

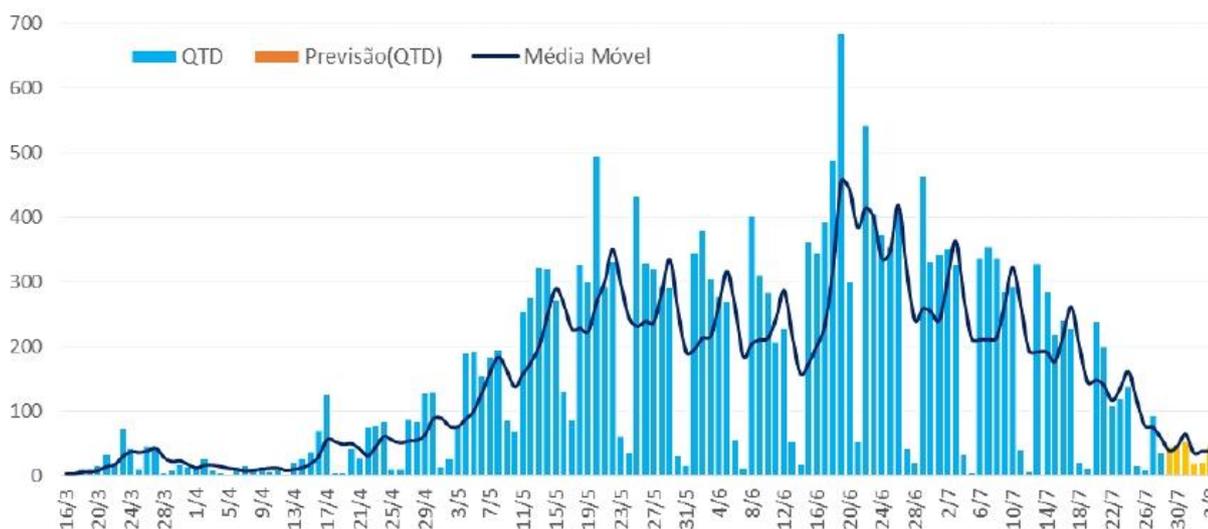
## 1. Cenário Epidemiológico

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 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 econômica negativas pela doença. Os dados utilizados foram atualizados às 17 horas do dia 28 de julho de 2020.

## 2. 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 03 de agosto, revelando uma tendência ainda decrescente e estável no número de notificações diárias.

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



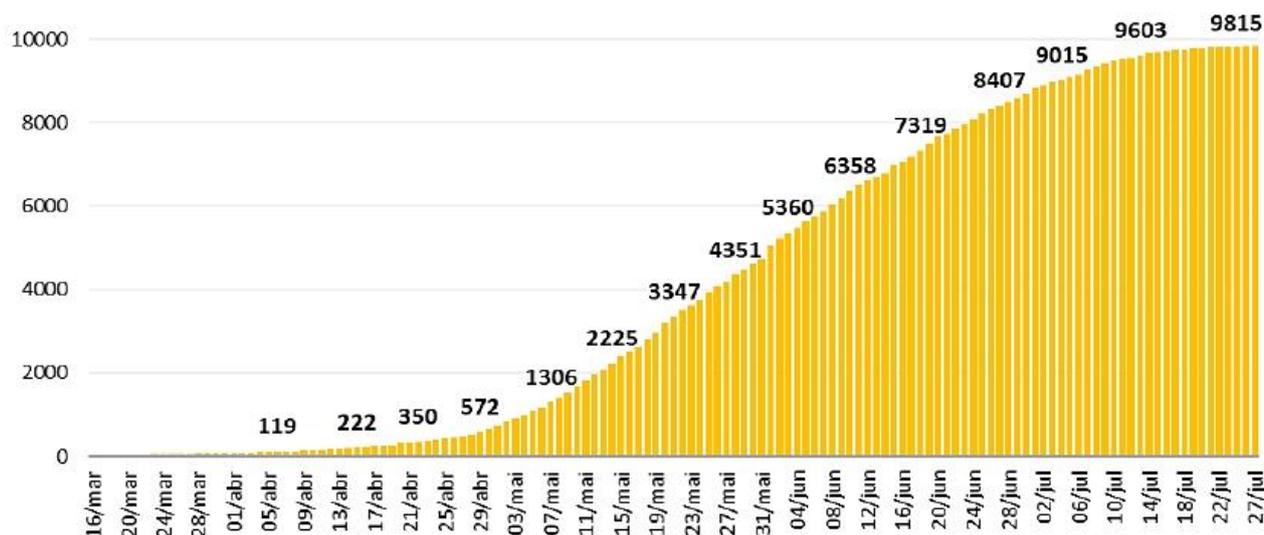
Fonte: SMS Sobral - COVID-19 - Atualizado 28 de julho de 2020, às 17h.

Neste sentido, pode-se pressupor que a realidade que Sobral vive é paralela a realidade dos estados do Nordeste, em vista que é estimado um aumento substancial na taxa de casos acumulados nos habitantes na Região Nordeste ao longo dos próximos três meses (MELO; NETO; ARAUJO, 2020). Apesar das evidências apontarem que a evolução inicial da doença ocorreu de forma distinta em diferentes partes do Estado as projeções informam declínio no surgimento de novos casos, indicando que o período de estabilização possa estar próximo.

### 3. 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 16 de março e 27 de Julho de 2020 no qual foram confirmados, por critério laboratorial, 9.815 casos.

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

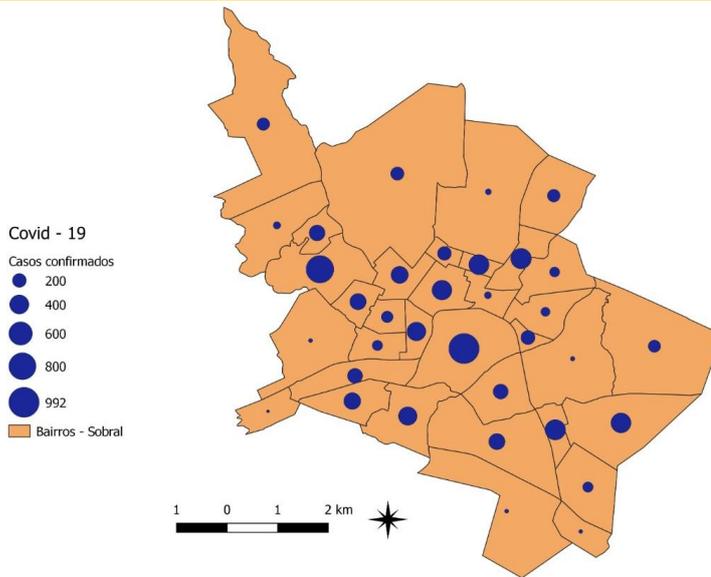


Fonte: SMS Sobral - COVID-19 - Atualizado 28 de julho de 2020, às 17h.

### 4. Distribuição espacial dos casos confirmados de COVID-19

O mapa de temático (Figura 3) 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 Olímpio, Alto do Cristo, Padre Ibiapina, Centro, Pedrinhas, Dom Expedito, Antônio Carlos Belchior, Dom José, Padre Palhano, Sumaré, Cidade Gerardo Cristino de Menezes, Sinhá Sabóia, COHAB 1 e COHAB 2**, como o já demonstrado nos outros boletins, entanto esses números têm demonstrado uma estabiização. Verifica-se ainda, que há bairros com uma realidade menor levando em consideração os casos confirmados, eles são: Edmundo Monte Coelho, Juazeiro, Distrito Industrial, Jatobá, Várzea Grande, nesses locais é extremamente importante que as medidas de isolamento social continuem sendo adotadas para evitar incidência de casos na região.

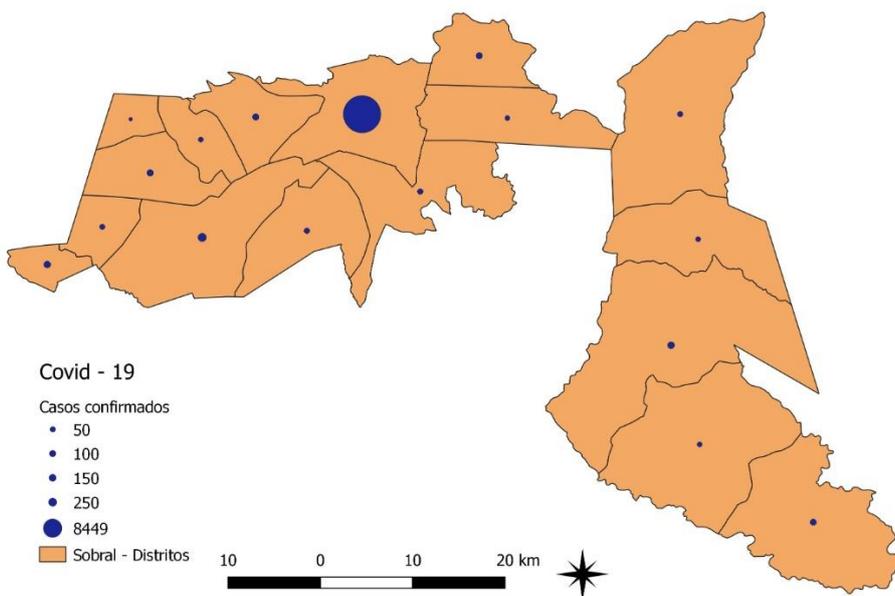
Figura 3 – Mapa dos casos confirmados da COVID-19, por bairro de residência da sede do município. Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 28 de julho de 2020, às 17h.

Em relação aos distritos do município de Sobral, evidenciou-se os distritos de **Jaibaras, Patos, Bonfim, Aracatiaçu, Aprazível, Rafael Arruda, Patriarca, Jordão, Salgado dos Machados, Caracará, São José do Torto e Taparuaba** 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 5 – Mapa dos casos confirmados da COVID-19, por bairro de residência dos distritos do município. Sobral (CE), 2020

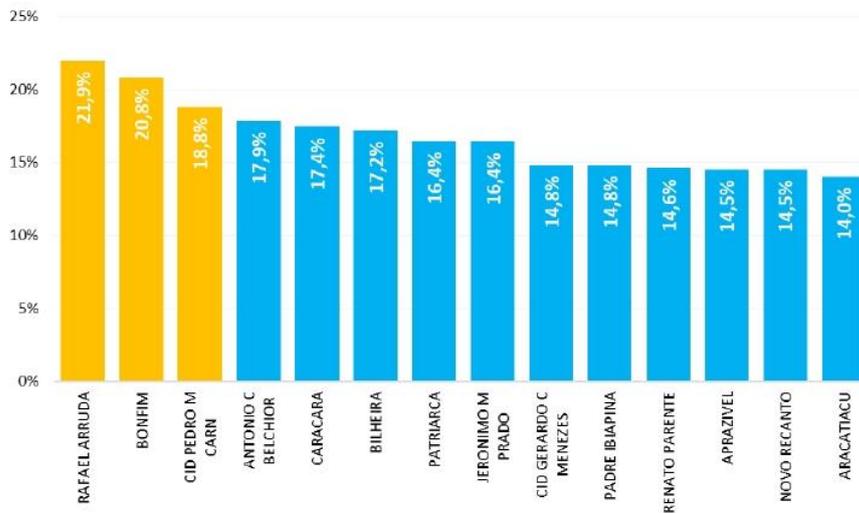


Fonte: PMS/SMS Sobral – Atualizado 28 de julho de 2020, às 17h.

## 5. Distribuição por frequência de casos confirmados nos bairros e distritos com mais casos:

Outra forma de compreender a divisão dos casos confirmados em Sobral pode ser observada através do gráfico de barras na Figura 6, a taxa de crescimento de casos confirmados está distribuído por bairros ou distritos, vale salientar que no gráfico constam apenas as regiões de Sobral com mais casos ativos. Observa-se que o distrito Rafael Arruda apresenta maior destaque no gráfico, essa taxa de crescimento do gráfico é calculada com os dados desde 28 de junho, sendo, portanto o distrito com maior taxa de crescimento de casos positivos. O crescimento que antes era significativo na sede, chama atenção para os distritos do município. Destacam-se também os bairros/distritos: Rafael Arruda, Bonfim, Cidade Pedro Mendes Carneiro.

Figura 6: Gráfico com taxa de crescimentos dos bairros e distritos com mais casos confirmados, Sobral (CE), 2020

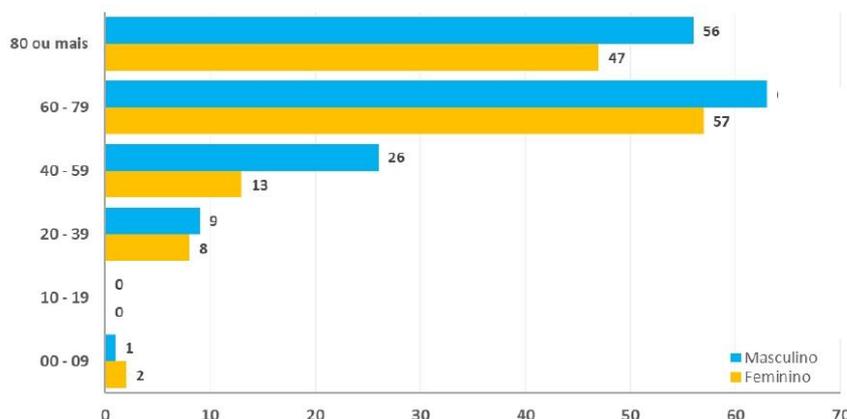


Fonte: PMS/SMS Sobral – Atualizado 28 de julho de 2020, às 17h.

## 6. Óbitos acumulados

Os óbitos acumulados por sexo, segundo grupo etário, evidenciam que os homens com idade superior a 60 anos têm maior mortalidade relacionada à doença.

A Figura 7 apresenta a distribuição dos óbitos acumulados por sexo e faixa etária.



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 27 de junho de 2020, às 17h.

A Figura 8 apresenta a série temporal de óbitos acumulados por COVID-19 em Sobral. Deste modo, verifica-se que o aumento no número de óbitos por semana alcançou apenas 6% na última semana, cenário diferente de semanas atrás onde o município alcançava um crescimento de até 31% entre as semanas. Essa tendência comprova que o município está vivendo um declínio na fase da pandemia, entretanto ainda requer cuidados.

Figura 8 – Série temporal de óbitos acumulados por COVID-19. Sobral (CE), 2020



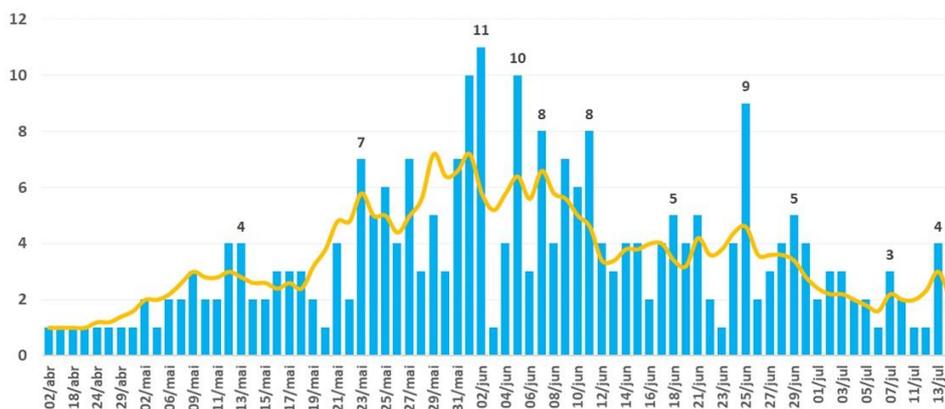
Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 27 de junho de 2020, às 17h.

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, reforçando também o impacto positivo das ações de enfrentamento.

### 7. Série Temporal dos óbitos por COVID-19:

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, mas numa amplitude menor a cada semana, isso mostra que apesar do reforço do município na detecção a quantidade de óbitos tem diminuído a cada semana. Esse declínio já era esperado e possibilita, junto a outros fatores, as fases de retomada gradual das atividades sociais.

Figura 9 – Série temporal de óbitos no dia por COVID-19 em Sobral (CE), 2020



Fonte: PMS/SMS Sobral - Atualizado 27 de julho 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, observa-se que de maio a junho o número de óbitos era maior.

## 8. Mais informações:

Figura 10- Informe sobre a ampliação de testes por swab para COVID-19 no Hospital Dr Estevam de Sobral – Ceará.

### Prefeitura de Sobral amplia a realização de testes para Covid-19

Sobral, que já testou mais de 10% da sua população para o novo coronavírus. A Prefeitura adquiriu mais de 4 mil testes RT/PCR swab (cotonetes nasofaríngeo), que são exames que identificam o vírus e confirmam a Covid-19.

Os novos testes foram iniciados nesta quarta-feira (29/07) e são realizados no Hospital Dr. Estevam que, hoje, conta com uma ala exclusiva para pacientes com Covid-19 e que funciona sob a intervenção da Prefeitura.



Fonte: Prefeitura de Sobral, 2020.

## REFERÊNCIAS:

SOBRAL. Prefeitura de Sobral. Secretaria da Saúde de Sobral. Prefeitura de Sobral amplia a realização de testes para Covid-19. Disponível em: <<http://saude.sobral.ce.gov.br/noticias/principais/prefeitura-de-sobral-amplia-a-realizacao-de-testes-para-covid-19>> Acesso em: 02 ago. 2020.

MELO, G.C ; NETO, R. A. A ; ARAÚJO, K. C. G. M. Projeção da taxa de casos acumulados de COVID-19 no Nordeste brasileiro: um estudo de modelagem com base na função de Boltzmann . **Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro**, v. 36, n. 6, e00105720, Abr. 2020. Disponível em: <http://cadernos.ensp.fiocruz.br/csp/artigo/1094/projecao-da-taxa-de-casos-acumulados-de-covid-19-no-nordeste-brasileiro-um-estudo-de-modelagem-com-base-na-funcao-de-boltzmann>. acessos em 02 ago.: 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/0102-311X00105720>.