

Dengue, Chikungunya e Zika

Cenário epidemiológico no Município de Fortaleza 2024

As informações sobre dengue, chikungunya e zika registradas neste informe são referentes às notificações no Sistema de Informação de agravos de Notificação - SINAN no período entre as semanas epidemiológicas (SE) 1 a 38 (31/12/2023 a 23/09/2024) e estão disponíveis para consulta no Sistema de Monitoramento Diário de Agravos - SIMDA (<https://simda.sms.fortaleza.ce.gov.br/simda/simda>). A dengue é endêmica no município de Fortaleza desde 1986, quando foi introduzido o sorotipo DENV1. Nesses 38 anos foram confirmados 368.449 casos e 300 óbitos. A soma dos casos registrados nos anos epidêmicos de 1994 (DENV2), 2008 (DENV2), 2011 (DENV1) e 2012 (DENV4) representa 36,2% do total (133.429/368.449 casos). Nos anos em que o DENV3 foi o sorotipo predominante (2003-2007) não foram registradas grandes epidemias.

Os primeiros casos de chikungunya em residentes no município de Fortaleza foram registrados no ano de 2014. Na época as investigações evidenciaram tratar-se de casos importados. Casos autóctones foram confirmados somente a partir de dezembro de 2015. Nesses 09 (nove) anos foram confirmados 101.844 casos e 191 óbitos, com destaque para 2017 quando foram registrados 60,7% dos casos (61.827/101.861) e 75,8% dos óbitos (144/191). Em 2024, foram registrados 746 notificações: 9,7% (72) confirmados, 73,1% (546) descartados e 17,3% (129) em investigação.

Os primeiros relatos de zika no município de Fortaleza datam do final de 2014, quando passou a ser notificada uma síndrome febril exantemática com clínica equivalente à dengue mas com resultados negativos em testes laboratoriais para essa doença. Os primeiros casos de zika confirmados por laboratório em residentes de Fortaleza foram registrados em 2015. Considerada inicialmente como “benigna”, mudou esse status quando o vírus zika passou a ser associado com o aumento do número de casos de microcefalia. A partir de fevereiro de 2016 a doença foi incluída na lista de doenças de notificação compulsória. Entre 2016 e 2020 foram confirmados 1.638 casos em residentes de Fortaleza. No ano de 2021 não foi registrado no Sinan casos de zika. Em 2022 foram notificadas no Sinan 304 suspeitas de zika e apenas uma confirmação. Em 2023 foram notificados 256 suspeitas e nenhuma confirmação. Em 2024, foram registrados 124 notificações, desses, 116 foram descartados e 8 ainda estão sob investigação.

Prefeitura Municipal de Fortaleza (PMF)

José Sarto Nogueira Moreira

Secretaria Municipal de Saúde (SMS)

Galeno Taumaturgo Lopes

Coordenadoria de Vigilância em Saúde (COVIS)

Nélio Batista de Moraes

Célula de Vigilância Epidemiológica (CEVEPI)

Rui de Gouveia Soares Neto

Organização

Geziel dos Santos de Souza

Hildinara de Souza Lima

José Bruno Rodrigues Frota

Lyvia Patrícia Soares Mesquita

Rui de Gouveia Soares Neto

Colaboradores

Ewerton dos Santos de Souza

Kilma Wanderley Lopes Gomes

Regina Lúcia Souza do Vale

Revisão e normalização

Lyvia Patrícia Soares Mesquita

Rui de Gouveia Soares Neto

Célula de Vigilância Epidemiológica

cevepi@sms.fortaleza.ce.gov.br

1. Cenário da dengue em Fortaleza, ano 2024

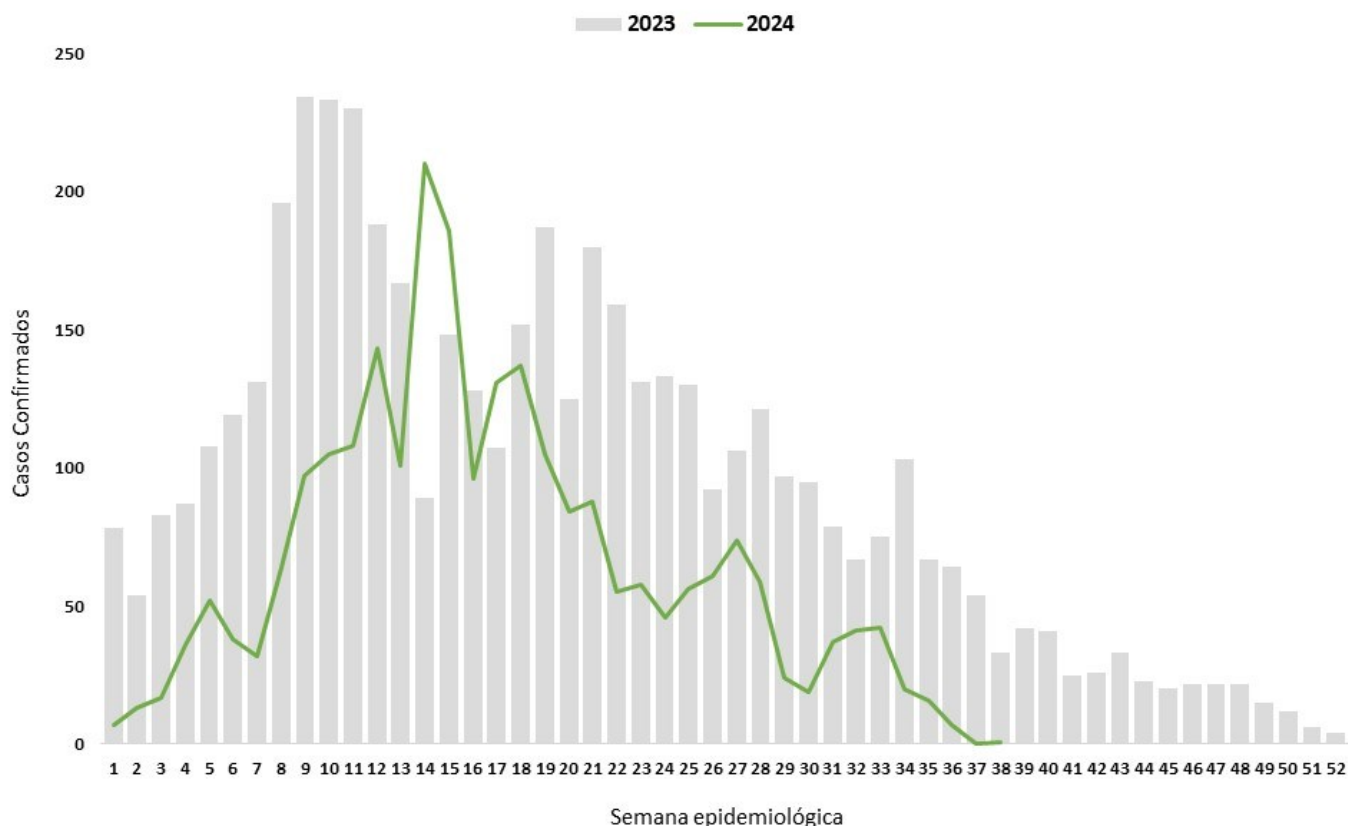
O Sinan registra 10.835 notificações de dengue em residentes de Fortaleza no ano de 2024. Desses, 22,8% (2.466) foram confirmados, 72,1% (7.816) descartados, 2,5% (266) ainda estão sob investigação e 2,6% (287) estão inconclusivos. Dos confirmados, 21,5% (530) foram por critério laboratorial e 78,5% (1.936) por critério clínico epidemiológico.

A distribuição das confirmações por grupo etário dos pacientes mostra o seguinte cenário:

- * 0 a 9 anos: 10,7% (263 casos);
- * 10 e 18 anos: 16,2% (400 casos);
- * 19 e 59 anos: 68,3 % dos casos (1.684 casos);
- * 60 anos e mais: 4,8% dos casos (119 casos).

A figura 1 registra a distribuição casos confirmados por semana epidemiológica no período de 2023 e 2024. Destaca-se o período entre a 1ª SE e a 38ª SE a ser comparado. Foram confirmados 4.943 casos em 2023 e 2.466 casos confirmados em 2024. Esses dados indicam uma queda significativa nas confirmações em 2024, demonstrando um cenário de baixa transmissão.

Figura 1 - Dengue: Casos confirmados por semana epidemiológica, Fortaleza 2023-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 23 de setembro de 2024.

1.1. Dengue Grave (DG), Dengue com sinais de Alarme (DSA) e Óbito por dengue

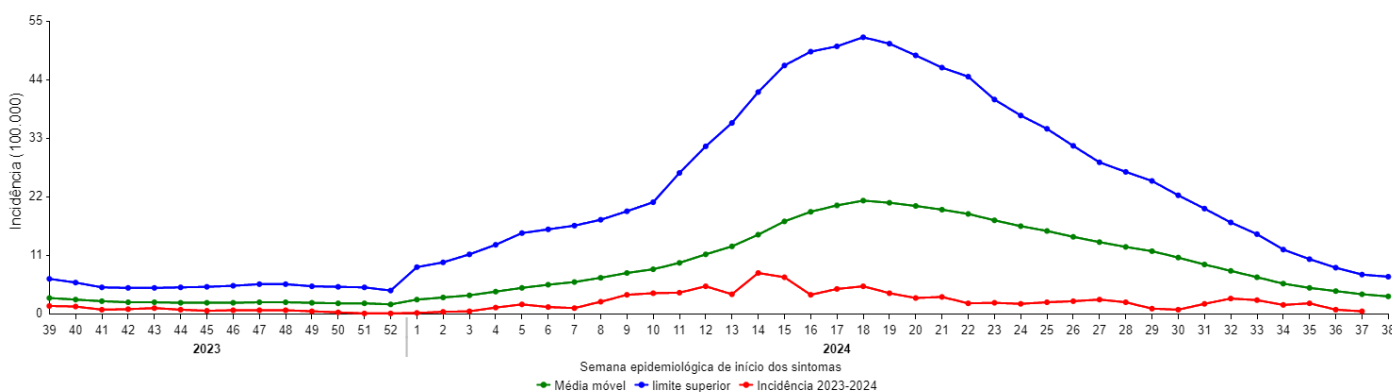
Até a 52ª Semana de 2023 foram confirmados no Sinan 119 casos de DSA e 8 de DG, dos quais 2 evoluíram para óbito. Em 2024 até a 38ª SE foram confirmados 73 casos de DSA e 6 confirmações para DG, com 1 evolução para Óbito e 1 caso ainda está sob investigação.

1.2 Diagrama de controle, ano 2023 e 2024

Para acompanhar a força de transmissão da dengue por semana epidemiológica o município utiliza o Diagrama de Controle como ferramenta para monitorar oportunamente as mudanças de cenários: endêmico para epidêmico, epidêmico para endêmico. O diagrama de controle relativo ao ano de 2023-2024 está registrado na figura 2.

Em 2023 a taxa de incidência (TI) foi inferior ao número máximo de casos esperados em todas as semanas, sinalizando para um cenário de **transmissão dentro do padrão endêmico do município**. Nas últimas semanas epidemiológicas do ano, a taxa máxima registrada foi de 1,6 casos/100 mil habitantes na 39ªSE. Na 14ª SE de 2024 foi registrada uma taxa de incidência de 7,8 casos por 100 mil habitantes, a maior taxa no período entre 1ª e a 38ª semana epidemiológica.

Figura 2 - Dengue: Diagrama de Controle, Fortaleza, 2023 e 2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE, SIMDA - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

A taxa de incidência (TI) acumulada em 2024 é de 91,2 casos/100 mil habitantes e uma média semanal de 2,4 casos/100 mil habitantes. Quando estratificada por semana epidemiológica temos uma taxa inferior ao número de casos máximo esperado em todas as semanas, refletindo um cenário equivalente ao observado nos anos não epidêmicos.

Esclarecimentos acerca do diagrama de controle

1. O intervalo entre a 39ª e a 52ª SE é o período de menor incidência das arboviroses em Fortaleza;
2. O espaço de tempo entre a 1ª e a 39ª SE, em geral, é o intervalo de maior transmissão das arboviroses. Nesse período ocorreram as epidemias de dengue no município.
3. **Linha azul (limite superior)**: indica o número máximo de casos esperados por semana epidemiológica.
4. **Linha verde (média móvel)**: indica o número médio de casos esperados por semana epidemiológica.
5. **Linha vermelha (incidência)**: indica o comportamento da transmissão da dengue no período observado, podendo sinalizar para os seguintes cenários:

3.1 – Cenário 1: quando a incidência (linha vermelha) se posicionar acima do limite superior (linha azul) **indica transmissão em nível epidêmico**;

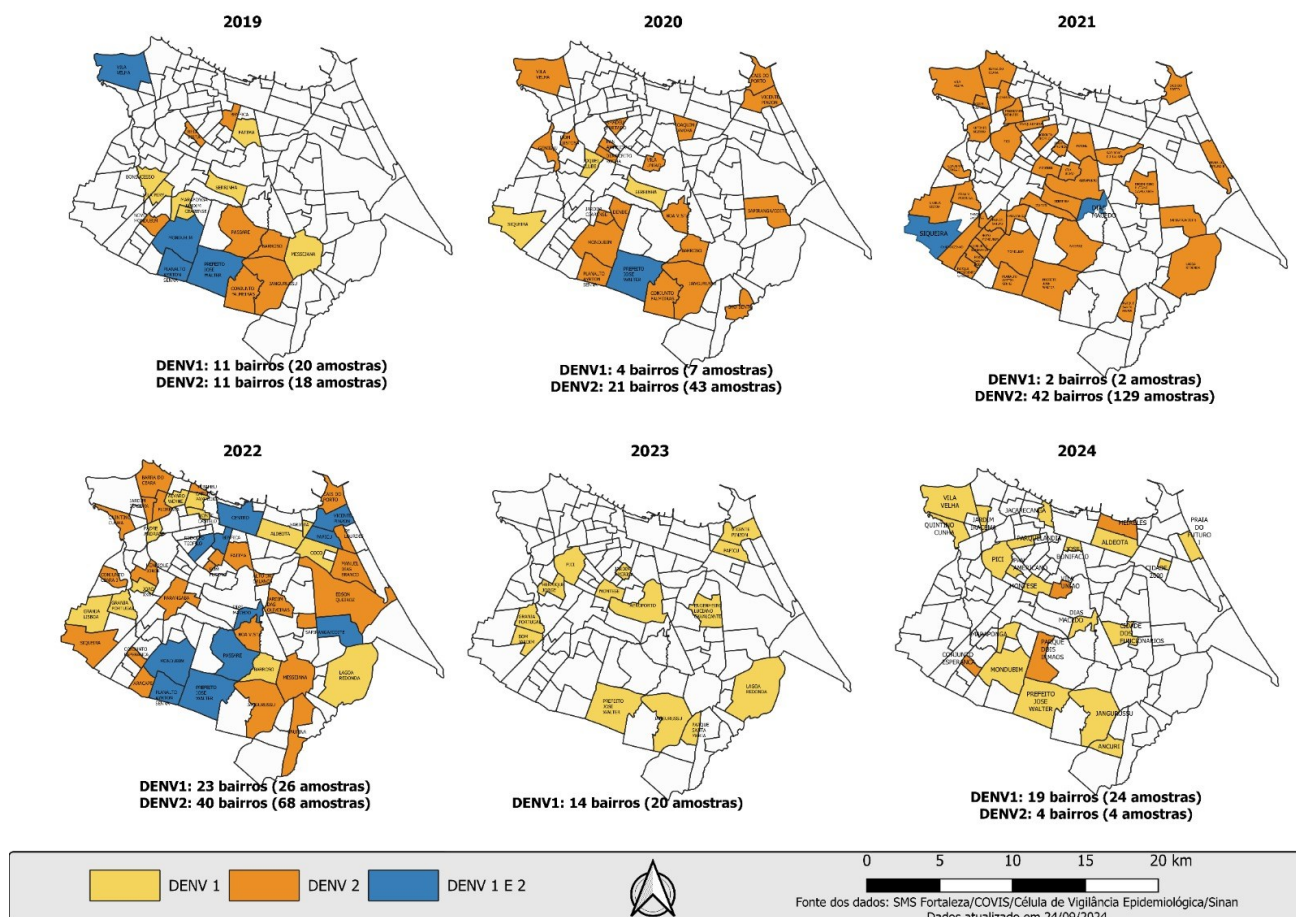
3.2 – Cenário 2: quando a linha incidência se posicionar entre o limite superior (linha azul) e a média móvel (linha verde) **indica transmissão da doença dentro do padrão endêmico do município**;

1.3 Vigilância Laboratorial: Circulação Sorotipo DENV, Fortaleza 2019 - 2024

A figura 3 registra o cenário de circulação do vírus DENV por bairro de residência dos pacientes entre 2019, ano da reintrodução do DENV2 e 2024. Em linhas gerais observa-se o seguinte:

- ◆ 2019 - reintrodução do DENV2, sendo isolado como único sorotipo em 07 bairros e co-circulação DENV1-DENV2 nos Bairros Vila Velha, Mondubim, Planalto Airton Sena e Prefeito José Walter. Circulação do DENV1 também em 07 bairros;
- ◆ 2020 - Circulação do DENV2 em 20 bairros, passando a ser o sorotipo predominante. Redução da circulação do DENV1 para 03 bairros e co-circulação DENV1-DENV2 no bairro Prefeito José Walter;
- ◆ 2021 - DENV2 isolado em residentes de 51 bairros (2 em co-circulação com o DENV1). No total o DENV2 foi detectado em 129 amostras, com destaque para Serrinha (12), Planalto Ayrton Sena (11) e Mondubim (11).
- ◆ 2022 - DENV1 detectado em 23 bairros e DENV2 em 40 . Detectado co-circulação DENV1-DENV2 nos bairros Rodolfo Teófilo, Mondubim, Prefeito José Walter, Planalto Ayrton Senna, Centro, Passaré, Papicu, Benfica, Vicente Pinzon e Dias Macedo.
- ◆ 2023 - DENV1 foi detectado em 20 amostras nos bairros, Vicente Pinzon (1), Papicu (1), Engenheiro Luciano Cavalcante (1), Pici (2), Henrique Jorge (1), Montese (1), Jardim América (1), Aeroporto (2), Granja Portugal (2), Bom Jardim (1), Prefeito José Walter (2), Parque Santa Maria (1), Jangurussu (3) e Lagoa Redonda (1).
- ◆ 2024 - DENV1 foi detectado em 24 amostras nos bairros, Praia do Futuro I (4), Mondubim (1), Dias Macedo (2), Prefeito José Walter (1), Quintino Cunha (1), Parcelândia (1), Jacarecanga (1), Maraponga (1), Montese (1), Vila Velha (2), Pan americano (1), Cidade dos Funcionários (1), Jardim Iracema (1), Jangurussu (1) ,Ancuri (1), Aldeota (1), Pici (1), José Bonifácio (1) e Cidade 2000 (1). O DENV2 foi isolado em 04 amostras nos bairros Vila União (1), Conjunto Esperança (1), Meireles (1) e Parque dois Irmãos (1)

Figura 3 - Bairros com circulação dos sorotipos DENV1 e DENV2, Fortaleza 2019 - 2024.

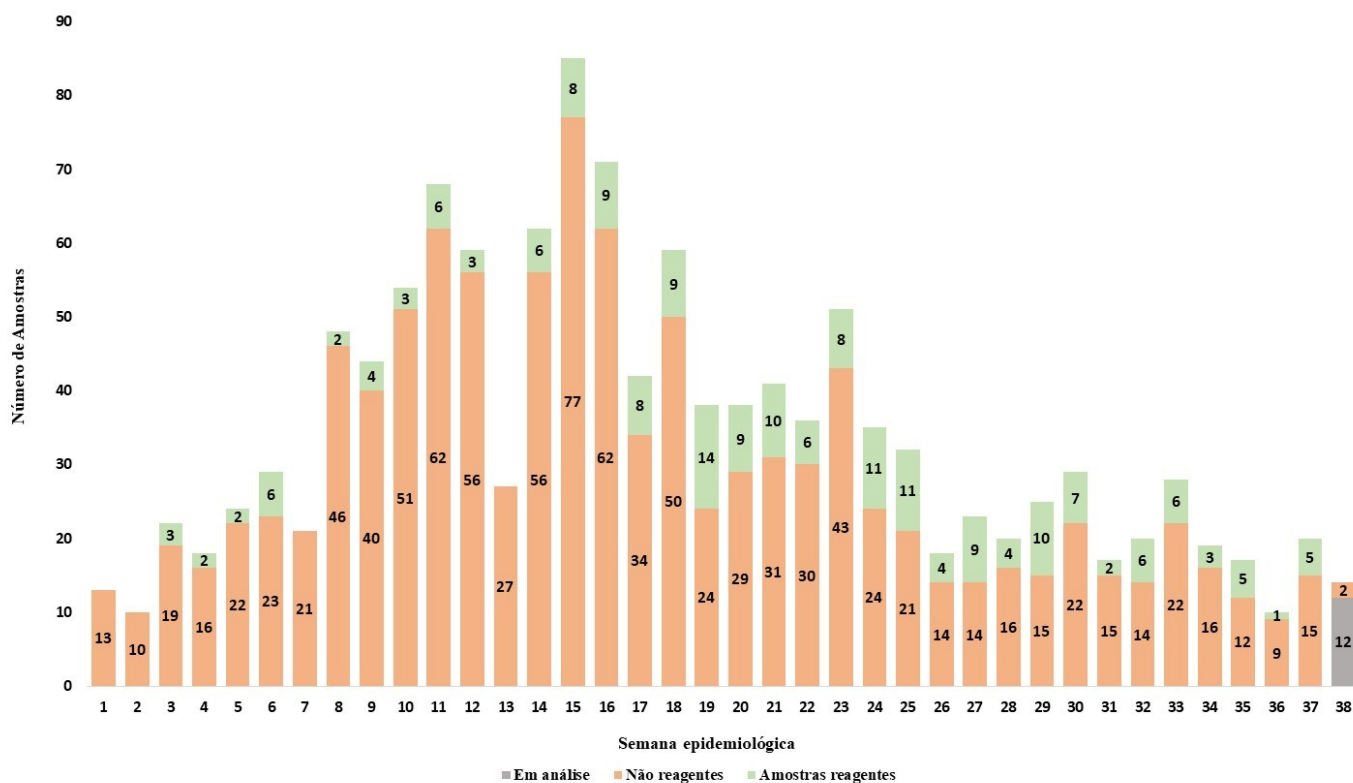


1.4 Vigilância laboratorial: detecção de anticorpos IgM 2024

No período de janeiro a junho de 2024, foram analisadas pelo Lacen 2.119 amostras de residentes com suspeita de dengue. A figura 4 registra a distribuição da positividade das amostras por Semana Epidemiológica do cadastro no Gal, conforme segue:

- ◆ **Reação em cadeia da polimerase (RT-PCR)** - 799 amostras não detectáveis e 28 amostras detectáveis, sendo: 24 (DENV1) e 04 (DENV2).
- ◆ **Detecção de anticorpos IgM** - 1.292 amostras: 15,6% (202) reagentes, 83,0% (1.073) não reagentes e 1,3% (17) inconclusivas.

Figura 4 - Dengue (detecção de anticorpos IgM): Número de amostras analisadas e positividade por semana epidemiológica, Fortaleza, 2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica/Lacen/Ceará - dados exportados do GAL em 23 de Setembro de 2024 às 8h.

Em síntese os números mostram o seguinte:

- ◆ Na 1ª semana epidemiológica, segundo amostras analisadas, não houve amostras reagentes;
- ◆ A partir da semana 8ª SE há uma tendência de aumento da solicitação de amostras, totalizando 48 amostras cadastradas, destas, 95,8 % (46) foram identificadas como não reagentes e 4,2 % (2) como amostras reagentes.
- ◆ O maior número de amostras cadastradas foram registras na 15ª SE, com um total de 85 amostras, destas, 90,6% (77) foram identificadas como não reagentes e 9,4% (8) como amostras reagentes;
- ◆ Na 19ª semana epidemiológica, segundo amostras analisadas, foi registrado o maior número de amostras reagentes.

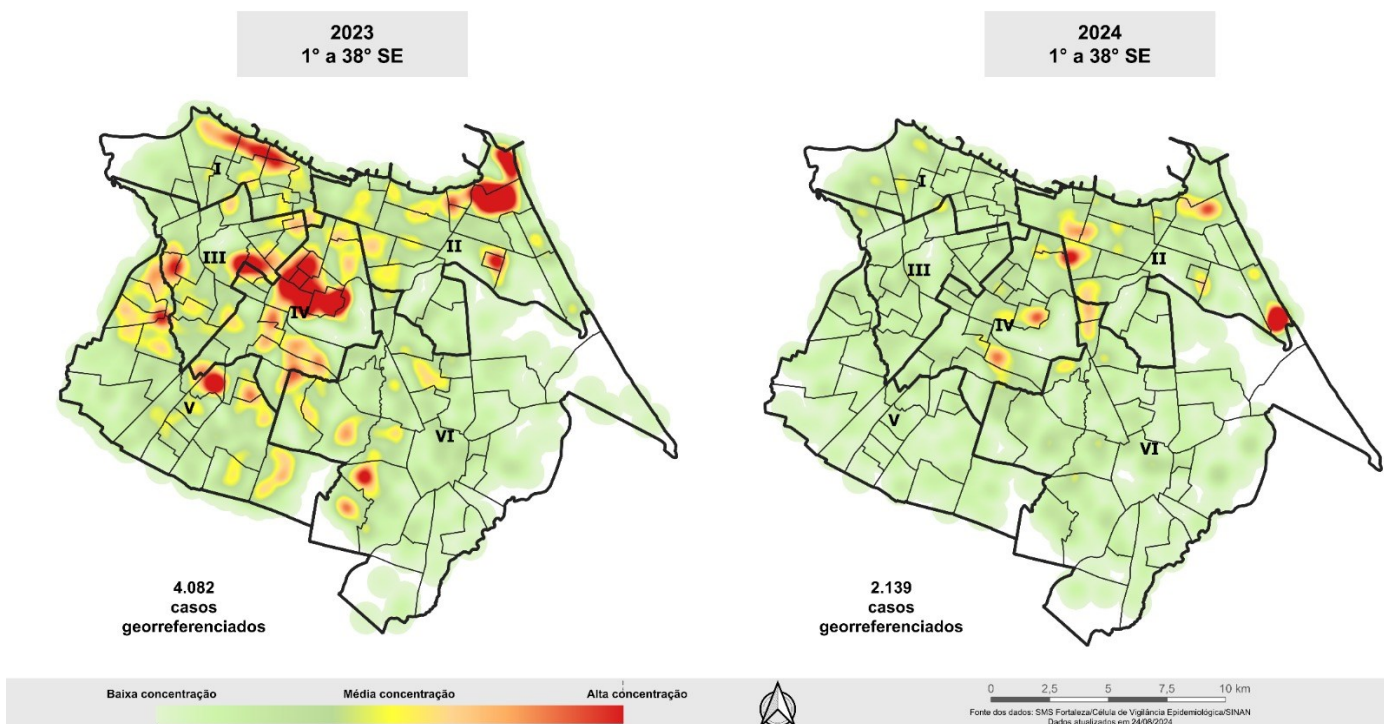
1.3 Distribuição espacial das notificações, 2023-2024

A distribuição espacial dos casos confirmados de dengue das semanas epidemiológicas 1 a 38 de 2023 comparado ao mesmo período de 2024 está registrada na figura 5. Abaixo os mapas de calor procuram detectar aglomerados de alta, média e baixa intensidade.

As notificações em linhas gerais observa-se o seguinte:

- Em 2023, durante as primeiras semanas epidemiológicas (da 1ª à 38ª SE), observou-se concentração de notificações nos bairros Barra do Ceará, Cristo Redentor e Pirambu na Cores I, bem como uma área de alta intensidade na Cores IV (nos bairros Parreão, Vila União, Montes e Damas). Além disso, outros clusters importantes foram observados nos bairros Genibaú (Cores V), Autran Nunes e Couto Fernandes (Cores III), Vicente Pinzon (Cores II), Jangurussu e Conjunto Palmeiras (Cores VI).
- Em 2024, o maior número de casos confirmados está concentrado na Cores II, com destaque para os bairros Centro, Aldeota, Mucuripe, Varjota, Vicente Pinzon, São João do Tauape, Cidade 2000, Praia do Futuro I e II e Joaquim Távora. Na Cores IV, observa-se uma concentração de casos entre os bairros José Bonifácio e Fátima.

Figura 5 - Dengue: Mapa de calor representando a distribuição dos casos confirmados no período 1ª a 38ª SE. Fortaleza 2023-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica / SINAN ONLINE - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

2. Cenário da chikungunya em Fortaleza, ano 2024.

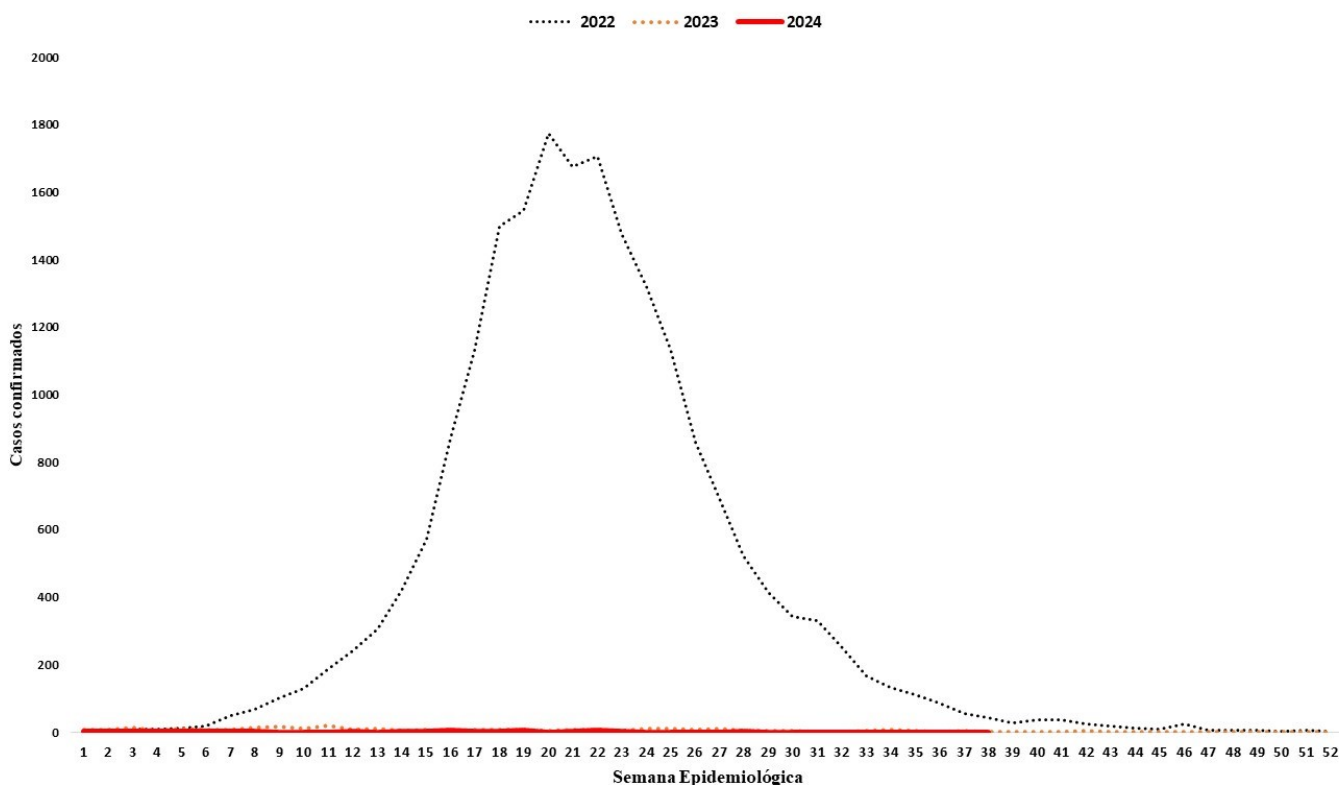
Até a 38ª semana epidemiológica observa-se um cenário de baixa transmissão. Foram registrados no Sinan 746 notificações de chikungunya: 9,7% (72) confirmados, 73,1% (545) descartados e 17,3% (129) em investigação. Dos confirmados 51,4% (37) foram por critério laboratorial e 48,6% (35) por critério clínico-epidemiológico. Taxa de incidência acumulada de 2,7 casos por 100 mil habitantes. Em 2024 ainda não foram notificados casos graves e óbitos.

A distribuição de casos confirmados por grupo etário dos pacientes mostra o seguinte cenário:

- ◆ 0 a 9 anos: 13,9% (10 casos);
- ◆ 10 e 18 anos: 19,4% (14 casos);
- ◆ 19 e 59 anos: 62,5% dos casos (45 casos);
- ◆ 60 anos e mais: 4,2% dos casos (3 casos).

A figura 6 registra a distribuição dos casos confirmados por semana epidemiológica no período de 2022 a 2024. Destaca-se o período entre a 1ª e a 38ª SE a ser comparado. Em 2022 foram 20.502 casos confirmados, em 2023 foram 298 e em 2024 foram registrados 72 confirmações.

Figura 6 - Chikungunya: Notificações por semana epidemiológica, Fortaleza 2022-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 23 de Setembro 2024.

3. Notificações, casos e taxa de incidência, Fortaleza 2015 a 2024.

3.1. Tabela 1 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência da dengue, chikungunya e zika por Cores, Fortaleza 2024.

Cores	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
I	772	73	14	192	8	0	47,9	2,0	0,0
II	1.176	138	22	688	17	0	171,7	4,2	0,0
III	1.701	100	18	236	5	0	59,4	1,3	0,0
IV	1.331	89	18	374	5	0	120,5	1,6	0,0
V	3.278	192	21	264	21	0	44,2	3,5	0,0
VI	2.290	136	25	604	14	0	101,2	2,3	0,0
Ignorada	287	18	6	108	2	0	-	-	-
Total	10.835	746	124	2.466	72	0	91,2	2,7	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.2. Tabela 2 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Cores I, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
Alvaro Weyne	68	5	1	18	0	0	68,9	0,0	0,0
Barra do Ceará	186	16	3	50	2	0	62,6	2,5	0,0
Carlito Pamplona	76	5	1	9	0	0	28,1	0,0	0,0
Cristo Redentor	78	5	2	12	1	0	40,7	3,4	0,0
Farias Brito	23	4	0	7	1	0	52,6	7,5	0,0
Floresta	26	4	0	4	0	0	12,6	0,0	0,0
Jacarecanga	65	5	0	17	0	0	108,5	0,0	0,0
Jardim Guanabara	31	2	0	12	0	0	73,0	0,0	0,0
Jardim Iracema	50	4	1	16	0	0	62,6	0,0	0,0
Monte Castelo	48	9	1	10	1	0	68,6	6,9	0,0
Moura Brasil	8	0	0	1	0	0	24,1	0,0	0,0
Pirambu	34	2	0	1	0	0	5,1	0,0	0,0
São Gerardo Alagadiço	10	0	0	4	0	0	25	0,0	0,0
Vila Ellery	23	4	3	5	2	0	57,7	23,1	0,0
Vila Velha	46	8	2	26	1	0	38,3	1,5	0,0
Total	772	73	14	192	8	0	47,9	2,0	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.3. Tabela 3 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Cores II, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
Aldeota	80	3	0	54	0	0	115,6	0,0	0,0
Bairro de Lourdes	3	0	0	2	0	0	53,9	0,0	0,0
Cais do Porto	45	15	3	17	0	0	68,9	0,0	0,0
Centro	225	6	0	104	2	0	330,6	6,4	0,0
Cidade 2000	35	9	0	21	0	0	230,2	0,0	0,0
Cocó	37	3	2	19	0	0	84,1	0,0	0,0
Dionísio Torres	31	4	2	22	0	0	127,7	0,0	0,0
Guararapes	6	0	0	6	0	0	103,4	0,0	0,0
Joaquim Távora	92	3	0	71	0	0	274,7	0,0	0,0
Luciano Cavalcante	38	8	0	19	0	0	110,9	0,0	0,0
Manoel Dias Branco	15	1	0	10	0	0	625,8	0,0	0,0
Meireles	73	6	3	41	0	0	100,6	0,0	0,0
Mucuripe	39	6	2	21	1	0	138,6	6,6	0,0
Papicu	47	10	0	22	0	0	108,7	0,0	0,0
Praia de Iracema	23	3	0	12	2	0	347,8	58	0,0
Praia do Futuro I	74	21	3	50	5	0	684,0	68,4	0,0
Praia do Futuro II	105	10	0	82	2	0	621,8	15,2	0,0
Salinas	10	0	0	3	0	0	63,3	0,0	0,0
São João do Tauape	49	1	0	34	0	0	111,8	0,0	0,0
Varjota	18	6	1	14	1	0	150,7	10,8	0,0
Vicente Pinzon	131	23	6	64	4	0	127,5	8,0	0,0
Total	1.176	138	22	688	17	0	171,7	4,2	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.4. Tabela 4 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Cores III, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
Amadeu Furtado	17	1	0	5	0	0	38,8	0,0	0,0
Antonio Bezerra	177	11	4	27	1	0	94,8	3,5	0,0
Autran Nunes	216	9	0	5	0	0	21,4	0,0	0,0
Bela Vista	73	9	2	10	0	0	54,2	0,0	0,0
Bom Sucesso	203	4	0	17	0	0	37,4	0,0	0,0
Dom Lustosa	48	2	0	11	0	0	75,9	0,0	0,0
Henrique Jorge	245	16	1	28	1	0	94,1	3,4	0,0
Joao XXIII	103	6	1	8	0	0	39,4	0,0	0,0
Joquei Clube	97	5	2	14	0	0	65,7	0,0	0,0
Olavo Oliveira	7	3	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Padre Andrade	33	3	0	5	0	0	35,0	0,0	0,0
Parque Araxá	20	3	1	5	0	0	67,6	0,0	0,0
Parquelândia	37	2	1	16	0	0	100,5	0,0	0,0
Pici	209	7	0	18	0	0	38,4	0,0	0,0
Presidente Kennedy	58	3	3	16	1	0	63,1	3,9	0,0
Quintino Cunha	85	12	2	35	1	0	90,4	2,6	0,0
Rodolfo Teófilo	73	4	0	16	1	0	75,9	4,7	0,0
Total	1.701	100	18	236	5	0	59,4	1,3	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.5. Tabela 5 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Cores IV, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
Aeroporto	27	1	0	4	0	0	42,1	0,0	0,0
Benfica	38	4	1	17	2	0	119,1	14,0	0,0
Bom Futuro	14	0	0	4	0	0	56,7	0,0	0,0
Couto Fernandes	29	0	0	1	0	0	17,2	0,0	0,0
Damas	36	5	2	14	0	0	118,5	0,0	0,0
Demócrito Rocha	97	6	1	15	1	0	123,8	8,3	0,0
Dendê	17	1	0	1	0	0	16,1	0,0	0,0
Fátima	64	3	1	39	0	0	151,8	0,0	0,0
Itaoca	59	6	1	5	0	0	36,4	0,0	0,0
Itaperi	117	6	2	32	0	0	128,7	0,0	0,0
Jardim América	56	4	1	9	0	0	66,6	0,0	0,0
José Bonifácio	21	1	0	12	0	0	123,0	0,0	0,0
Montese	147	4	0	52	1	0	181,6	3,5	0,0
Pan Americano	61	4	0	7	0	0	72,0	0,0	0,0
Parangaba	163	15	0	38	0	0	111,4	0,0	0,0
Parreão	15	1	0	7	0	0	57,3	0,0	0,0
Serrinha	179	14	5	61	1	0	192,4	3,2	0,0
Vila Peri	65	5	2	14	0	0	61,5	0,0	0,0
Vila União	126	9	2	42	0	0	247,7	0,0	0,0
Total	1.331	89	18	374	5	0	120,5	1,6	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.6. Tabela 6 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Regional V, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Aracapé	63	1	0	6	0	0	28,3	0,0	0,0
Bom Jardim	192	9	1	9	3	0	21,6	7,2	0,0
Canindezinho	244	8	0	11	0	0	24,2	0,0	0,0
Conjunto Ceará I	271	11	2	30	0	0	141,6	0,0	0,0
Conjunto Ceará II	16	4	1	5	1	0	19,2	3,8	0,0
Conjunto Esperança	76	10	1	5	1	0	27,7	5,5	0,0
Granja Lisboa	124	8	2	22	0	0	38,3	0,0	0,0
Granja Portugal	257	9	3	19	0	0	43,5	0,0	0,0
Jardim Cearense	30	1	0	4	0	0	35,9	0,0	0,0
Maraponga	69	4	1	18	0	0	160,8	0,0	0,0
Mondubim	371	27	3	37	4	0	59,0	6,4	0,0
Novo Mondubim	57	5	0	7	0	0	31,1	0,0	0,0
Parque Genibaú	307	11	1	16	2	0	36,0	4,5	0,0
Parque Presidente Vargas	100	5	0	3	0	0	37,8	0,0	0,0
Parque Santa Rosa	104	4	0	4	0	0	28,4	0,0	0,0
Parque São José	90	5	0	6	0	0	51,9	0,0	0,0
Planalto Ayrton Senna	178	11	2	9	0	0	20,7	0,0	0,0
Prefeito José Walter	343	27	2	24	0	0	65,1	0,0	0,0
Siqueira	261	28	2	13	10	0	35,1	27,0	0,0
Vila Manoel Sátiro	125	4	0	16	0	0	82,8	0,0	0,0
Total	3.278	192	21	264	21	0	44,2	3,5	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.7. Tabela 7 - Notificações, casos confirmados e taxa de incidência de dengue, chikungunya e zika por bairro de residência, Cores VI, Fortaleza 2024.

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika	dengue	chikungunya	zika
Aerolândia	56	0	1	33	0	0	263,4	0,0	0,0
Alto da Balança	29	4	0	21	0	0	148,7	0,0	0,0
Ancuri	47	4	1	6	0	0	80,9	0,0	0,0
Barroso	109	10	1	30	2	0	91,2	6,1	0,0
Boa Vista	73	9	4	14	1	0	103,7	7,4	0,0
Cajazeiras	47	0	0	17	0	0	106,5	0,0	0,0
Cambeba	16	1	1	6	0	0	71,4	0,0	0,0
Cidade dos Funcionários	31	2	0	14	2	0	69,6	9,9	0,0
Coaçu	19	0	1	3	0	0	37,9	0,0	0,0
Curió	20	0	0	3	0	0	35,6	0,0	0,0
Dias Macedo	112	5	1	38	2	0	284,6	15,0	0,0
Edson Queiroz	60	4	0	21	0	0	85,8	0,0	0,0
Guajeru	13	1	0	1	1	0	13,6	13,6	0,0
Jangurussu	278	15	4	66	0	0	118,6	0,0	0,0
Jardim das Oliveiras	50	3	1	22	1	0	67,5	3,1	0,0
Jose de Alencar	30	1	0	12	0	0	68,0	0,0	0,0
Lagoa Redonda	109	6	4	38	0	0	123,3	0,0	0,0
Messejana	273	8	3	72	0	0	156,7	0,0	0,0
Palmeiras	144	8	0	20	0	0	49,6	0,0	0,0
Parque Dois Irmãos	121	10	1	22	0	0	73,3	0,0	0,0
Parque Iracema	13	1	0	10	0	0	107,9	0,0	0,0
Parque Manibura	9	0	0	8	0	0	96,4	0,0	0,0
Parque Santa Maria	33	3	0	7	1	0	47,6	6,8	0,0
Passaré	278	31	1	69	2	0	122,9	3,6	0,0
Paupina	128	2	0	22	0	0	136,1	0,0	0,0
Pedras	38	2	0	9	0	0	608,1	0,0	0,0
Sabiaguaba	12	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
São Bento	40	0	0	4	0	0	30,3	0,0	0,0
Sapiranga Coité	102	5	1	16	2	0	45,1	5,6	0,0
Total	2.290	136	25	604	14	0	101,2	2,3	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

3.8. Tabela 8 - Dengue, chikungunya e Zika: óbitos confirmados e em investigação por faixa etária e ano do início dos sintomas, Fortaleza 2016 a 2024.

Faixa Etária	Ano	Óbito dengue		Óbito chikungunya		Óbito zika	
	Sintomas	Confirmado	Investigação	Confirmado	Investigação	Confirmado	Investigação
0 a 9 anos	2016	1	0	0	0	0	0
	2017	3	0	1	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	1	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0
10 a 19 anos	2016	1	0	0	0	0	0
	2017	0	0	1	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	3	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0	0	0
	2023	1	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0
20 a 59 anos	2016	6	0	5	0	0	0
	2017	8	0	17	0	0	0
	2018	4	0	0	0	0	0
	2019	2	0	0	0	0	0
	2020	4	0	2	0	0	0
	2021	2	0	0	0	0	0
	2022	4	0	2	0	0	0
	2023	1	0	0	0	0	0
	2024	1	1	0	0	0	0
60 a 69 anos	2016	0	0	3	0	0	0
	2017	1	0	18	0	0	0
	2018	0	0	1	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0
	2020	1	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	3	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0
70 a 79 anos	2016	2	0	9	0	0	0
	2017	2	0	40	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0
	2019	2	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	4	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0
80 e +anos	2016	0	0	8	0	0	0
	2017	5	0	67	0	0	0
	2018	1	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0
	2022	1	0	9	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0
Total		56	1	191	0	0	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

4. Casos confirmados e óbitos, Fortaleza 2015 a 2024

Tabela 9 - **Dengue**: número de casos e óbitos por ano/mês do início dos sintomas, Fortaleza/CE, 2015-2024.

Mês	Casos										Óbitos									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Janeiro	288	472	1.237	118	114	308	186	113	337	102	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	585	858	1.852	169	117	846	317	162	617	222	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Março	1.615	1.356	3.123	290	440	1141	552	684	930	521	1	4	0	2	1	1	0	0	0	0
Abril	4.171	3.573	4.954	390	640	1345	1330	2866	513	648	8	0	7	0	0	2	2	1	0	0
Mai	10.356	5.914	1.926	121	574	1100	3185	4863	727	402	6	3	7	0	3	1	1	1	0	1
Junho	5.841	3.457	407	76	442	1087	3617	4420	527	240	6	0	2	0	0	1	1	1	0	0
Julho	2.200	2.520	232	57	490	885	2542	1891	456	192	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Agosto	999	1.253	144	55	342	561	1177	1229	355	131	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro	326	755	94	35	275	268	562	562	210	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Outubro	145	560	64	32	158	168	322	334	134	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Novembro	111	639	92	35	195	161	248	330	95	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dezembro	167	544	69	49	143	144	343	247	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	26.804	21.901	14.194	1427	3.930	8.014	14.381	17.701	4.943	2.466	31	10	19	5	4	5	5	5	2	1

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

Tabela 10 - **Chikungunya**: número de casos e óbitos por ano/mês do início dos sintomas, Fortaleza/CE, 2015-2024.

Mês	Casos										Óbitos									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Janeiro	0	24	432	118	28	12	10	24	38	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	0	109	1.216	93	19	20	10	175	38	8	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Março	2	427	9.139	107	25	29	6	810	65	8	0	2	13	0	0	0	0	1	0	0
Abril	1	1.492	23.391	101	68	25	19	3.121	24	16	0	1	55	0	0	0	0	5	0	0
Mai	1	4.599	20.489	46	31	30	39	7.221	31	14	0	5	52	1	0	0	0	9	0	0
Junho	0	5.001	4.758	21	22	42	36	5.508	38	6	0	5	16	0	0	1	0	2	0	0
Julho	1	2.791	1.318	23	17	31	20	2.280	24	5	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	1	1.538	536	15	18	17	25	903	18	1	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0
Setembro	0	805	209	15	14	19	5	253	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Outubro	0	470	126	12	14	11	8	129	7	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
Novembro	0	320	122	12	14	11	6	51	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Dezembro	5	234	92	21	5	9	11	27	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	11	17.810	61.828	584	275	256	195	20.502	298	72	0	25	144	1	0	2	0	19	0	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.

Tabela 11 - **Zika**: número de casos e óbitos por ano/mês do início dos sintomas, Fortaleza/CE, 2015-2024.

Mês	Casos										Óbitos									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Janeiro	0	52	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	0	85	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Março	0	114	75	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abril	0	199	114	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai	11	391	41	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junho	2	248	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julho	1	145	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	1	45	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro	0	23	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outubro	1	23	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novembro	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dezembro	5	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	21	1.332	272	13	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 23 de Setembro de 2024.