

## Cenário Epidemiológico

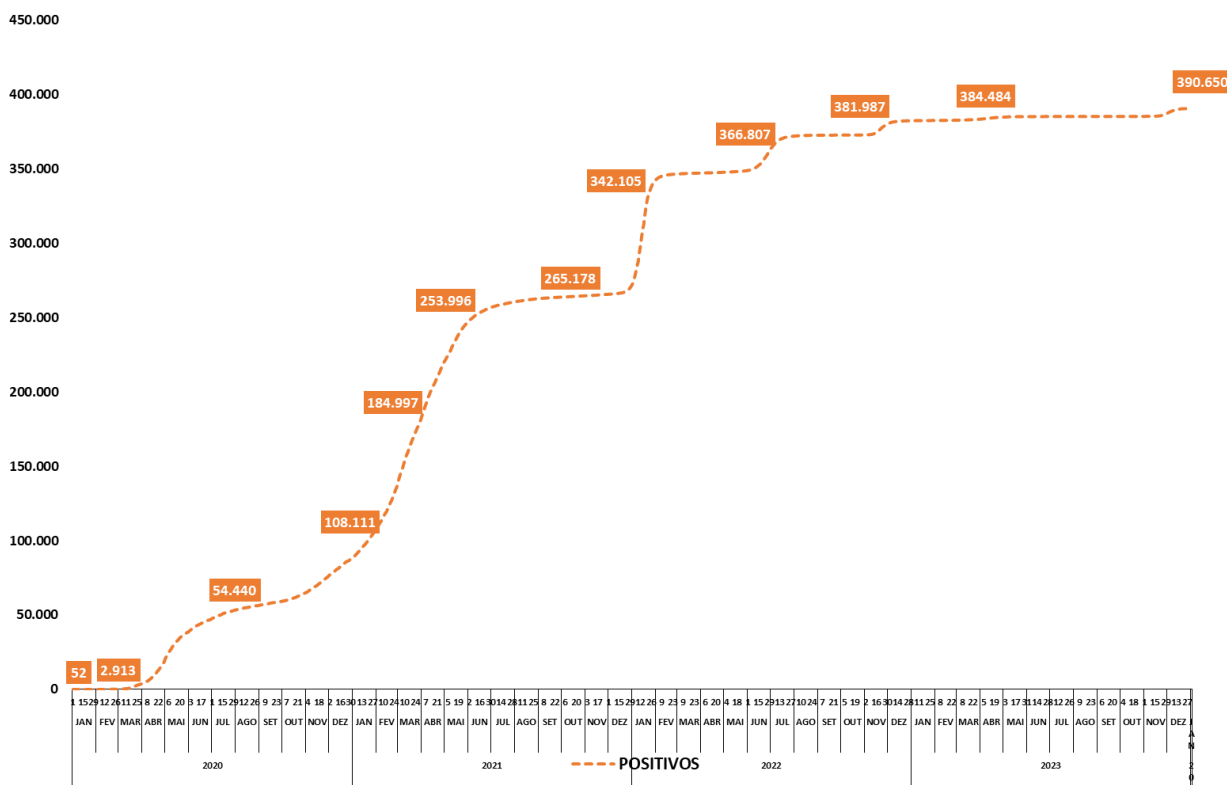
O objetivo deste Informe é divulgar o cenário epidemiológico e a distribuição espacial e temporal da covid-19 em Fortaleza. Os dados, no que se referem aos casos, foram atualizados pelo IntegraSUS às 8h20 do dia 03 de janeiro de 2024. A análise de mortalidade foi realizada com base na confirmação laboratorial de novos óbitos atualizada às 13h15 do dia 04 de janeiro de 2023 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 28 de dezembro de 2023 e 03 de janeiro de 2024, o percentual de positividade das 442 amostras (RT-PCR) de residentes de Fortaleza, analisadas pelos laboratórios da rede pública, foi de 11,3%.

## 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 **390.650** 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, 2020-2023\*.



Fonte: Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 8h20.

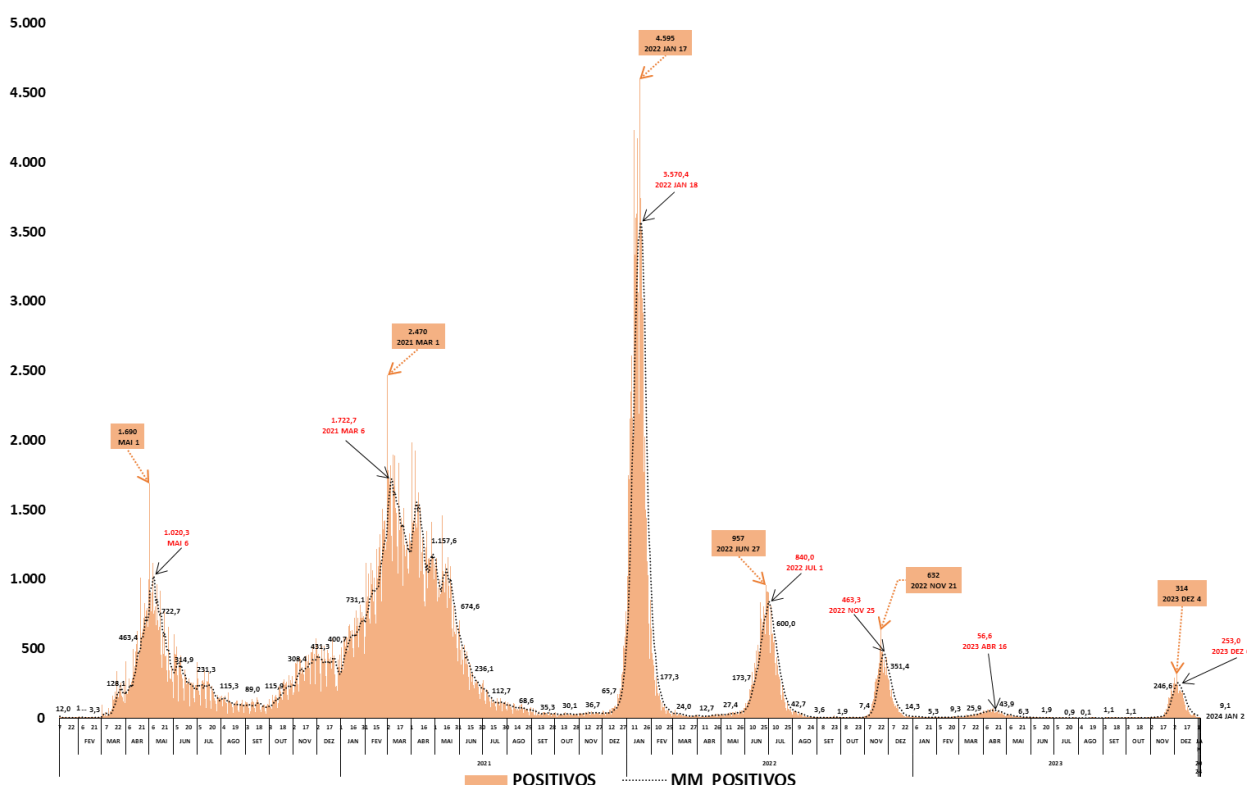
## Casos confirmados e média móvel de casos (7 dias)

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 (3.570 casos). Tanto esta média móvel, quanto o número de casos com data do início dos sintomas no dia 17 de janeiro (4.595), 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 (52ª SE/2023), foi registrada uma taxa de positividade de 24,3% entre as amostras analisadas. Contudo, durante o intervalo de 28 de dezembro de 2023 a 03 de janeiro de 2024, as análises revelaram um percentual de 11,3%. Essa diminuição expressiva 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.\***

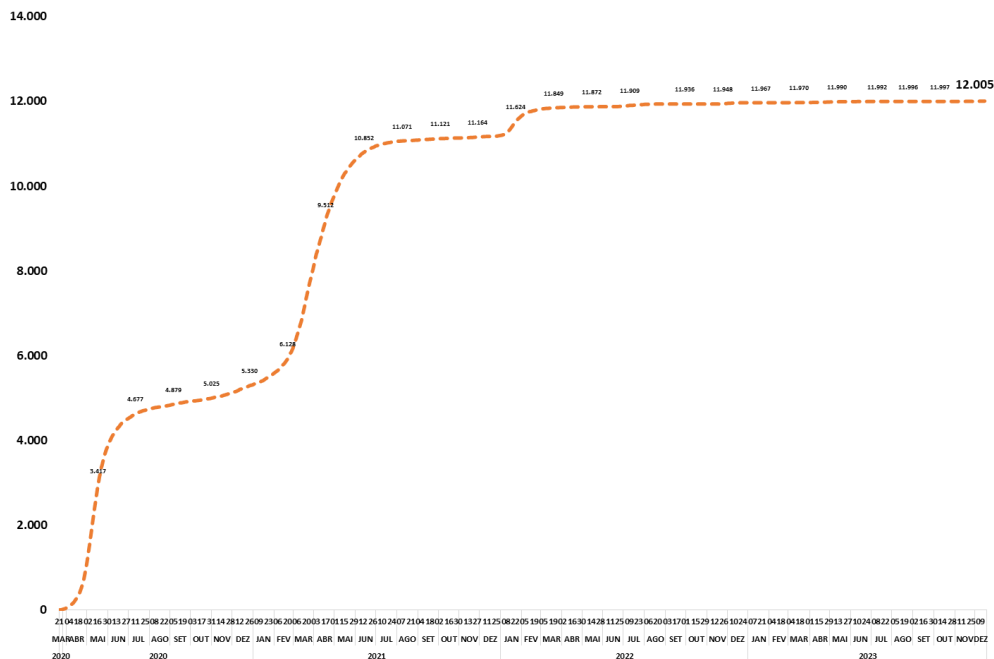


Fonte: Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 08h20. Rótulos com valores da média móvel de sete dias representados em intervalos de quinze dias. Os casos estão dispostos diariamente de acordo com a data do início dos sintomas.

## 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 **12.005**. 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 04 de janeiro de 2024, às 13h15.

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

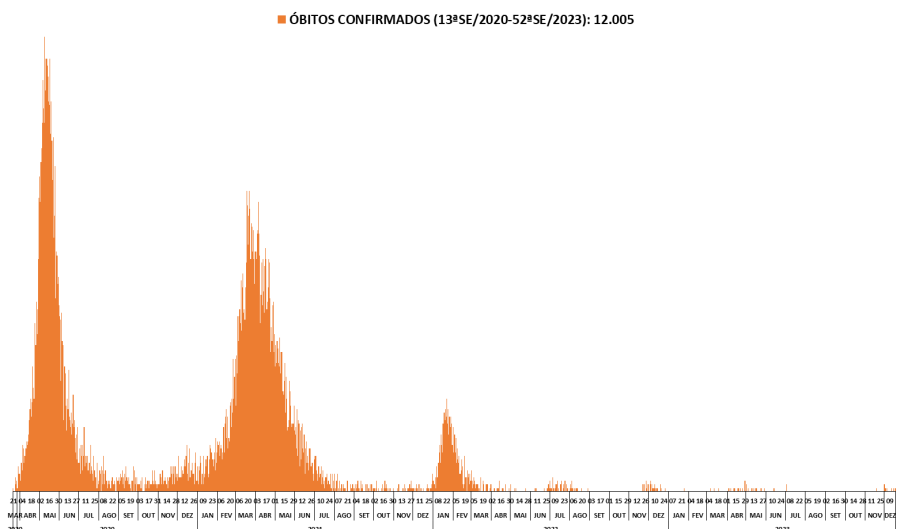
A Figura 4 apresenta a distribuição temporal de óbitos confirmados. A média de mortes diárias de todo ciclo epidêmico, até a presente data, foi de 9,0.

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,



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15.

## 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.

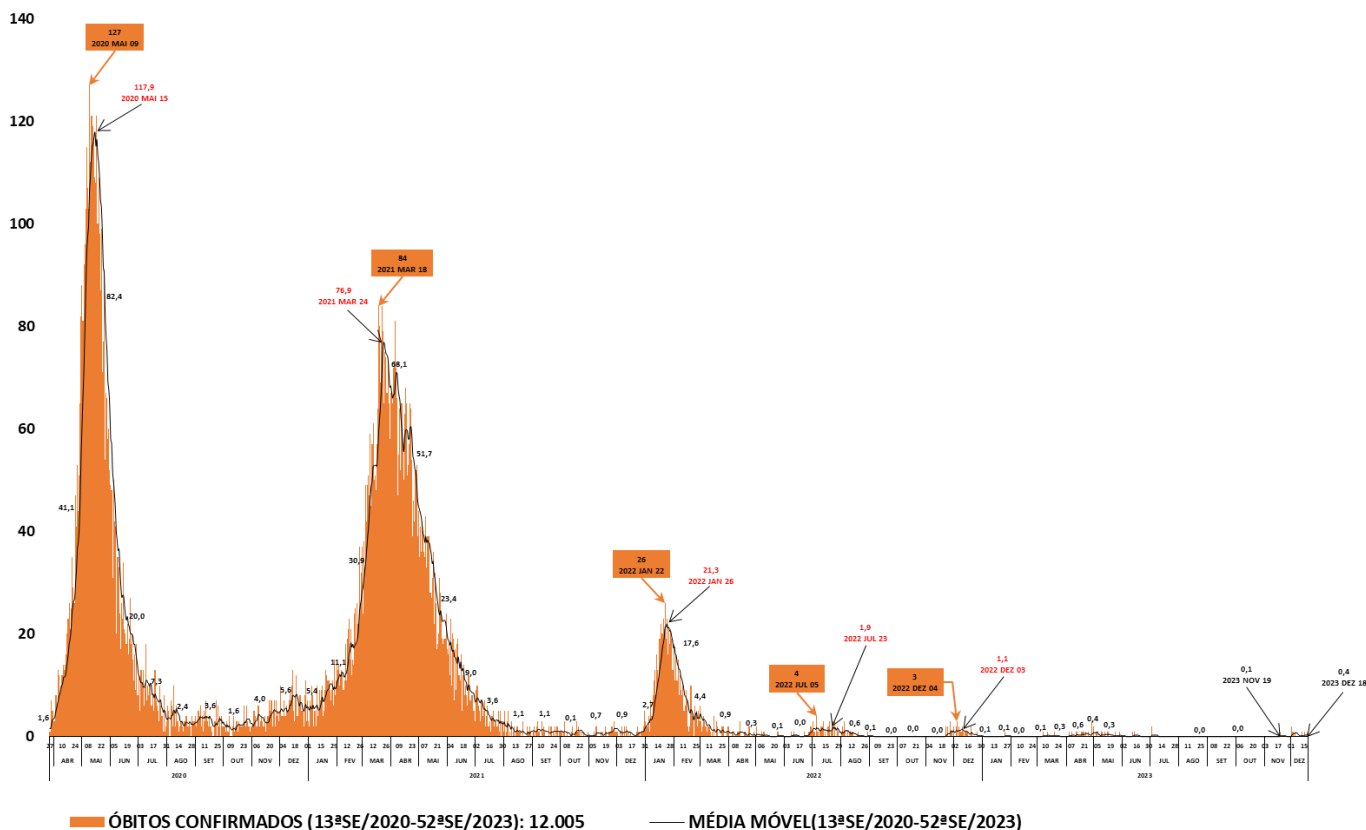
Após o aumento linear da média móvel característico da primeira quinzena de abril de 2020, há um crescimento exponencial do número de óbitos que culmina com uma média móvel de mais de 110 eventos fatais diários mensurada entre os dias 09 e 15 de maio. O pico de óbitos (estendido) da primeira onda epidêmica 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 trinta e nove (39) 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 oito (8) em dezembro. Até o presente momento, há quinze (15) óbitos registrados no Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM 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 04 de janeiro de 2024, às 13h15. 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.

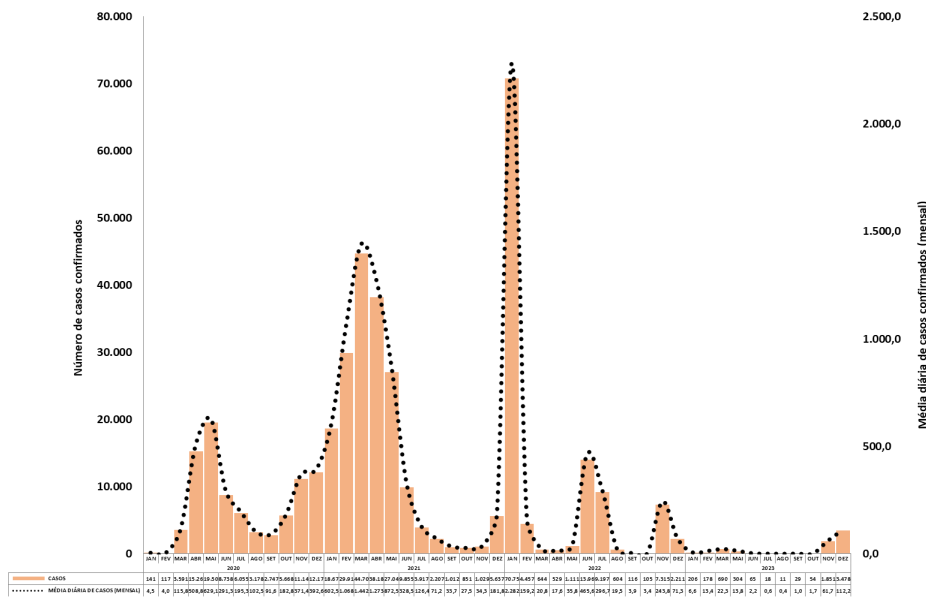
A segunda onda, no que se refere aos casos, iniciou-se em outubro de 2020, desacelerando entre novembro e dezembro, para voltar a crescer nos três primeiros meses de 2021. A partir daí, casos diminuem gradualmente até outubro de 2021, enquanto a cobertura vacinal aumentava.

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).

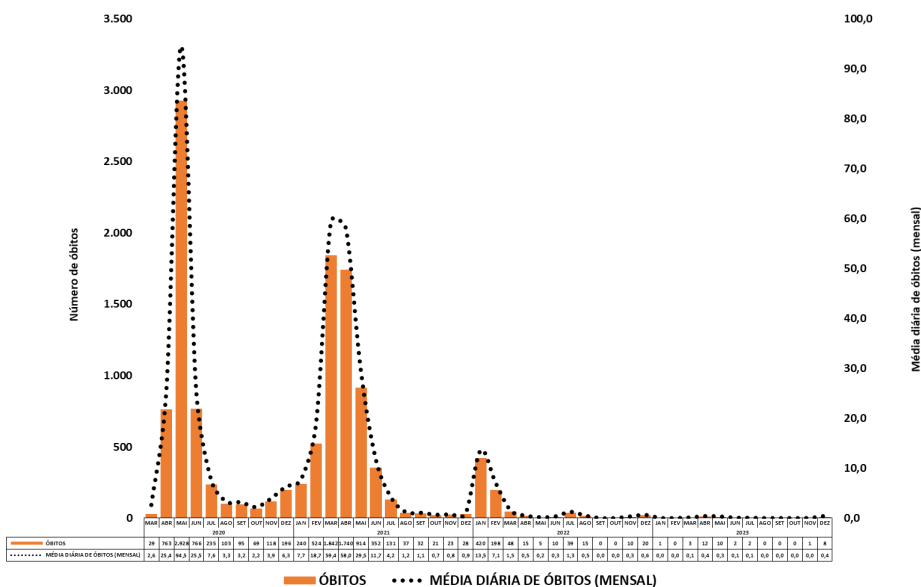
Em janeiro de 2022, a média salta de menos de um óbito por dia em dezembro, para aproximadamente 13 mortes. Depois cai vertiginosamente, com declínio da média diária na transição entre os meses. Com a quinta onda de novembro e dezembro, houve registro preliminar mensal de dez e vinte óbitos, respectivamente (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 03 de janeiro de 2024, às 8h40.

**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\***



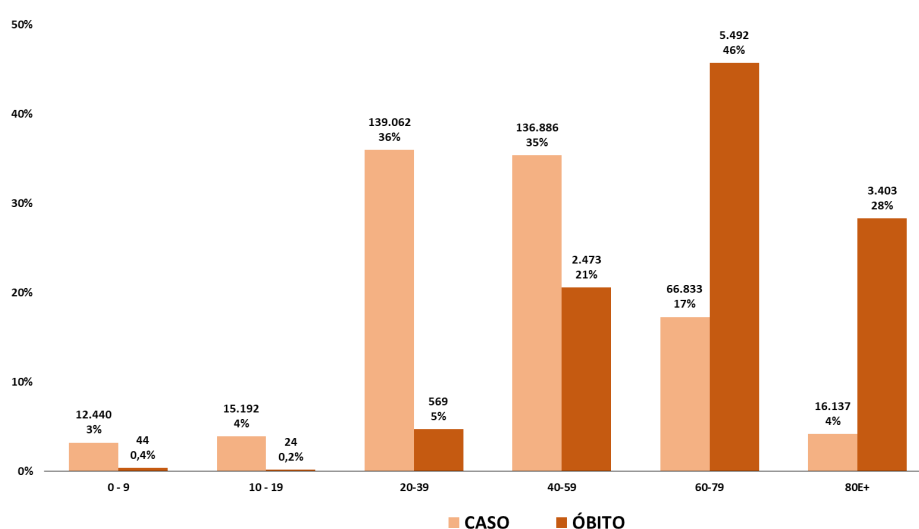
Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15.

## 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:

- ♦ 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 03 de janeiro de 2024, às 8h20/ **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15). **Valores percentuais estão aproximados.**

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

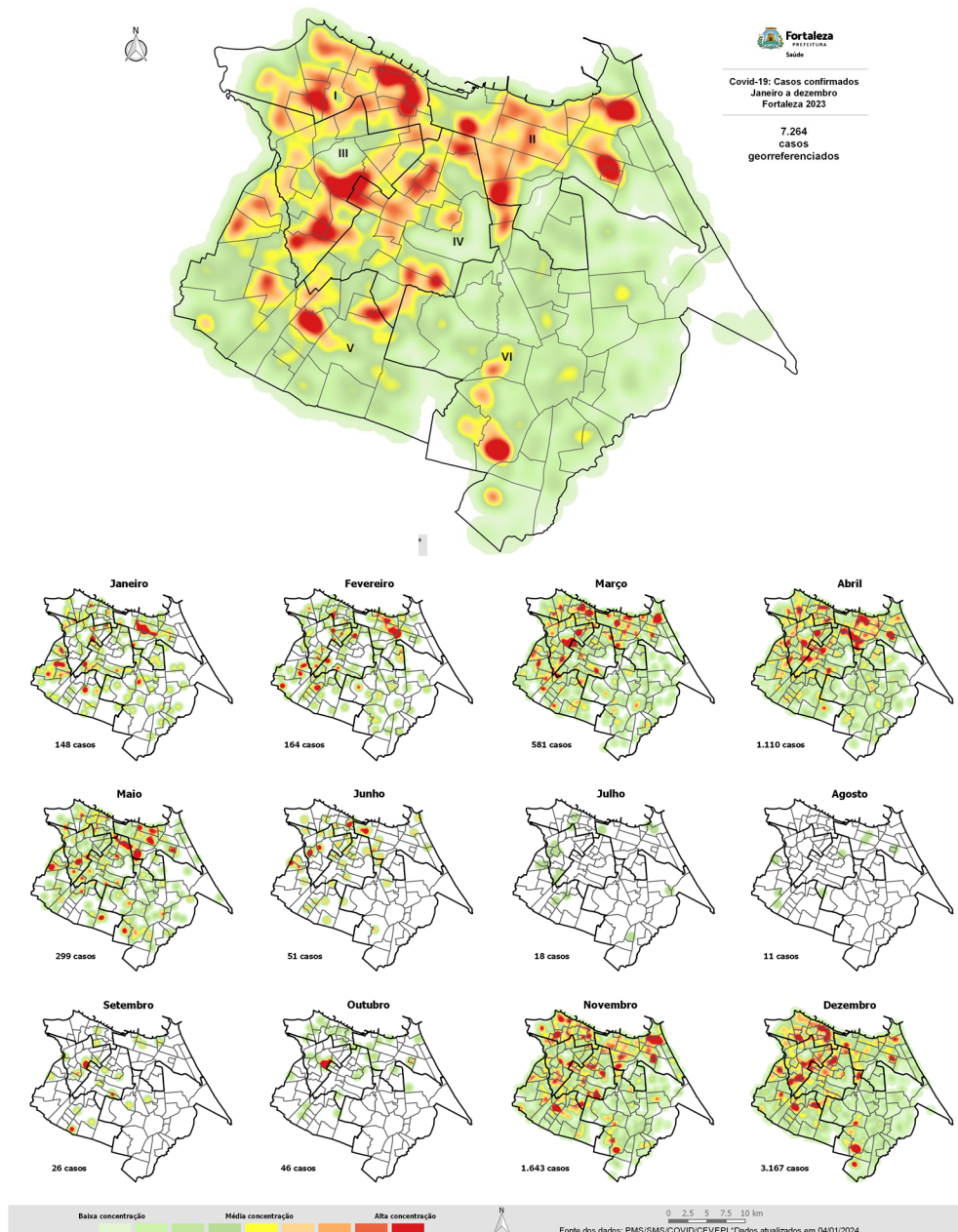
FAIXA ETÁRIA	SEXO	2020		2021		2022		2023		2024		TOTAL (2020-2024)	
		CASOS	ÓBITOS	CASOS	ÓBITOS	CASOS	ÓBITOS	CASOS	ÓBITOS	CASOS	ÓBITOS	CASOS	ÓBITOS
0 - 9	FEMININO	850	7	2.703	11	2.093	4	273	2	0	0	5.919	24
	MASCULINO	878	5	2.869	9	2.486	6	286	0	2	0	6.521	20
10 - 19	FEMININO	1.063	4	3.927	7	2.722	1	238	0	0	0	7.950	12
	MASCULINO	936	8	3.600	4	2.547	0	159	0	0	0	7.242	12
20-39	FEMININO	16.967	76	36.724	126	24.018	7	1.749	1	0	0	79.458	210
	MASCULINO	12.487	113	30.623	233	15.616	13	878	0	0	0	59.604	359
40-59	FEMININO	18.375	356	36.392	580	22.796	33	1.689	2	1	0	79.253	971
	MASCULINO	14.173	625	28.641	832	13.991	42	828	3	0	0	57.633	1.502
60-79	FEMININO	9.344	1.029	17.599	1.280	10.243	115	1.073	8	0	0	38.259	2.432
	MASCULINO	8.110	1.443	13.239	1.467	6.636	143	588	7	1	0	28.574	3.060
80E+	FEMININO	2.977	845	3.638	761	2.577	249	332	9	0	0	9.524	1.864
	MASCULINO	2.410	791	2.407	574	1.614	167	182	7	0	0	6.613	1.539
TOTAL	FEMININO	49.576	2.317	100.983	2.765	64.449	409	5.354	22	1	0	220.363	5.513
	MASCULINO	38.994	2.985	81.379	3.119	42.890	371	2.921	17	3	0	166.187	6.492
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>88.570</b>	<b>5.302</b>	<b>182.362</b>	<b>5.884</b>	<b>107.339</b>	<b>780</b>	<b>8.275</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>386.550</b>	<b>12.005</b>

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 8h20/ **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15).

## 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 7.264 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 1.643 casos. Em dezembro, essa tendência de crescimento continuou, resultando em um registro total de 3.167 casos georreferenciados.

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



Fonte: SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 10h00.

**ANEXOS**

Anexo 1 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo CORES<sup>1</sup>. Fortaleza, 2020-2024.

CORES <sup>1</sup>	2020		2021		2022		2023		2024		2020-2024	
	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos	Casos	Óbitos
I	8.624	971	15.492	708	8.483	108	947	7	1	0	33.547	1.794
II	19.485	854	30.117	1.005	20.094	156	1.613	5	1	0	71.310	2.020
III	8.664	776	19.682	894	9.877	104	999	3	0	0	39.222	1.777
IV	9.394	635	20.704	877	11.229	118	1.008	7	0	0	42.335	1.637
V	12.385	1.141	30.732	1.298	11.721	147	1.378	9	0	0	56.216	2.595
VI	15.555	925	34.608	1.100	15.222	147	1.494	6	2	0	66.881	2.178
Ignorado	15.091	0	31.813	2	33.389	0	846	0	0	0	81.139	2
<b>Fortaleza</b>	<b>89.198</b>	<b>5.302</b>	<b>183.148</b>	<b>5.884</b>	<b>110.015</b>	<b>780</b>	<b>8.285</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>390.650</b>	<b>12.003</b>

Anexo 2 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	678	70	1.311	48	662	10	64	1	0	0	2.715	129
Barra do Ceará	1.660	153	2.826	102	1.655	21	196	2	0	0	6.337	278
Carlito Pamplona	505	89	897	48	418	7	71	0	0	0	1.891	144
Cristo Redentor	593	92	1.015	40	433	3	50	0	0	0	2.091	135
Farias Brito	319	39	549	33	462	6	24	1	0	0	1.354	79
Floresta	213	63	493	50	204	5	44	0	0	0	954	118
Jacarecanga	881	63	1.096	41	741	6	94	1	0	0	2.812	111
Jardim Guanabara	450	42	908	36	421	3	50	1	0	0	1.829	82
Jardim Iracema	598	66	1.174	42	577	10	67	0	1	0	2.417	118
Monte Castelo	656	42	1.134	41	729	9	85	1	0	0	2.604	93
Moura Brasil	70	7	135	3	69	2	4	0	0	0	278	12
Pirambú	269	52	339	22	169	2	25	0	0	0	802	76
São Gerardo/Alagadiço	423	33	814	64	535	4	43	0	0	0	1.815	101
Vila Ellery	312	12	645	22	347	2	32	0	0	0	1.336	36
Vila Velha	997	148	2.156	116	1.061	18	98	0	0	0	4.312	282
<b>Total</b>	<b>8.624</b>	<b>971</b>	<b>15.492</b>	<b>708</b>	<b>8.483</b>	<b>108</b>	<b>947</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>33.547</b>	<b>1.794</b>

Anexo 3 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	2.965	89	4.683	140	2.935	30	166	1	0	0	10.749	260
Cais do Porto	302	55	623	20	278	3	33	0	0	0	1.236	78
Centro	1.842	100	3.328	122	1.565	18	129	0	1	0	6.865	240
Cidade 2000	442	13	1.052	28	620	1	50	0	0	0	2.164	42
Cocó	1.413	33	1.530	69	1.321	5	73	0	0	0	4.337	107
Dionísio Torres	921	37	1.111	52	1.187	10	60	0	0	0	3.279	99
Guararapes	499	4	663	17	421	2	15	0	0	0	1.598	23
Joaquim Távora	1.102	54	1.872	85	1.980	17	368	0	0	0	5.322	156
De Lourdes	182	4	172	5	135	0	9	0	0	0	498	9
Luciano Cavalcante	997	30	1.593	40	1.038	8	51	0	0	0	3.679	78
Manuel Dias Branco	186	7	338	11	200	1	18	0	0	0	742	19
Mucuripe	670	47	1.013	50	533	6	37	0	0	0	2.253	103
Papicu	1.222	50	1.755	34	1.498	9	81	0	0	0	4.556	93
Praia de Iracema	282	7	424	9	291	4	28	0	0	0	1.025	20
Praia do Futuro I	135	14	451	9	161	2	31	1	0	0	778	26
Praia do Futuro II	285	10	640	13	288	2	37	0	0	0	1.250	25
Meireles	3.745	93	4.129	142	2.844	19	140	2	0	0	10.858	256
Salinas	107	7	236	6	186	0	6	0	0	0	535	13
São João do Tauape	701	72	1.601	62	994	6	94	1	0	0	3.390	141
Varjota	491	19	676	23	379	4	28	0	0	0	1.574	46
Vicente Pinzon	996	109	2.227	68	1.240	9	159	0	0	0	4.622	186
<b>Total</b>	<b>19.485</b>	<b>854</b>	<b>30.117</b>	<b>1.005</b>	<b>20.094</b>	<b>156</b>	<b>1.613</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>71.310</b>	<b>2.020</b>

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 8h20) / **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15). 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.

<sup>1</sup> Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).



# INFORME SEMANAL

## COVID-19

### ANEXOS

Anexo 4 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	204	30	375	35	292	9	35	0	0	0	906	74
Antonio Bezerra	932	72	2.178	63	1.011	8	96	0	0	0	4.217	143
Autran Nunes	370	59	682	20	329	2	35	0	0	0	1.416	81
Bela Vista	511	30	945	39	515	5	51	0	0	0	2.022	74
Bom Sucesso	732	81	2.068	108	767	12	94	0	0	0	3.661	201
Dom Lustosa	132	27	417	44	231	5	20	0	0	0	800	76
Henrique Jorge	860	59	1.876	76	984	3	76	1	0	0	3.796	139
João XXIII	475	43	1.401	48	503	10	75	0	0	0	2.454	101
Joquei Clube	597	47	1.379	62	778	2	80	0	0	0	2.834	111
Olavo Oliveira	100	20	303	28	123	2	17	0	0	0	543	50
Padre Andrade	269	26	562	28	258	5	32	1	0	0	1.121	60
Parque Araxá	239	15	529	25	239	3	29	0	0	0	1.036	43
Parquelândia	745	30	1.472	69	909	3	41	0	0	0	3.167	102
Pici	539	70	1.426	60	706	8	136	0	0	0	2.807	138
Presidente Kennedy	622	68	1.255	63	644	10	61	0	0	0	2.582	141
Quintino Cunha	700	49	1.513	48	709	11	69	0	0	0	2.991	108
Rodolfo Teófilo	637	50	1.301	78	879	6	52	1	0	0	2.869	135
<b>Total</b>	<b>8.664</b>	<b>776</b>	<b>19.682</b>	<b>894</b>	<b>9.877</b>	<b>104</b>	<b>999</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39.222</b>	<b>1.777</b>

Anexo 5 - Covid-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	92	20	193	12	113	1	10	0	0	0	408	33
Benfica	524	23	1.044	69	769	6	58	0	0	0	2.395	98
Bom Futuro	150	20	357	26	177	2	13	1	0	0	697	49
Couto Fernandes	84	9	227	12	93	1	11	0	0	0	415	22
Damas	429	25	958	25	588	3	47	1	0	0	2.022	54
Demócrito Rocha	497	25	1.160	47	521	8	59	0	0	0	2.237	80
Dendê	63	14	310	22	166	1	30	0	0	0	569	37
Fátima	1.222	52	2.068	90	1.564	22	78	1	0	0	4.932	165
Itaoca	221	24	742	33	526	2	27	0	0	0	1.516	59
Itaperi	790	23	1.839	57	871	8	104	0	0	0	3.604	88
Jardim América	381	30	830	43	364	3	48	0	0	0	1.623	76
Jose Bonifácio	364	22	617	27	426	4	41	1	0	0	1.448	54
Montese	1.103	69	2.558	73	1.174	11	119	0	0	0	4.954	153
Pan Americano	226	26	648	28	239	3	34	0	0	0	1.147	57
Parangaba	1.105	64	2.190	119	1.298	11	106	1	0	0	4.699	195
Parreão	154	22	415	32	245	7	26	0	0	0	840	61
Serrinha	921	72	1.846	65	871	9	91	1	0	0	3.729	147
Vila Peri	449	41	1.511	64	535	9	40	1	0	0	2.535	115
Vila União	619	54	1.191	33	689	7	66	0	0	0	2.565	94
<b>Total</b>	<b>9.394</b>	<b>635</b>	<b>20.704</b>	<b>877</b>	<b>11.229</b>	<b>118</b>	<b>1.008</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42.335</b>	<b>1.637</b>

Fonte: **Casos** (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 8h20) / **Óbitos** (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15). 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.

<sup>1</sup> Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).

# INFORME SEMANAL

## COVID-19

### ANEXOS

Anexo 6 - COVID-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	94	30	399	23	144	3	17	0	0	0	654	56
Bom Jardim	1.203	89	2.592	75	889	9	137	1	0	0	4.821	174
Canindezinho	504	65	1.712	65	542	9	62	0	0	0	2.820	139
Conjunto Ceará I	1.312	57	3.342	80	1.428	7	127	2	0	0	6.209	146
Conjunto Ceará II	230	59	406	88	253	10	27	1	0	0	916	158
Conjunto Esperança	377	21	921	49	313	1	21	0	0	0	1.632	71
Granja Lisboa	743	124	1.762	103	508	8	84	1	0	0	3.097	236
Granja Portugal	852	92	2.018	85	619	8	70	0	0	0	3.559	185
Jardim Cearense	199	30	573	26	239	4	29	0	0	0	1.040	60
Maraponga	856	15	1.731	39	957	5	64	1	0	0	3.608	60
Mondubim	1.601	106	4.208	165	1.761	9	217	0	0	0	7.787	280
Novo Mondubim	217	38	452	44	444	4	66	0	0	0	1.179	86
Parque Genibaú	588	65	1.353	45	503	8	65	0	0	0	2.509	118
Parque Presidente Vargas	142	12	463	20	144	1	19	0	0	0	768	33
Parque Santa Rosa	213	24	610	33	215	1	24	0	0	0	1.062	58
Parque São José	237	34	614	14	192	6	37	0	0	0	1.080	54
Planalto Airton Senna	548	65	1.292	81	359	12	46	0	0	0	2.245	158
Prefeito Jose Walter	1.350	113	3.187	136	970	23	89	1	0	0	5.596	273
Siqueira	632	57	2.044	71	767	13	121	2	0	0	3.564	143
Vila Manoel Sátiro	487	45	1.053	56	474	6	56	0	0	0	2.070	107
<b>Total</b>	<b>12.385</b>	<b>1.141</b>	<b>30.732</b>	<b>1.298</b>	<b>11.721</b>	<b>147</b>	<b>1.378</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56.216</b>	<b>2.595</b>

Anexo 7 - COVID-19: Número de casos e óbitos por ano, segundo bairros da CORES<sup>1</sup> 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	410	29	928	30	323	4	53	0	0	0	1.714	63
Alto da Balança	234	22	519	34	175	3	38	0	0	0	966	59
Ancuri	220	14	862	14	271	2	49	0	0	0	1.402	30
Barroso	545	47	1.615	42	481	5	88	1	0	0	2.729	95
Boa Vista	560	22	1.080	26	350	3	34	1	0	0	2.024	52
Cajazeiras	341	11	800	30	307	6	23	0	0	0	1.471	47
Cambéba	483	11	940	19	491	2	19	0	0	0	1.933	32
Cidade dos Funcionários	605	15	1.109	50	707	3	43	0	0	0	2.464	68
Coaçú	206	10	508	16	194	3	26	0	0	0	934	29
Curió	126	12	430	7	148	0	8	0	0	0	712	19
Dias Macedo	311	27	703	32	286	2	27	0	0	0	1.327	61
Edson Queiroz	929	43	1.404	44	833	9	63	0	0	0	3.229	96
Guajeru	126	11	309	25	115	2	11	0	0	0	561	38
Jangurussu	1.613	90	4.029	111	1.898	15	274	0	1	0	7.815	216
Jardim das Oliveiras	678	55	1.571	65	509	9	48	0	0	0	2.806	129
Jose de Alencar	471	37	744	26	468	3	20	0	0	0	1.703	66
Lagoa Redonda	698	57	1.579	49	697	10	61	0	0	0	3.035	116
Messejana	2.254	106	4.110	116	1.692	9	148	1	0	0	8.204	232
Palmeiras	522	55	1.038	24	478	11	59	0	0	0	2.097	90
Parque Dois Irmãos	531	45	1.423	82	684	6	72	1	0	0	2.710	134
Parque Iracema	317	8	598	21	402	3	21	0	0	0	1.338	32
Parque Manibura	219	8	410	27	268	2	10	0	0	0	907	37
Parque Santa Maria	170	25	385	20	134	5	11	0	0	0	700	50
Passaré	1.501	69	3.567	77	1.586	15	99	0	1	0	6.754	161
Paupina	335	27	1.186	41	346	4	66	0	0	0	1.933	72
Pedras	144	10	537	14	192	3	34	0	0	0	907	27
Sabiaguaba	103	9	330	6	158	1	15	0	0	0	606	16
São Bento	97	7	273	19	121	0	12	0	0	0	503	26
Sapiranga/Coite	806	43	1.621	33	908	7	62	2	0	0	3.397	85
<b>Total</b>	<b>15.555</b>	<b>925</b>	<b>34.608</b>	<b>1.100</b>	<b>15.222</b>	<b>147</b>	<b>1.494</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>66.881</b>	<b>2.178</b>

Fonte: Casos (Integra SUS - Indicadores/SESA - covid-19 - Atualizado em 03 de janeiro de 2024, às 8h20) / Óbitos (SMS Fortaleza - covid-19 - Atualizado em 04 de janeiro de 2024, às 13h15). 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.

<sup>1</sup> Coordenadoria Regional de Saúde (CORES).