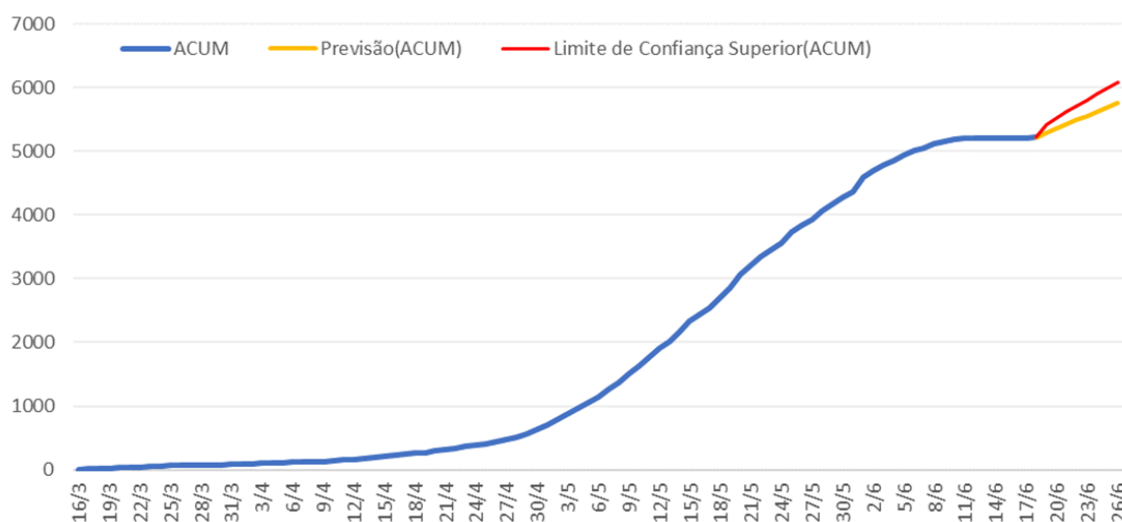
Fonte: SMS Sobral - COVID-19 - Atualizado 18 de junho de 2020, às 17h.

A série de casos novos da COVID-19 segundo a data do início dos sintomas, tem demonstrado por meio da Figura 3, uma diminuição do número de pessoas contaminadas com início dos primeiros sintomas após o início do mês de Junho, o que corrobora com as projeções. Neste contexto, é essencial dar continuidade a adoção de medidas de prevenção para evitar a reincidência do aumento da curva da doença, que pode gerar um colapso no sistema de saúde.

Neste sentido, as estratégias de distanciamento social trazem resultados significativos que atrasam o crescimento dos casos de COVID-19 dessa forma, elas devem ser adotadas como aliadas para prevenção da disseminação de casos novos (CRUZ, 2020). Outras medidas como a utilização de máscara para diminuir a dispersão dos aerossóis e o contágio quando não for possível permanecer em isolamento também devem ser consideradas (CORREA FILHO & SEGALL CORRÊA, 2020).

Ao projetar a curva epidêmica de casos confirmados (acumulados) até o dia 18 de Junho de 2020 estima-se um crescimento linear da doença, com um aumento do número de casos confirmados, conforme apresentado na Figura 4.

Figura 4 – Projeção de casos confirmados (acumulados) até 15 de junho de 2020. Sobral (CE), 2020

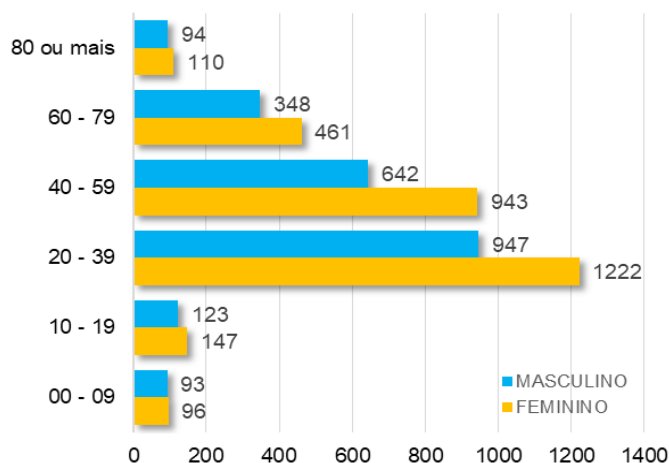


Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 18 de junho de 2020, às 17h.

Distribuição dos casos por sexo e faixa etária

A distribuição dos casos confirmados por COVID-19 segundo o grupo etário e sexo estão registrados na Figura 5.

Figura 5 – Casos confirmados da COVID-19 estratificado por faixa etária e sexo. Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 18 de junho de 2020, às 17h.

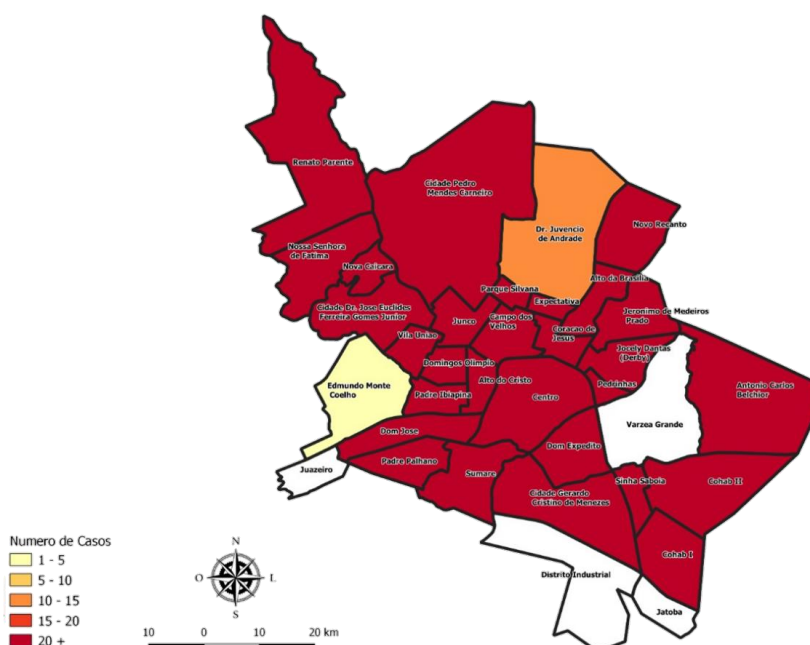
Neste sentido, a maioria dos casos foram confirmados nas faixas etárias 20 a 39 anos/40 a 59 anos. No que concerne ao sexo, em Sobral, as mulheres são mais acometidas do que os homens 56,6% dos casos confirmados são mulheres, no que diz respeito a idade média dos pacientes foi de 47 anos.

Neste contexto, a população brasileira é estimada entre 211 milhões de habitantes (IBGE, 2020) destes, 8% são homens que se enquadram no perfil etário da doença (20 a 39 anos/40 a 59 anos). Todavia novos casos da doença avançam rapidamente no país, e em diferentes faixas etárias, contudo o sexo masculino com idade adulta-idoso portadores de comorbidades, como diabetes mellitus e hipertensão arterial sistêmica são mais afetados ou tem maior tendência para que a COVID-19 se agrave, este fato corrobora para afirmação de que o homem se demonstra mais negligente nas formas de prevenção, pois o mesmo se enxerga como provedor que nenhum mal lhe afeta e que deve se expor a situações de risco para trazer o sustento da família (LIMA et.al 2020).

Distribuição espacial dos casos confirmados de COVID-19

O mapa de temático (Figura 6) da sede do município demonstra a alta concentração de casos confirmados da COVID -19 nos bairros: **Renato Parente, Cidade Pedro Mendes Carneiro, Novo Recanto, Novo Caiçara, Parque Silvana, Cidade Dr. José Euclides, Alto da Brasília, Expectativa, Vila União, Junco, Campo dos Velhos, Coração de Jesus, Domingos Olimpio, Alto do Cristo, Padre Ibiapina, Centro, Pedrinhas, Dom Expedito, Antônio Carlos Belchior, Dom José, Padre Palhano, Sumaré, Cidade Gerardo Cristino de Menezes, Sinhá Saboia, COHAB 1 e COHAB 2**, demonstrando o avanço da pandemia em bairros com alta circulação de pessoas, bem como território com marcantes vulnerabilidades sociais. Verifica-se ainda, vale ressaltar que há bairros com uma realidade menor levando em consideração os casos confirmados, eles são: Edmundo Monte Coelho, Juazeiro, Distrito Industrial, Jatoba, Várzea Grande, nesses locais é extremamente importante que as medidas de isolamento social continuem sendo adotadas para evitar incidência de casos na região.

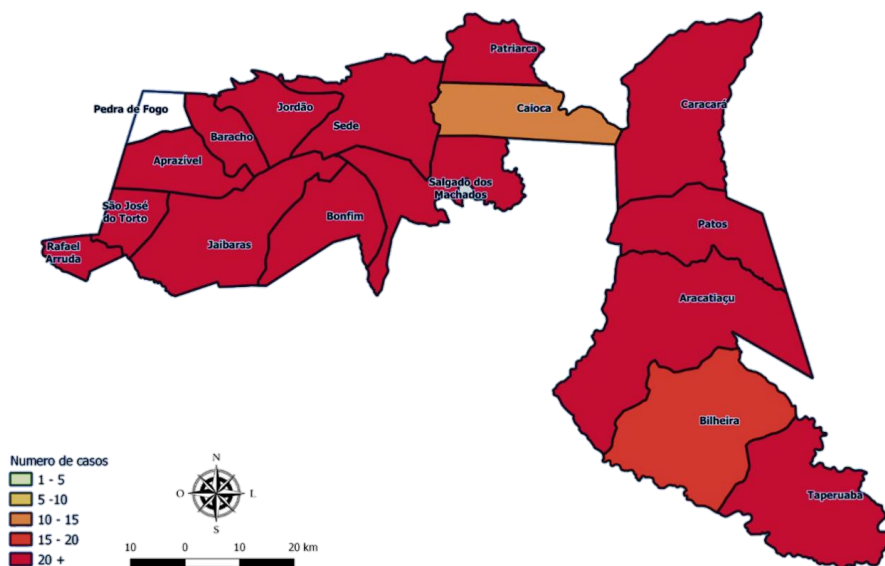
Figura 6 – Mapa Temático dos casos confirmados da COVID-19, por bairro de residência da sede do município. Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 11 de junho de 2020, às 17h.

Em relação aos distritos do município de Sobral, evidenciou-se os distritos de **Jaibaras, Patos, Bonfim, Aracatiçu, Aprazível, Rafael Arruda, Patriarca, Jordão, Salgado dos Machados, Caracará, São José do Torto e Taperuaba** com um número elevado de casos confirmados de COVID-19, além disso de todos os distritos, há apenas um distrito sem casos confirmados: Pedra de Fogo, como pode-se observar no mapa abaixo:

Figura 7 – Mapa Temático dos casos confirmados da COVID-19, por bairro de residência dos distritos do município. Sobral (CE), 2020

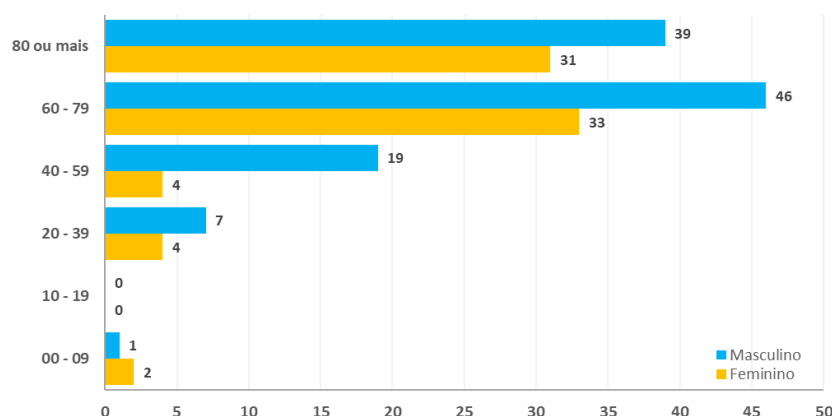


Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 11 de junho de 2020, às 17h.

Óbitos acumulados

Os óbitos acumulados por sexo, segundo grupo etário, evidencia que os homens com idade superior a 60 anos têm maior mortalidade relacionada à doença. Este achado corrobora com o estudo realizado com 548 pacientes como casos graves no Hospital Tongji em Wuhan na China, onde verificou-se que o sexo masculino apresentava maior mortalidade, principalmente os com idade avançada, leucocitose, alto nível de desidrogenase de lactato, lesão cardíaca, hiperglicemia e uso de altas doses de corticosteróide (LI et al, 2020).

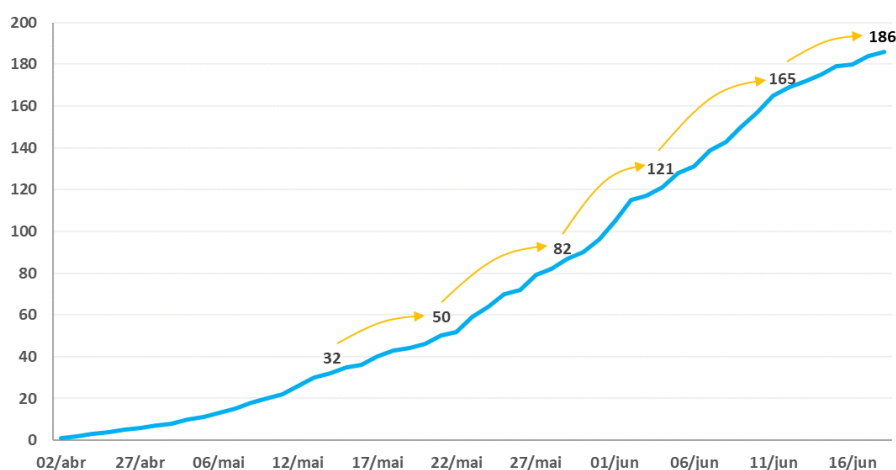
A Figura 8 apresenta a distribuição dos óbitos acumulados por sexo e faixa etária.



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 11 de junho de 2020, às 17h.

A Figura 9 apresenta a série temporal de óbitos acumulados por COVID-19 em Sobral. Deste modo, verifica-se o aumento no número de óbitos relacionados ao COVID-19, o que sugere a ampliação da detecção de casos novos e a análise de sinais de gravidade com vistas ao cuidado em tempo oportuno. Pode-se observar com o gráfico que morrem mais homens o que corrobora com achados do Ministério da Saúde, que diz que 58% dos óbitos por COVID-19 foram de pacientes do sexo masculino. A tendência foi observada De fato, dados epidemiológicos relataram sexo masculino entre pacientes falecidos em 73% na China, 59% na Coreia do Sul e 70% na Itália, destacando assim que as taxas mundiais de mortalidade por casos foram mais altas nos homens do que nas mulheres. (GIAGULLI VA, et al. 2020)

Figura 9 – Série temporal de óbitos acumulados por COVID-19. Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 11 de junho de 2020, às 17h.

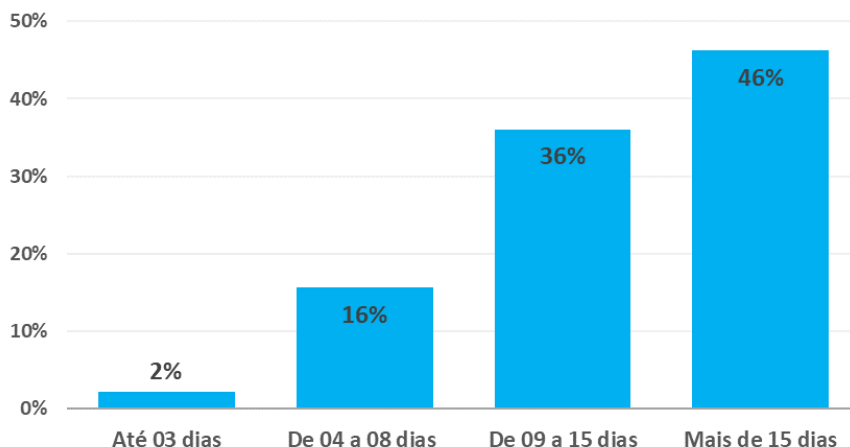
O monitoramento sistemático dos riscos em saúde pública visa auxiliar a comunidade como um todo na adoção de medidas de modo a reduzir o número de populações afetadas, além de mitigar as consequências sociais e econômica negativas.

Tempo médio de óbito após o aparecimento dos primeiros sintomas:

Em Sobral, o tempo médio do aparecimento dos primeiros sintomas até o óbito é de 15 dias, como o demonstrado na Figura 10. Essa informação mostra que o acompanhamento de qualquer paciente com COVID-19 é importante, devido à possibilidade de piora.

A Atenção Básica cumpre o papel de acompanhar de perto a maioria dos pacientes, partindo do pressuposto que os mesmos estão em isolamento domiciliar, mesmo os casos de menor gravidade exigem que haja um acompanhante da pessoa doente. (Ministério da Saúde, 2020)

Figura 10 – Gráfico do tempo decorrido dos primeiros sintomas ao óbito por COVID-19. Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 11 de junho de 2020, às 17h.

Todas essas intervenções são primordiais no processo de desaceleração da infecção pelo COVID-19, descontinuando, assim, a curva de crescimento de infectados.

Mais informações:

Secretaria da Saúde realiza testes para pesquisa que avalia impacto do coronavírus:

Serão realizados 800 testes de COVID-19 em toda sede do município, o objetivo da pesquisa e realização dos testes se dá no intuito de mapear o comportamento do coronavírus nos bairros. Os participantes serão escolhidos através de um sorteio onde irão fazer os dois testes de praxe para identificação do vírus: Teste Rápido e Teste Swab.

A coleta contará com equipe de profissionais e estudantes da área da saúde. A ação faz parte de uma pesquisa coordenada pela Secretaria de Saúde do Estado.



Fonte: Prefeitura de Sobral, 2020.

REFERÊNCIAS:

BRASIL, Ministério da Saúde. Protocolo de Manejo Clínico do Coronavírus (Covid-19) na Atenção Primária à Saúde. Brasília, v.9. Maio de 2020

CORREA FILHO, HR; CORREA-SEGALL, AM. Lockdown ou vigilância participativa em saúde? Lições da Covid-19. Saúde e Debate, Rio de Janeiro, V.44, N. 124, P. 5-16, JAN-MAR 2020. Disponível em: <https://www.scielosp.org/article/sdeb/2020.v44n124/5-10/pt/>. Acesso em: 13 de junho de 2020.

CRUZ, Carlos Henrique de Brito. Social distancing in São Paulo State: demonstrating the reduction in cases using time series analysis of deaths due to covid-19. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, [s.l.], v. 23, n. 200056, p. 1-10, 22 jun. 2020. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5497202000056>.

GIAGULLI VA, GUASTAMACCHIA E, MAGRONE T, ET AL. Worse progression of COVID-19 in men: Is Testosterone a key factor? [published online ahead of print, 2020 Jun 11]. *Andrology*. 2020;10.1111/andr.12836. doi:10.1111/andr.12836

IBGE. Instituto Brasileiro de geografia e Estatística. **População**, 2020.

LIMA, D.L.F, DIAS, A.A., RABELO, R.S, CRUZ, I.D, COSTA, S.C, NIGRI, F.M.N, NERI, J.R. COVID-19 no Estado do Ceará: Comportamentos e crenças na chegada da pandemia.. *Cien Saude Colet [periódico na internet]* (2020/Abr). [Citado em 22/06/2020]. **Está disponível em:** <http://www.cienciasaudecoletiva.com.br/artigos/covid19-no-estado-do-ceara-comportamentos-e-crencas-na-chegada-da-pandemia/17540>

RACIBORSKI F, PINKAS J, JANKOWSKI M, ET AL. Dynamics of COVID-19 outbreak in Poland: an epidemiological analysis of the first two months of the epidemic [published online ahead of print, 2020 Jun 10]. *Pol Arch Intern Med*. 2020;10.20452/pamw.15430. doi:10.20452/pamw.15430

SOBRAL. Prefeitura de Sobral. Secretaria da Saúde de Sobral. Secretaria da Saúde adquire 600 novos equipamentos que serão utilizados no monitoramento de casos de coronavírus. 2020. Disponível em: <http://www.sobral.ce.gov.br/informes/principais/secretaria-da-saude-adquire-600-novos-equipamentos-que-serao-utilizados-no-monitoramento-de-casos-de-coronavirus> Acesso em: 23 jun. 2020.

SOBRAL. Prefeitura de Sobral. Secretaria da Saúde de Sobral. Secretaria da Saúde adquire 600 novos equipamentos que serão utilizados no monitoramento de casos de coronavírus. 2020. Disponível em: <http://www.sobral.ce.gov.br/informes/principais/secretaria-da-saude-adquire-600-novos-equipamentos-que-serao-utilizados-no-monitoramento-de-casos-de-coronavirus> Acesso em: 23 jun. 2020.

SOBRAL. Prefeitura de Sobral. Secretaria da Saúde realiza testes para pesquisa que avalia impacto do coronavírus. Sobral, 18 de Junho de 2020. Instagram: @prefeiturasobral. Disponível em: <https://www.instagram.com/p/CBIGBcuHwKP/> Acesso em: 23 jun 2020