

Cenário Epidemiológico

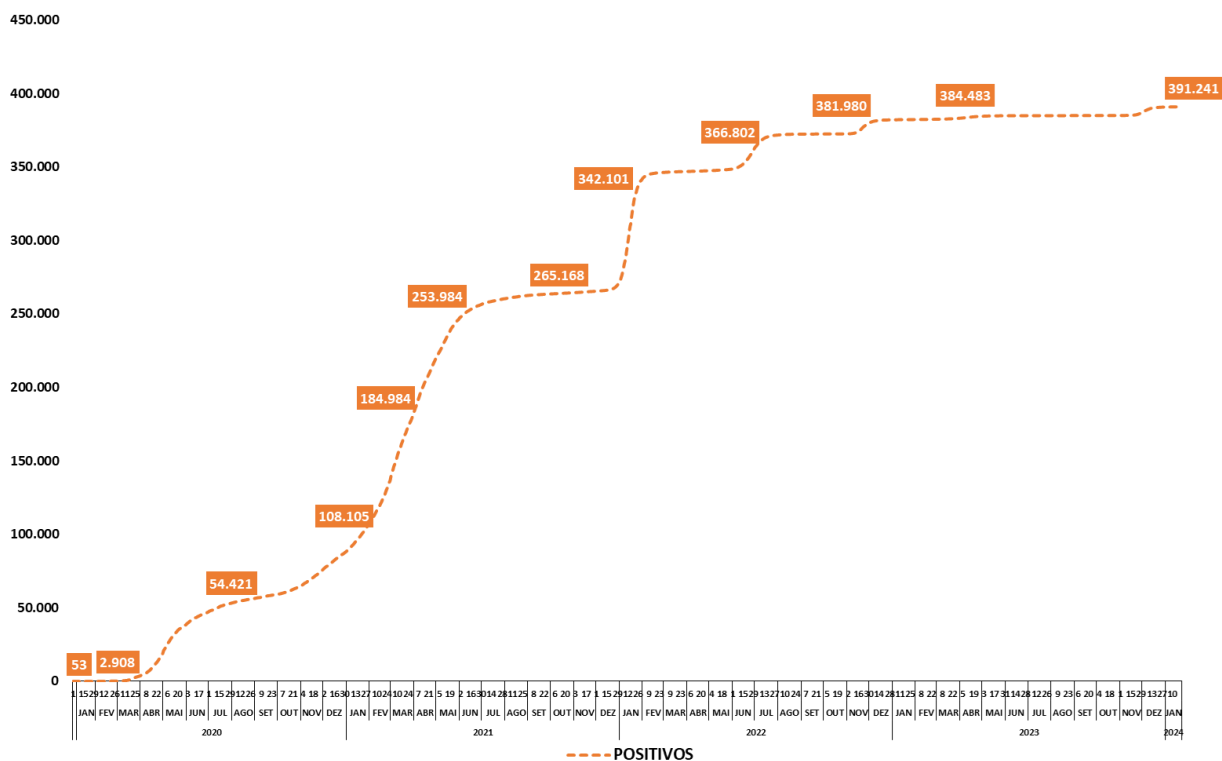
O objetivo deste Informe é divulgar o cenário epidemiológico e a distribuição espacial e temporal da covid-19 em Fortaleza. Os dados, no que se referem aos casos, foram atualizados pelo IntegraSUS às 9h35 do dia 23 de janeiro de 2024. A análise de mortalidade foi realizada com base na confirmação laboratorial de novos óbitos atualizada às 8h55 do dia 24 de janeiro de 2024 pela SMS-Fortaleza. Uma tabela com o número de casos e mortes por covid-19 por ano de início dos sintomas e ano do óbito respectivamente, de acordo com bairro de residência dos pacientes, está incluída em anexo. Entre os dias 17 e 23 de janeiro de 2024, o percentual de positividade das 415 amostras (RT-PCR) de residentes de Fortaleza, analisadas pelos laboratórios da rede pública, foi de 6,5%.

Série Temporal de Casos Confirmados Acumulados

No final de março de 2020, o Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará (Lacen) confirmou os primeiros casos de covid-19 em residentes de Fortaleza. Desde então, foram registrados um total de **391.241** casos confirmados. Em meados de dezembro de 2021, com a dominância da variante ômicron, tem início a terceira onda epidêmica em Fortaleza. Sobretudo nas três primeiras semanas de 2022, há uma progressão exponencial do número de casos diários até então inédita. Mesmo com problemas no fluxo de informações, além da limitação do diagnóstico laboratorial de casos leves, a curva epidêmica apresentou súbita “verticalização”, indicando incremento rápido da transmissão. Em fevereiro, no entanto, os casos novos diminuem rapidamente, caracterizando o fim do terceiro ciclo epidêmico. Após três meses de estabilidade, nova ascensão. A quarta onda ganha velocidade em junho, para novamente desacelerar no princípio de julho, iniciando uma rápida queda que se estende por três meses.

Com a introdução da sublinhagem BQ.1 e, posteriormente, da BE.9 ocorre aumento de casos em novembro de 2022. Este crescimento esteve refletido na curva que exibiu leve inclinação ascendente, até alcançar estabilidade com nova queda dos casos em dezembro. A partir de março de 2023 intensifica-se a circulação da subvariante XBB.1.16 com leve aumento de casos, porém não resultando em um aumento expressivo semelhante as quatro ondas anteriores. No dia 01 de dezembro, o Lacen comunicou por meio de uma nota técnica a detecção da nova linhagem JN.1 em concomitância com o aumento do número de casos no Estado do Ceará.

Figura 1 - Covid-19: Série temporal de casos confirmados acumulados. Fortaleza, 2020-2024*.



Fonte: Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35.

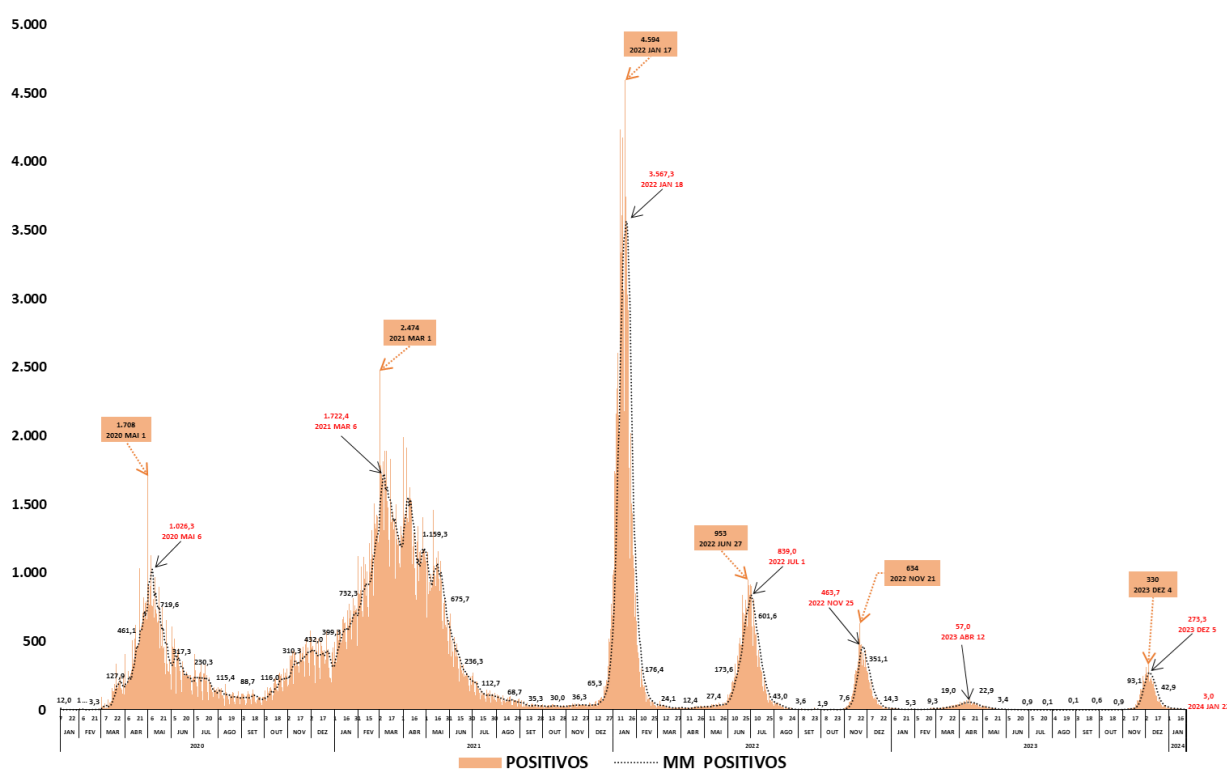
Casos confirmados e média móvel de casos (7 dias)

A figura 2 mostra que o “pico” de casos confirmados da primeira onda epidêmica ocorreu na transição entre os meses de abril e maio de 2020 quando a média móvel sempre esteve acima de 800 casos. Seguiu-se período de redução que se estendeu até julho, quando a transmissão tendeu a níveis residuais.

Em outubro, a segunda onda epidêmica se inicia. No início, com propagação mais lenta, ganhou força a partir de janeiro de 2021, com a dominância da nova variante gama. Em março, após período de propagação exponencial, o pico da segunda onda é alcançado. Em seguida, a redução da média exibe um padrão “anômalo”, com a queda entremeada por oscilações.

A terceira onda começa com a dominância da variante ômicron nos últimos dias de dezembro de 2021. O aumento de casos é “avassalador”, em particular, nas três primeiras semanas de janeiro até alcançar a máxima transmissão, expressa pela média móvel do dia 18 de janeiro de 2022 (3.567 casos). Tanto esta média móvel, quanto o número de casos com data do início dos sintomas no dia 17 de janeiro (4.594), são os mais elevados registros da pandemia (Figura 2). A “quarta onda” atingiu o pico entre junho e julho de 2022. Depois perdeu força nos três meses posteriores, que se caracterizaram por uma veloz redução dos casos novos. No início de novembro a transmissão novamente aumenta. A introdução das sublinhagens da ômicron BQ.1 e BE.9 foi, provavelmente, o principal fator associado ao incremento. O ápice deste quinto ciclo epidêmico ocorreu no fim de novembro. A partir de março de 2023 intensifica-se a circulação da subvariante XBB.1.16, porém não resultando em um aumento expressivo semelhante as quatro ondas anteriores. Na primeira semana de novembro, a média de positividade dos exames RT-PCR entre os residentes de Fortaleza foi de 3,3%, indicando um aumento em comparação com a média de positividade dos três meses anteriores (agosto, setembro e outubro), que foi inferior a 1%. No dia 01 de dezembro de 2023, o Lacen comunicou por meio de uma nota técnica a detecção da nova linhagem JN.1 em concomitância com o aumento do número de casos no Estado do Ceará. No informe epidemiológico anterior (2ª SE/2024), foi registrada uma taxa de positividade de 11,3% entre as amostras analisadas. Contudo, durante o intervalo de 17 e 23 de janeiro de 2024, as análises revelaram um percentual de 6,5%. Essa diminuição gradativa na média de positividade confirma o cenário de decréscimo descrito anteriormente. Apesar da queda na positividade, é crucial intensificar a testagem de indivíduos sintomáticos para direcionar as estratégias do sistema de saúde. Recomenda-se a adoção de medidas que visem aumentar o índice da população com esquema vacinal completo, incluindo a vacina **Pfizer Bivalente** para maiores de 18 anos.

Figura 2 - Covid-19: casos confirmados e média móvel de sete dias, Fortaleza/CE.*

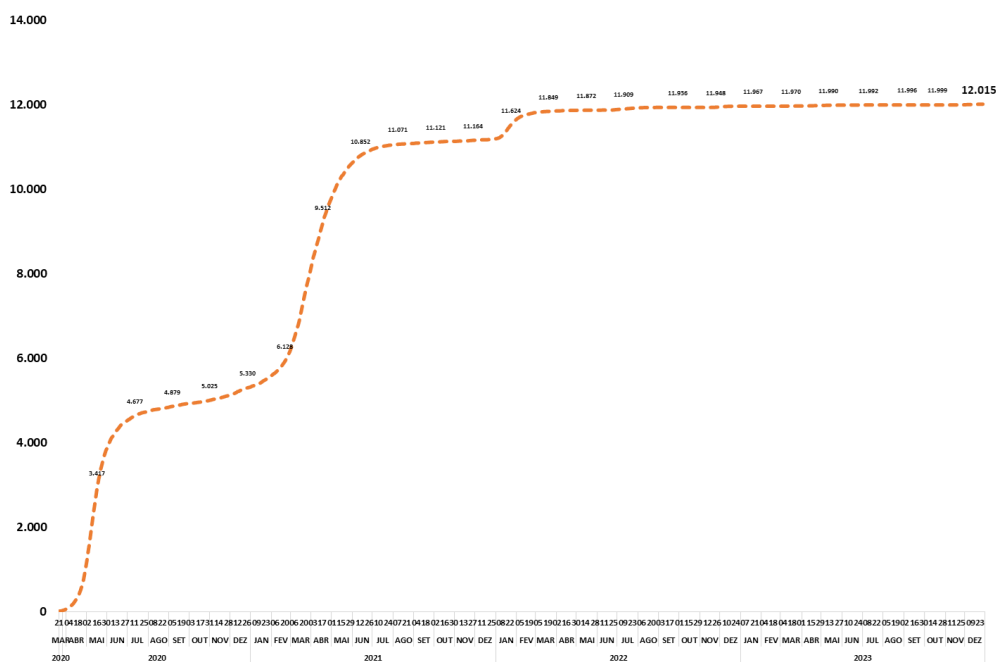


Fonte: Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 08h55. Rótulos com valores da média móvel de sete dias representados em intervalos de quinze dias. **Os casos estão dispostos diariamente de acordo com a data do início dos sintomas.**

Distribuição temporal dos óbitos por covid-19: Curva epidêmica acumulada

O primeiro registro de falecimento causado pela covid-19 (B34.2) em Fortaleza ocorreu em 21/03/2020. A vítima foi uma mulher de 65 anos residente no bairro Autran Nunes. Desde então, o número atualizado de óbitos de residentes de Fortaleza é de **12.015**. Após uma inflexão em abril de 2020, o crescimento de mortes a cada 24 horas ganhou velocidade e se estendeu até o início de junho de 2020. A partir daí, é possível observar uma tendência de estabilização da curva (fim da primeira onda). No início de dezembro, no entanto, há mudança no padrão, reflexo do aumento do número de eventos fatais registrados diariamente. Com a segunda onda alterando o padrão de mortalidade, registra-se um aumento exponencial das mortes em março-abril de 2021. Em maio, inicia-se uma diminuição das fatalidades. Após um aumento das mortes em janeiro de 2022, a curva voltou à tendência de estabilização em março (com redução dos óbitos). Até o momento, a quarta onda e este novo ciclo iniciado em novembro não mudaram significativamente o padrão de mortalidade.

Figura 3 - covid-19: Série temporal de óbitos confirmados acumulados por data de ocorrência, Fortaleza, 2020-2023.*



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55.

Distribuição dos óbitos por covid-19: confirmados e em investigação

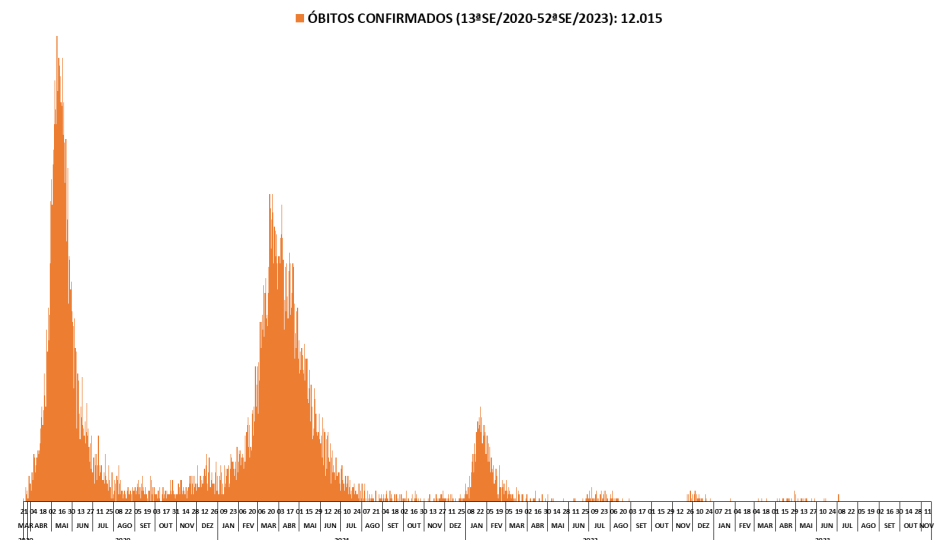
A Figura 4 apresenta a distribuição temporal de óbitos confirmados. A média de mortes diárias de todo ciclo epidêmico, até a presente data, foi de 9,0.

O aumento das mortes da segunda onda consolidou-se em janeiro de 2021. O crescimento ganhou velocidade em março e se manteve até abril. Em seguida, há declínio dos óbitos diários. No dia 18 de março de 2021 foram registradas 84 mortes. Este foi o maior número de óbitos em 24 horas, desde maio de 2020.

No início de 2022, o cenário foi alterado pela dominância da variante ômicron, que tem relevante escape vacinal, embora tenha se mostrado menos "agressiva".

O atual padrão de mortalidade mostra que, após um incremento das fatalidades nas quatro primeiras semanas do ano, as mortes diárias diminuíram gradualmente até o evento (morte) se tornar raro. Esta tendência foi parcialmente interrompida no quarto ciclo epidêmico (Julho/22).

Figura 4 - Covid-19: Distribuição diária dos óbitos confirmados por data de ocorrência do óbito. Fortaleza, 2020-2023.



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h25.

Óbitos confirmados e média móvel de óbitos (7 dias)

A figura 5 apresenta a série temporal diária de mortes por covid-19 de acordo com a data da ocorrência do desfecho fatal e a evolução da média móvel de óbitos (7 dias). Os valores da média móvel expostos nos rótulos obedecem intervalos regulares de quatorze dias, além da data de registro do maior valor desta medida em diferentes momentos.

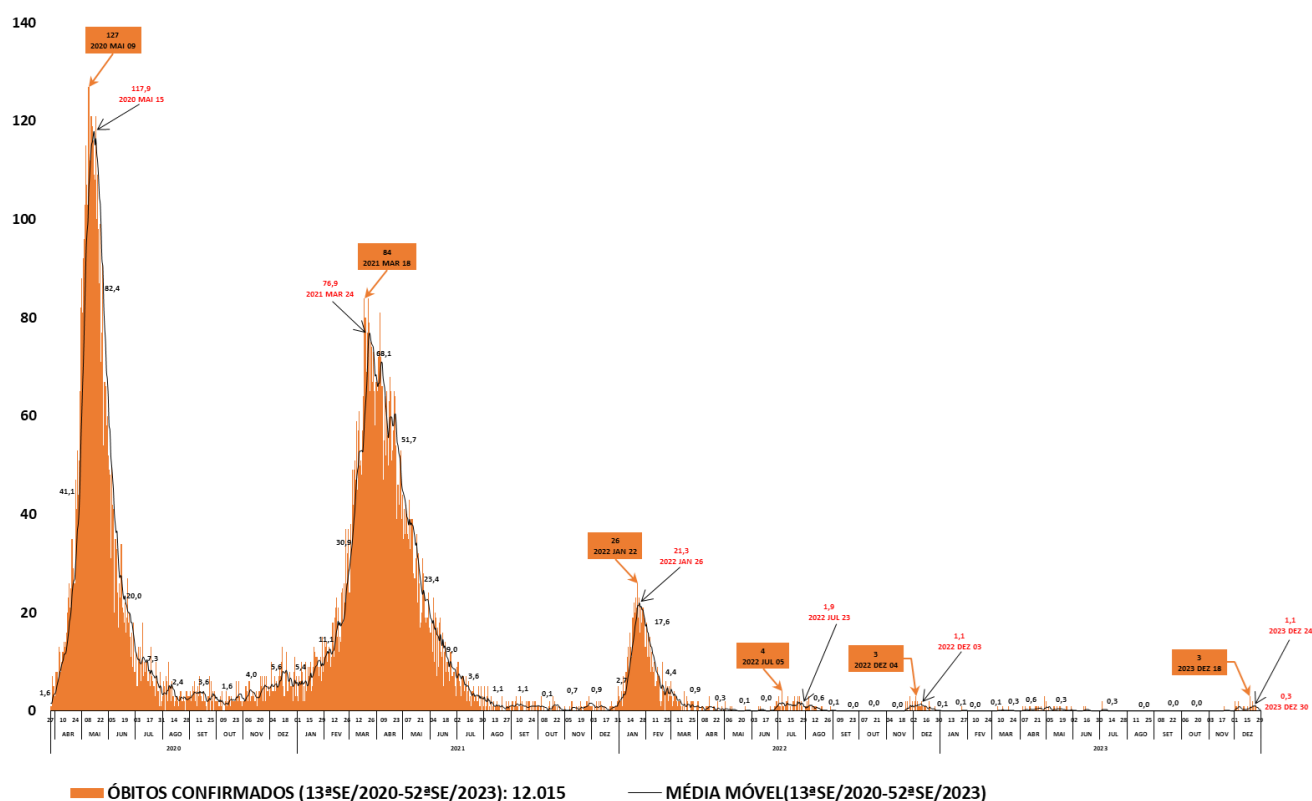
Após o aumento linear da média móvel característico da primeira quinzena de abril de 2020, há um crescimento exponencial do número de óbitos que culmina com uma média móvel de mais de 110 eventos fatais diários mensurada entre os dias 09 e 15 de maio. O pico de óbitos (estendido) da primeira onda epidêmica poderia ser definido como o período de aproximadamente duas semanas (09-22/05) quando a média sempre esteve acima de 110 mortes diárias.

A média móvel passa a cair quase tão rápido quanto subiu na metade ascendente da curva até o fim de julho, quando entra em estabilidade. No entanto, o aumento gradual iniciado na segunda quinzena de novembro indicou uma tendência de incremento das fatalidades diárias, característico da segunda onda epidêmica.

Na transição entre janeiro e fevereiro de 2021 observa-se um crescimento acelerado das mortes, levando a média para um patamar mais elevado. Em março, a média móvel sobe vertiginosamente caracterizando um aumento exponencial que é interrompido no fim do mês de abril. A redução gradual da média móvel é consolidada em maio e acentuada nos meses seguintes de 2021. O aumento de casos da terceira onda se reflete, com menor magnitude, na mortalidade. O pico da média móvel de óbitos ocorreu no dia 26 de janeiro de 2022, uma semana depois da maior média de casos (Figura 2). Desde então, há uma redução rápida das fatalidades. Apesar do incremento de casos iniciado em junho, a “quarta onda” não aumentou substancialmente as fatalidades. Os óbitos se concentraram no momento posterior ao pico de casos, no início de julho (a média móvel chegou 1,9).

Em 2023, foram confirmados quarenta e dois (49) óbitos, sendo: um (1) em janeiro, três (3) em março, doze (12) em abril, dez (10) em maio, dois (2) em junho, dois (2) em julho, um (1) em novembro e onze (18) em dezembro. Até o presente momento, há dez (6 óbitos em 2023 e 4 óbitos em 2024) óbitos registrados no Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM e com causa básica B342 (infecção por coronavírus, não especificada) sob investigação pelo Comitê Municipal de Óbito por covid-19.

Figura 5 - Covid -19: Óbitos confirmados e evolução da média móvel de sete dias. Fortaleza, 2020-2023.



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55. Os óbitos estão dispostos de acordo com a data de ocorrência.

Casos e mortes por covid -19: número absoluto mensal e média diária em cada mês

As figuras 6 e 7 apresentam, respectivamente, o número absoluto de casos e óbitos, bem como a média diária dos dois eventos por mês. Casos seguem a data do início dos primeiros sintomas e os óbitos a data de ocorrência da morte.

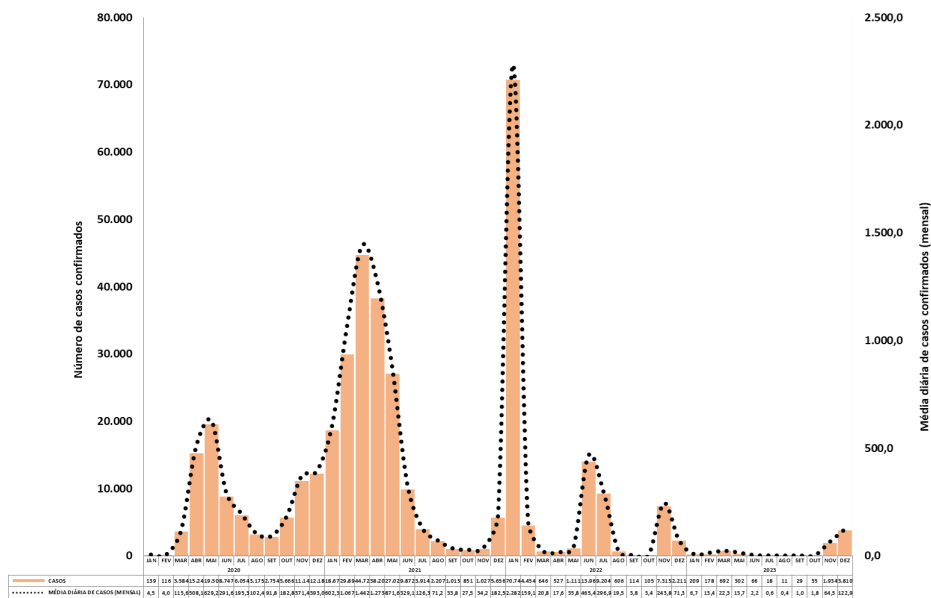
A segunda onda, no que se refere aos casos, iniciou-se em outubro de 2020, desacelerando entre novembro e dezembro, para voltar a crescer nos três primeiros meses de 2021. A partir daí, casos diminuem gradualmente até outubro de 2021, enquanto a cobertura vacinal aumentava.

Os casos novos “explodem” em janeiro de 2022. Porém, em fevereiro, observa-se queda drástica, confirmada em março e abril, refletindo o curto e veloz ciclo epidêmico da ômicron. Em maio, os casos voltam a aumentar. Em junho a média diária foi mais de onze vezes maior do que no mês anterior. No entanto, a transmissão cai novamente em julho e, sobretudo, nos meses posteriores, até a última semana de outubro, quando se observa um aumento de casos.

O crescimento se consolida em novembro de 2023, que fecha com média diária acima de 241 casos. No entanto, a transmissão cai novamente em dezembro de 2023 (média decresce em 67%), sinalizando, através do decaimento, a ultrapassagem do pico da quinta onda epidêmica (Figura 6).

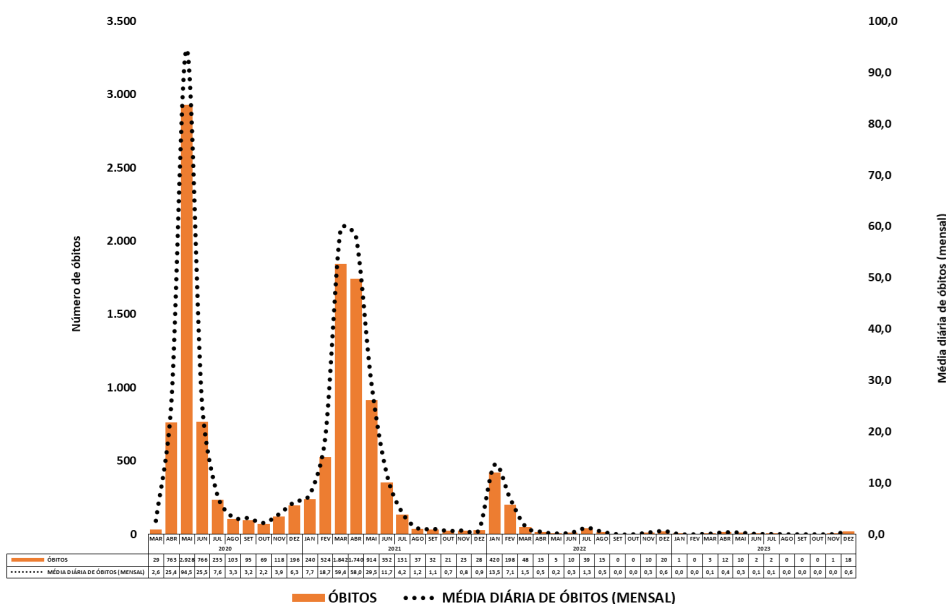
Em janeiro de 2022, a média salta de menos de um óbito por dia em dezembro, para aproximadamente 13 mortes. Depois cai vertiginosamente, com declínio da média diária na transição entre os meses. Com a quinta onda de novembro e dezembro, houve registro preliminar mensal de dez e vinte óbitos, respectivamente (Figura 7).

Figura 6 - Casos de covid -19: Número absoluto e média diária por mês, de acordo com a data do início de sintomas, Fortaleza, 2020-2023*



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35.

Figura 7 - Óbitos por covid -19: Número absoluto e média diária por mês, de acordo com a data de ocorrência da morte, Fortaleza, 2020-2023*



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55.

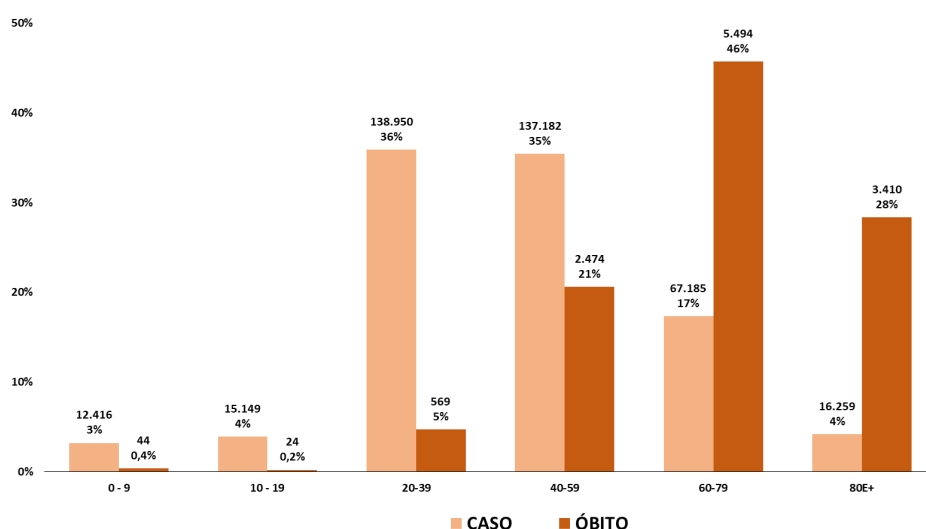
Distribuição de casos e óbitos por sexo e grupo etário

A distribuição dos casos e óbitos por covid-19 segundo o grupo etário e sexo estão registrados na Figura 8 e Tabela 1. Em linhas gerais observa-se seguinte:

1. Em linhas gerais observa-se seguinte:

- ◆ 71% dos casos e 26% das mortes foram confirmados na população de 20-59 anos;
- ◆ 21% dos casos e 74% das mortes foram confirmadas no grupo com 60 anos e mais;
- ◆ A maioria dos pacientes que morreu era do sexo masculino (54%).

Figura 8 - Covid -19: Distribuição de casos e óbitos por faixa etária. Fortaleza/CE, 2020-2023.



Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35/ **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55). **Valores percentuais estão aproximados.**

Tabela 1 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo faixa etária e sexo. Fortaleza, 2020-2024.

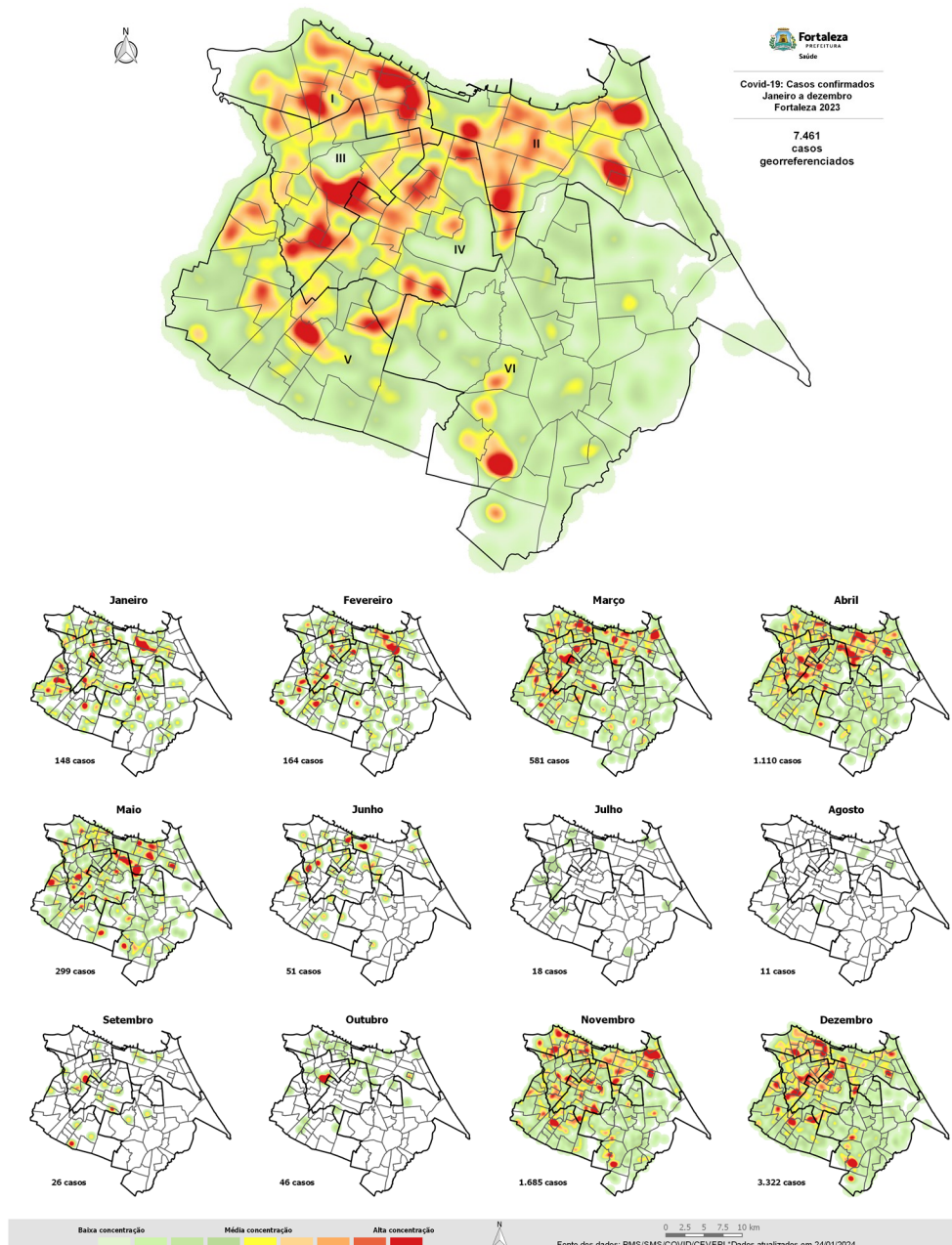
| FAIXA ETÁRIA | SEXO | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | TOTAL (2020-2024) | |
|--------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|-------------------|---------------|
| | | CASOS | ÓBITOS | CASOS | ÓBITOS | CASOS | ÓBITOS | CASOS | ÓBITOS | CASOS | ÓBITOS | CASOS | ÓBITOS |
| 0 - 9 | FEMININO | 846 | 7 | 2.695 | 11 | 2.078 | 4 | 281 | 2 | 7 | 0 | 5.907 | 24 |
| | MASCULINO | 872 | 5 | 2.851 | 9 | 2.471 | 6 | 305 | 0 | 10 | 0 | 6.509 | 20 |
| 10 - 19 | FEMININO | 1.058 | 4 | 3.903 | 7 | 2.710 | 1 | 241 | 0 | 7 | 0 | 7.919 | 12 |
| | MASCULINO | 933 | 8 | 3.583 | 4 | 2.548 | 0 | 163 | 0 | 3 | 0 | 7.230 | 12 |
| 20-39 | FEMININO | 16.912 | 76 | 36.651 | 126 | 23.974 | 7 | 1.846 | 1 | 29 | 0 | 79.412 | 210 |
| | MASCULINO | 12.444 | 113 | 30.581 | 233 | 15.567 | 13 | 926 | 0 | 20 | 0 | 59.538 | 359 |
| 40-59 | FEMININO | 18.394 | 356 | 36.412 | 580 | 22.811 | 33 | 1.780 | 2 | 36 | 0 | 79.433 | 971 |
| | MASCULINO | 14.178 | 625 | 28.674 | 832 | 14.022 | 42 | 864 | 4 | 11 | 0 | 57.749 | 1.503 |
| 60-79 | FEMININO | 9.361 | 1.029 | 17.664 | 1.280 | 10.285 | 115 | 1.138 | 9 | 24 | 0 | 38.472 | 2.433 |
| | MASCULINO | 8.138 | 1.443 | 13.288 | 1.467 | 6.655 | 143 | 613 | 8 | 19 | 0 | 28.713 | 3.061 |
| 80E+ | FEMININO | 2.996 | 845 | 3.653 | 761 | 2.592 | 249 | 348 | 15 | 11 | 0 | 9.600 | 1.870 |
| | MASCULINO | 2.420 | 791 | 2.422 | 574 | 1.624 | 167 | 190 | 8 | 3 | 0 | 6.659 | 1.540 |
| TOTAL | FEMININO | 49.567 | 2.317 | 100.978 | 2.765 | 64.450 | 409 | 5.634 | 29 | 114 | 0 | 220.743 | 5.520 |
| | MASCULINO | 38.985 | 2.985 | 81.399 | 3.119 | 42.887 | 371 | 3.061 | 20 | 66 | 0 | 166.398 | 6.495 |
| TOTAL GERAL | | 88.552 | 5.302 | 182.377 | 5.884 | 107.337 | 780 | 8.695 | 49 | 180 | 0 | 387.141 | 12.015 |

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35/ **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55).

Propagação espaço-temporal dos casos confirmados de covid-19 (janeiro a dezembro*/2023)

Os mapas apresentados mostram a distribuição dos casos confirmados de covid-19 em Fortaleza ao longo do ano e estratificados por mês (janeiro a dezembro), com base na data de início dos sintomas e na localização de residência dos pacientes. No total, foram georreferenciados 7.461 casos, revelando uma concentração significativa de casos nas CORESI I e II. Além disso, a CORES III também apresenta concentrações de casos importantes, bem como uma dispersão da doença em outros bairros da cidade. Destaca-se um aumento substancial de 91% de casos na transição dos meses de março e abril, indicando uma aceleração acentuada na propagação da doença nesse período. Posteriormente, ocorreu uma redução de 73% dos casos na transição de abril para maio, marcando o início de uma desaceleração significativa da doença nos meses seguintes. No entanto, em novembro, nota-se um aumento expressivo de 97%, totalizando 1.685 casos. Em dezembro, essa tendência de crescimento continuou, resultando em um registro total de 3.322 casos com georreferenciamento.

Figura 9 - COVID-19: Mapa de calor dos casos confirmados, janeiro a dezembro*. Fortaleza, 2023.



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 10h00.

INFORME SEMANAL

COVID-19

ANEXOS

Anexo 1 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo CORES¹. Fortaleza, 2020-2024.

| CORES ¹ | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|----------------|---------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| I | 8.606 | 971 | 15.496 | 708 | 8.475 | 108 | 950 | 9 | 19 | 0 | 33.546 | 1.796 |
| II | 19.444 | 854 | 30.147 | 1.005 | 20.079 | 156 | 1.958 | 8 | 30 | 0 | 71.658 | 2.023 |
| III | 8.679 | 776 | 19.670 | 894 | 9.880 | 104 | 1.013 | 6 | 17 | 0 | 39.259 | 1.780 |
| IV | 9.393 | 635 | 20.674 | 877 | 11.221 | 118 | 1.029 | 9 | 18 | 0 | 42.335 | 1.639 |
| V | 12.407 | 1.141 | 30.728 | 1.298 | 11.716 | 147 | 1.391 | 10 | 32 | 0 | 56.274 | 2.596 |
| VI | 15.577 | 925 | 34.601 | 1.100 | 15.196 | 147 | 1.523 | 7 | 42 | 0 | 66.939 | 2.179 |
| Ignorado | 15.076 | 0 | 31.847 | 2 | 33.444 | 0 | 841 | 0 | 22 | 0 | 81.230 | 2 |
| Fortaleza | 89.182 | 5.302 | 183.163 | 5.884 | 110.011 | 780 | 8.705 | 49 | 180 | 0 | 391.241 | 12.015 |

Anexo 2 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ I. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|-----------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Álvaro Weyne | 675 | 70 | 1.312 | 48 | 658 | 10 | 64 | 1 | 0 | 0 | 2.709 | 129 |
| Barra do Ceará | 1.652 | 153 | 2.827 | 102 | 1.653 | 21 | 196 | 2 | 4 | 0 | 6.332 | 278 |
| Carlito Pamplona | 507 | 89 | 896 | 48 | 418 | 7 | 71 | 0 | 0 | 0 | 1.892 | 144 |
| Cristo Redentor | 588 | 92 | 1.010 | 40 | 434 | 3 | 50 | 0 | 0 | 0 | 2.082 | 135 |
| Farias Brito | 318 | 39 | 549 | 33 | 463 | 6 | 25 | 1 | 1 | 0 | 1.356 | 79 |
| Floresta | 211 | 63 | 494 | 50 | 205 | 5 | 44 | 0 | 1 | 0 | 955 | 118 |
| Jacarecanga | 877 | 63 | 1.093 | 41 | 736 | 6 | 94 | 1 | 1 | 0 | 2.801 | 111 |
| Jardim Guanabara | 447 | 42 | 908 | 36 | 421 | 3 | 50 | 1 | 1 | 0 | 1.827 | 82 |
| Jardim Iracema | 600 | 66 | 1.178 | 42 | 577 | 10 | 69 | 1 | 2 | 0 | 2.426 | 119 |
| Monte Castelo | 657 | 42 | 1.127 | 41 | 728 | 9 | 86 | 1 | 1 | 0 | 2.599 | 93 |
| Moura Brasil | 70 | 7 | 138 | 3 | 68 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 280 | 12 |
| Pirambú | 267 | 52 | 339 | 22 | 169 | 2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 800 | 76 |
| São Gerardo/Alagadiço | 428 | 33 | 822 | 64 | 536 | 4 | 44 | 0 | 2 | 0 | 1.832 | 101 |
| Vila Ellery | 314 | 12 | 642 | 22 | 349 | 2 | 31 | 0 | 0 | 0 | 1.336 | 36 |
| Vila Velha | 995 | 148 | 2.161 | 116 | 1.060 | 18 | 97 | 1 | 6 | 0 | 4.319 | 283 |
| Total | 8.606 | 971 | 15.496 | 708 | 8.475 | 108 | 950 | 9 | 19 | 0 | 33.546 | 1.796 |

Anexo 3 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ II. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|--------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Aldeota | 2.956 | 89 | 4.674 | 140 | 2.941 | 30 | 179 | 2 | 5 | 0 | 10.755 | 261 |
| Cais do Porto | 303 | 55 | 624 | 20 | 276 | 3 | 33 | 0 | 0 | 0 | 1.236 | 78 |
| Centro | 1.832 | 100 | 3.327 | 122 | 1.570 | 18 | 134 | 0 | 4 | 0 | 6.867 | 240 |
| Cidade 2000 | 448 | 13 | 1.055 | 28 | 615 | 1 | 50 | 0 | 1 | 0 | 2.169 | 42 |
| Cocó | 1.409 | 33 | 1.533 | 69 | 1.323 | 5 | 76 | 0 | 3 | 0 | 4.344 | 107 |
| Dionísio Torres | 912 | 37 | 1.113 | 52 | 1.188 | 10 | 65 | 0 | 1 | 0 | 3.279 | 99 |
| Guararapes | 494 | 4 | 668 | 17 | 423 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1.600 | 23 |
| Joaquim Távora | 1.102 | 54 | 1.875 | 85 | 1.977 | 17 | 669 | 0 | 1 | 0 | 5.624 | 156 |
| De Lourdes | 177 | 4 | 169 | 5 | 133 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 488 | 9 |
| Luciano Cavalcante | 994 | 30 | 1.583 | 40 | 1.032 | 8 | 54 | 1 | 0 | 0 | 3.663 | 79 |
| Manuel Dias Branco | 186 | 7 | 338 | 11 | 204 | 1 | 18 | 0 | 0 | 0 | 746 | 19 |
| Mucuripe | 671 | 47 | 1.013 | 50 | 537 | 6 | 38 | 0 | 0 | 0 | 2.259 | 103 |
| Papicu | 1.229 | 50 | 1.759 | 34 | 1.492 | 9 | 82 | 0 | 2 | 0 | 4.564 | 93 |
| Praia de Iracema | 282 | 7 | 428 | 9 | 289 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1.026 | 20 |
| Praia do Futuro I | 136 | 14 | 448 | 9 | 160 | 2 | 31 | 1 | 0 | 0 | 775 | 26 |
| Praia do Futuro II | 283 | 10 | 640 | 13 | 289 | 2 | 38 | 0 | 0 | 0 | 1.250 | 25 |
| Meireles | 3.745 | 93 | 4.140 | 142 | 2.835 | 19 | 149 | 3 | 6 | 0 | 10.875 | 257 |
| Salinas | 106 | 7 | 239 | 6 | 187 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 538 | 13 |
| São João do Tauape | 700 | 72 | 1.608 | 62 | 988 | 6 | 94 | 1 | 3 | 0 | 3.393 | 141 |
| Varjota | 486 | 19 | 683 | 23 | 381 | 4 | 28 | 0 | 0 | 0 | 1.578 | 46 |
| Vicente Pinzon | 993 | 109 | 2.230 | 68 | 1.239 | 9 | 163 | 0 | 4 | 0 | 4.629 | 186 |
| Total | 19.444 | 854 | 30.147 | 1.005 | 20.079 | 156 | 1.958 | 8 | 30 | 0 | 71.658 | 2.023 |

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35) / **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55). Taxa de Mortalidade acumulada por Bairro = Número total de óbitos do bairro/População do Bairro x 100.000 habitantes.

*A diferença em relação ao total geral deve-se à falta de registro do bairro de residência de alguns casos.

¹ Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).

INFORME SEMANAL

COVID-19

ANEXOS

Anexo 4 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ III. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|--------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Amadeu Furtado | 202 | 30 | 374 | 35 | 289 | 9 | 35 | 0 | 0 | 0 | 900 | 74 |
| Antonio Bezerra | 941 | 72 | 2.177 | 63 | 1.006 | 8 | 96 | 0 | 2 | 0 | 4.222 | 143 |
| Autran Nunes | 369 | 59 | 683 | 20 | 329 | 2 | 37 | 0 | 1 | 0 | 1.419 | 81 |
| Bela Vista | 514 | 30 | 946 | 39 | 514 | 5 | 52 | 0 | 0 | 0 | 2.026 | 74 |
| Bom Sucesso | 730 | 81 | 2.065 | 108 | 769 | 12 | 93 | 0 | 0 | 0 | 3.657 | 201 |
| Dom Lustosa | 132 | 27 | 415 | 44 | 231 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 798 | 76 |
| Henrique Jorge | 857 | 59 | 1.875 | 76 | 985 | 3 | 78 | 1 | 1 | 0 | 3.796 | 139 |
| João XXIII | 476 | 43 | 1.397 | 48 | 503 | 10 | 74 | 0 | 0 | 0 | 2.450 | 101 |
| Joquei Clube | 604 | 47 | 1.383 | 62 | 780 | 2 | 80 | 0 | 2 | 0 | 2.849 | 111 |
| Olavo Oliveira | 100 | 20 | 303 | 28 | 122 | 2 | 17 | 0 | 0 | 0 | 542 | 50 |
| Padre Andrade | 270 | 26 | 564 | 28 | 258 | 5 | 35 | 2 | 0 | 0 | 1.127 | 61 |
| Parque Araxá | 238 | 15 | 530 | 25 | 242 | 3 | 30 | 0 | 1 | 0 | 1.041 | 43 |
| Parquelândia | 748 | 30 | 1.476 | 69 | 915 | 3 | 45 | 1 | 1 | 0 | 3.185 | 103 |
| Pici | 537 | 70 | 1.417 | 60 | 705 | 8 | 139 | 0 | 3 | 0 | 2.801 | 138 |
| Presidente Kennedy | 626 | 68 | 1.255 | 63 | 644 | 10 | 61 | 0 | 1 | 0 | 2.587 | 141 |
| Quintino Cunha | 696 | 49 | 1.512 | 48 | 712 | 11 | 70 | 1 | 3 | 0 | 2.993 | 109 |
| Rodolfo Teófilo | 639 | 50 | 1.298 | 78 | 876 | 6 | 51 | 1 | 2 | 0 | 2.866 | 135 |
| Total | 8.679 | 776 | 19.670 | 894 | 9.880 | 104 | 1.013 | 6 | 17 | 0 | 39.259 | 1.780 |

Anexo 5 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ IV. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|-----------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Aeroporto | 93 | 20 | 193 | 12 | 113 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 409 | 33 |
| Benfica | 528 | 23 | 1.041 | 69 | 771 | 6 | 58 | 1 | 0 | 0 | 2.398 | 99 |
| Bom Futuro | 149 | 20 | 356 | 26 | 174 | 2 | 14 | 1 | 0 | 0 | 693 | 49 |
| Couto Fernandes | 85 | 9 | 227 | 12 | 93 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 416 | 22 |
| Damas | 425 | 25 | 954 | 25 | 585 | 3 | 48 | 1 | 0 | 0 | 2.012 | 54 |
| Demócrito Rocha | 498 | 25 | 1.163 | 47 | 522 | 8 | 60 | 0 | 0 | 0 | 2.243 | 80 |
| Dendê | 63 | 14 | 306 | 22 | 166 | 1 | 31 | 0 | 1 | 0 | 567 | 37 |
| Fátima | 1.221 | 52 | 2.060 | 90 | 1.558 | 22 | 79 | 1 | 1 | 0 | 4.919 | 165 |
| Itaoca | 225 | 24 | 740 | 33 | 524 | 2 | 29 | 0 | 0 | 0 | 1.518 | 59 |
| Itaperi | 786 | 23 | 1.833 | 57 | 870 | 8 | 107 | 0 | 4 | 0 | 3.600 | 88 |
| Jardim América | 385 | 30 | 832 | 43 | 365 | 3 | 50 | 0 | 0 | 0 | 1.632 | 76 |
| Jose Bonifácio | 367 | 22 | 617 | 27 | 427 | 4 | 44 | 1 | 1 | 0 | 1.456 | 54 |
| Montese | 1.104 | 69 | 2.550 | 73 | 1.178 | 11 | 120 | 1 | 4 | 0 | 4.956 | 154 |
| Pan Americano | 225 | 26 | 648 | 28 | 239 | 3 | 33 | 0 | 2 | 0 | 1.147 | 57 |
| Parangaba | 1.107 | 64 | 2.193 | 119 | 1.302 | 11 | 109 | 1 | 4 | 0 | 4.715 | 195 |
| Parreão | 153 | 22 | 415 | 32 | 245 | 7 | 28 | 0 | 0 | 0 | 841 | 61 |
| Serrinha | 915 | 72 | 1.844 | 65 | 870 | 9 | 91 | 1 | 1 | 0 | 3.721 | 147 |
| Vila Peri | 448 | 41 | 1.509 | 64 | 535 | 9 | 41 | 1 | 0 | 0 | 2.533 | 115 |
| Vila União | 616 | 54 | 1.193 | 33 | 684 | 7 | 66 | 0 | 0 | 0 | 2.559 | 94 |
| Total | 9.393 | 635 | 20.674 | 877 | 11.221 | 118 | 1.029 | 9 | 18 | 0 | 42.335 | 1.639 |

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35) / **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55). Taxa de Mortalidade acumulada por Bairro = Número total de óbitos do bairro/População do Bairro x 100.000 habitantes.

*A diferença em relação ao total geral deve-se à falta de registro do bairro de residência de alguns casos.

¹ Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).

ANEXOS

Anexo 6 - COVID-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ V. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Aracapé | 92 | 30 | 395 | 23 | 144 | 3 | 17 | 0 | 1 | 0 | 649 | 56 |
| Bom Jardim | 1.209 | 89 | 2.590 | 75 | 888 | 9 | 139 | 1 | 2 | 0 | 4.828 | 174 |
| Canindezinho | 503 | 65 | 1.719 | 65 | 544 | 9 | 62 | 0 | 2 | 0 | 2.830 | 139 |
| Conjunto Ceará I | 1.315 | 57 | 3.343 | 80 | 1.425 | 7 | 129 | 3 | 4 | 0 | 6.216 | 147 |
| Conjunto Ceará II | 228 | 59 | 401 | 88 | 255 | 10 | 27 | 1 | 0 | 0 | 911 | 158 |
| Conjunto Esperança | 379 | 21 | 923 | 49 | 311 | 1 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1.634 | 71 |
| Granja Lisboa | 738 | 124 | 1.765 | 103 | 508 | 8 | 84 | 1 | 1 | 0 | 3.096 | 236 |
| Granja Portugal | 854 | 92 | 2.013 | 85 | 614 | 8 | 71 | 0 | 4 | 0 | 3.556 | 185 |
| Jardim Cearense | 196 | 30 | 572 | 26 | 239 | 4 | 29 | 0 | 2 | 0 | 1.038 | 60 |
| Maraponga | 858 | 15 | 1.727 | 39 | 958 | 5 | 67 | 1 | 1 | 0 | 3.611 | 60 |
| Mondubim | 1.610 | 106 | 4.205 | 165 | 1.765 | 9 | 217 | 0 | 3 | 0 | 7.800 | 280 |
| Novo Mondubim | 219 | 38 | 455 | 44 | 443 | 4 | 67 | 0 | 0 | 0 | 1.184 | 86 |
| Parque Genibaú | 592 | 65 | 1.353 | 45 | 501 | 8 | 65 | 0 | 0 | 0 | 2.511 | 118 |
| Parque Presidente Vargas | 144 | 12 | 462 | 20 | 143 | 1 | 19 | 0 | 2 | 0 | 770 | 33 |
| Parque Santa Rosa | 212 | 24 | 609 | 33 | 214 | 1 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1.060 | 58 |
| Parque São José | 237 | 34 | 612 | 14 | 194 | 6 | 37 | 0 | 3 | 0 | 1.083 | 54 |
| Planalto Airton Senna | 547 | 65 | 1.293 | 81 | 360 | 12 | 46 | 0 | 1 | 0 | 2.247 | 158 |
| Prefeito Jose Walter | 1.359 | 113 | 3.190 | 136 | 969 | 23 | 89 | 1 | 2 | 0 | 5.609 | 273 |
| Siqueira | 629 | 57 | 2.048 | 71 | 769 | 13 | 123 | 2 | 4 | 0 | 3.573 | 143 |
| Vila Manoel Sátiro | 486 | 45 | 1.053 | 56 | 472 | 6 | 57 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | 107 |
| Total | 12.407 | 1.141 | 30.728 | 1.298 | 11.716 | 147 | 1.391 | 10 | 32 | 0 | 56.274 | 2.596 |

Anexo 7 - COVID-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES¹ VI. Fortaleza, 2020-2024.

| Bairros | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2020-2024 | |
|-------------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|----------|-----------|----------|---------------|--------------|
| | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos | Casos | Óbitos |
| Aerolândia | 411 | 29 | 928 | 30 | 322 | 4 | 55 | 0 | 1 | 0 | 1.717 | 63 |
| Alto da Balança | 236 | 22 | 520 | 34 | 173 | 3 | 38 | 0 | 0 | 0 | 967 | 59 |
| Ancuri | 216 | 14 | 865 | 14 | 273 | 2 | 51 | 0 | 1 | 0 | 1.406 | 30 |
| Barroso | 541 | 47 | 1.612 | 42 | 480 | 5 | 90 | 1 | 1 | 0 | 2.724 | 95 |
| Boa Vista | 568 | 22 | 1.086 | 26 | 348 | 3 | 36 | 1 | 0 | 0 | 2.038 | 52 |
| Cajazeiras | 339 | 11 | 804 | 30 | 307 | 6 | 24 | 0 | 1 | 0 | 1.475 | 47 |
| Cambéba | 484 | 11 | 939 | 19 | 488 | 2 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1.930 | 32 |
| Cidade dos Funcionários | 620 | 15 | 1.104 | 50 | 708 | 3 | 44 | 1 | 1 | 0 | 2.477 | 69 |
| Coaçú | 206 | 10 | 507 | 16 | 193 | 3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 932 | 29 |
| Curió | 127 | 12 | 432 | 7 | 149 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 716 | 19 |
| Dias Macedo | 313 | 27 | 703 | 32 | 285 | 2 | 29 | 0 | 2 | 0 | 1.332 | 61 |
| Edson Queiroz | 930 | 43 | 1.408 | 44 | 834 | 9 | 65 | 0 | 5 | 0 | 3.242 | 96 |
| Guajeru | 125 | 11 | 312 | 25 | 114 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 562 | 38 |
| Jangurussu | 1.608 | 90 | 4.035 | 111 | 1.892 | 15 | 277 | 0 | 3 | 0 | 7.815 | 216 |
| Jardim das Oliveiras | 680 | 55 | 1.563 | 65 | 506 | 9 | 49 | 0 | 2 | 0 | 2.800 | 129 |
| Jose de Alencar | 475 | 37 | 744 | 26 | 469 | 3 | 20 | 0 | 2 | 0 | 1.710 | 66 |
| Lagoa Redonda | 693 | 57 | 1.573 | 49 | 691 | 10 | 61 | 0 | 2 | 0 | 3.020 | 116 |
| Messejana | 2.243 | 106 | 4.108 | 116 | 1.689 | 9 | 151 | 1 | 4 | 0 | 8.195 | 232 |
| Palmeiras | 523 | 55 | 1.034 | 24 | 480 | 11 | 58 | 0 | 3 | 0 | 2.098 | 90 |
| Parque Dois Irmãos | 529 | 45 | 1.426 | 82 | 684 | 6 | 73 | 1 | 4 | 0 | 2.716 | 134 |
| Parque Iracema | 319 | 8 | 595 | 21 | 403 | 3 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1.339 | 32 |
| Parque Manibura | 218 | 8 | 407 | 27 | 265 | 2 | 10 | 0 | 1 | 0 | 901 | 37 |
| Parque Santa Maria | 171 | 25 | 385 | 20 | 133 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 699 | 50 |
| Passaré | 1.511 | 69 | 3.569 | 77 | 1.585 | 15 | 102 | 0 | 4 | 0 | 6.771 | 161 |
| Paupina | 339 | 27 | 1.184 | 41 | 346 | 4 | 66 | 0 | 3 | 0 | 1.938 | 72 |
| Pedras | 145 | 10 | 537 | 14 | 192 | 3 | 35 | 0 | 1 | 0 | 910 | 27 |
| Sabiaguaba | 107 | 9 | 330 | 6 | 159 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 611 | 16 |
| São Bento | 100 | 7 | 272 | 19 | 122 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 506 | 26 |
| Sapiranga/Coite | 800 | 43 | 1.619 | 33 | 906 | 7 | 66 | 2 | 1 | 0 | 3.392 | 85 |
| Total | 15.577 | 925 | 34.601 | 1.100 | 15.196 | 147 | 1.523 | 7 | 42 | 0 | 66.939 | 2.179 |

Fonte: Casos (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 23 de janeiro de 2024, às 9h35) / Óbitos (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 24 de janeiro de 2024, às 8h55). Taxa de Mortalidade acumulada por Bairro = Número total de óbitos do bairro/População do Bairro x 100.000 habitantes.

*A diferença em relação ao total geral deve-se à falta de registro do bairro de residência de alguns casos.

¹ Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).