

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 19 (01/01/2024 a 09/05/2024) 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 366.731 casos e 299 óbitos. A soma dos casos registrados nos anos epidêmicos de 1994 (DENV2), 2008 (DENV2), 2011 (DENV1) e 2012 (DENV4) representa 36,4% do total (133.429/366.731 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 101.821 casos e 191 óbitos, com destaque para 2017 quando foram registrados 60,7% dos casos (61.827/101.821) e 75,8% dos óbitos (144/191). Em 2024, foram registrados 427 notificações, desses, 7,5% (32) foram confirmados, 72,6% (310) descartados e 19,9% (85) ainda estão sob 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 52 notificações, desses, 48 foram descartados e 4 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

Lyvia Patrícia Soares Mesquita

Rebeca de Souza Oliveira

Rui de Gouveia Soares Neto

Colaboradores

Ewerton dos Santos de Souza

Kilma Wanderley Lopes Gomes

Regina Lúcia Souza do Vale

Projeto Gráfico

Rebeca de Souza Oliveira

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

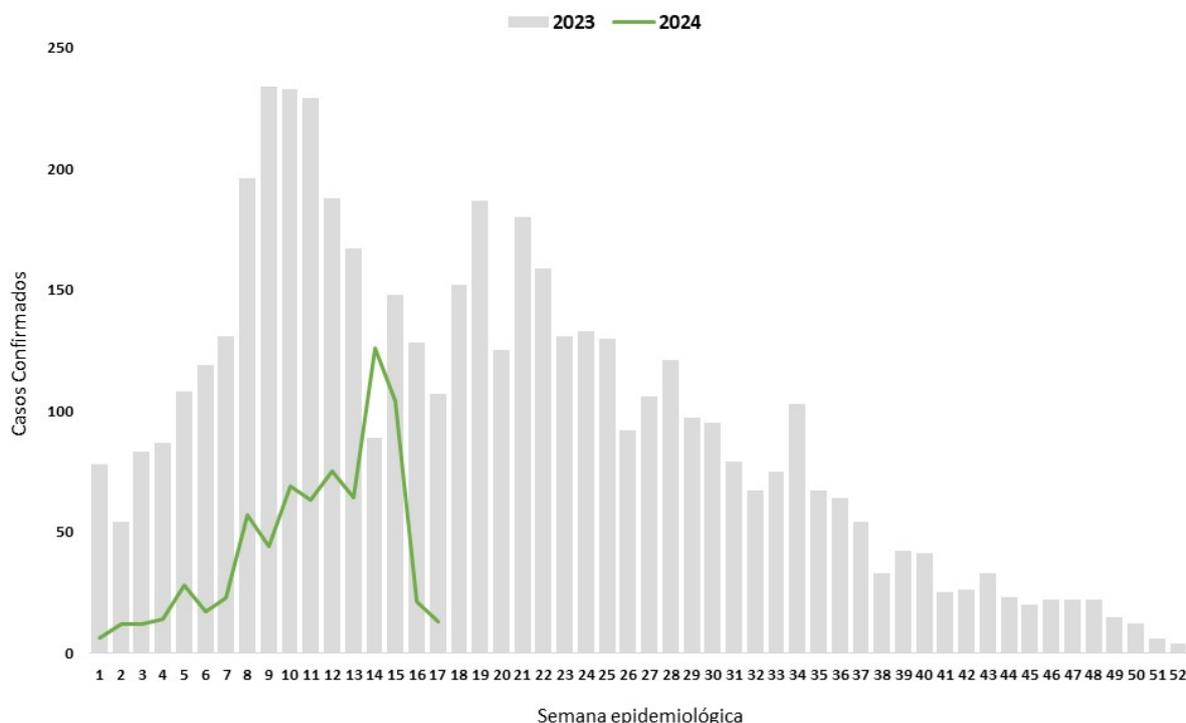
O Sinan registra 5.641 notificações de dengue em residentes de Fortaleza no ano de 2024. Desses, 13,3% (748) foram confirmados, 68,7% (3.873) descartados, 16,6% (935) ainda estão sob investigação e 1,5% (85) estão inconclusivos. Dos confirmados 35,1% (148) foram por critério laboratorial e 64,9% (274) por critério clínico epidemiológico.

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

- * 0 a 9 anos: 15,4% (115 casos);
- * 10 e 18 anos: 17,8% (133 casos);
- * 19 e 59 anos: 61,2 % dos casos (458 casos);
- * 60 anos e mais: 5,6% dos casos (42 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 17ª SE a ser comparado. Foram confirmados 2.379 casos em 2023 e 748 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 08 de Maio de 2024.

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

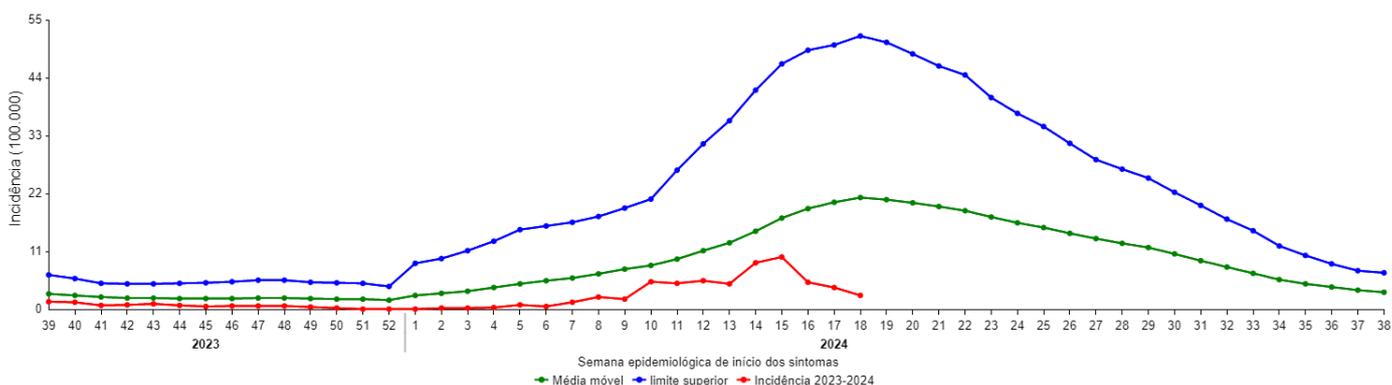
Até a 52ª Semana de 2023 foram confirmados no Sinan 119 casos de DSA e 8 de DG, dos quais 2 evoluíram para óbito. Nas primeiras semanas de 2024 foram confirmados 27 casos de DSA e nenhuma confirmação para DG.

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 39ª SE. Na 15ª SE de 2024 foi registrada uma taxa de incidência de 10,1 casos por 100 mil habitantes, a maior taxa no período entre 1ª e a 18ª 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 08 de Maio de 2024.

A taxa de incidência (TI) acumulada em 2024 é de 28,3 casos/100 mil habitantes e uma média semanal de 3,6 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**;

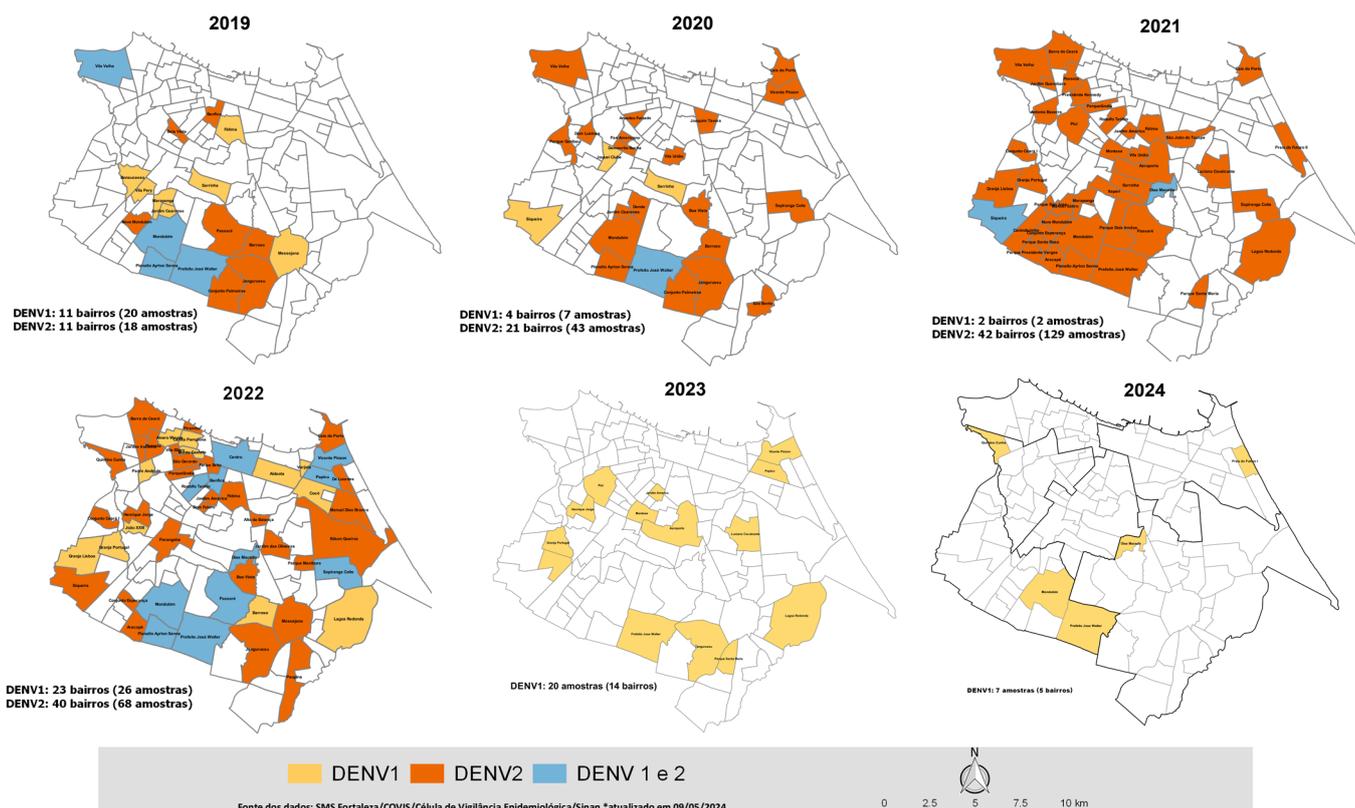
3.2 – Cenário 2: quando a linha incidência se posicionar entre o limite superior (linha azul) e a média móvel (linha verde) **indica transmissão da doença dentro do padrão endêmico do município**;

1.3 Vigilância Laboratorial: Circulação Sorotipo DENV, Fortaleza

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 Ayrton 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 07 amostras nos bairros, Praia do Futuro I (3), Mondubim (1), Prefeito José Walter (1), Quintino Cunha (1) e Dias Macedo (1).

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

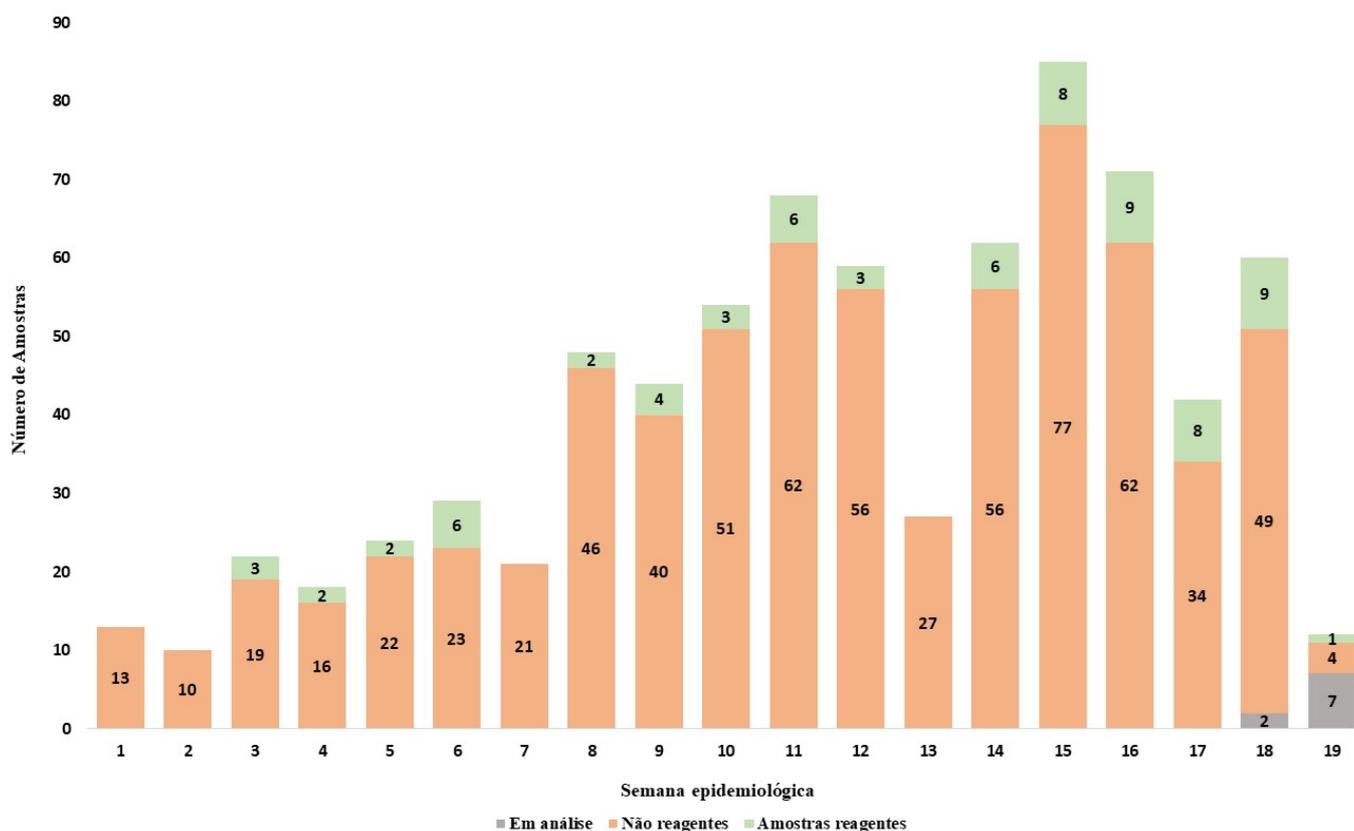


1.4 Vigilância laboratorial: detecção de anticorpos IgM 2024

No período de janeiro a março de 2024, foram analisadas pelo Lacen 1.284 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)** - 515 amostras: 07 amostra detectável (DENV1) e 508 não detectáveis.
- ◆ **Detecção de anticorpos IgM** - 769 amostras: 9,4% (72) reagentes, 89,5% (688) não reagentes e 1,2% (9) 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 08 de Maio 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.

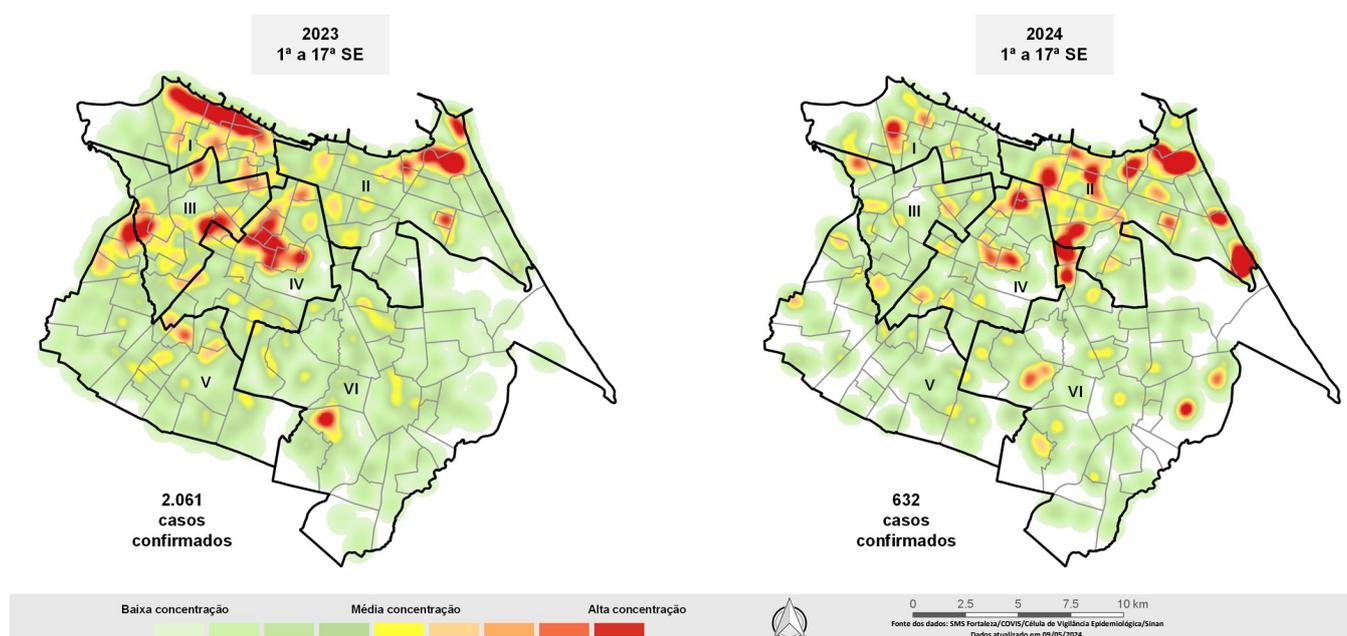
1.3 Distribuição espacial das notificações, 2023-2024

A distribuição espacial dos casos confirmados de dengue das semanas epidemiológicas 1 a 17 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 17ª SE), observou-se concentração de notificações nos bairros Barra do Ceará, Cristo Redentor e Pirambu na Cores I. Além disso, outros clusters importantes de alta intensidade foram observados nos bairros Genibaú (Cores V), Autran Nunes (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 e Praia do Futuro I e II. Na Cores I, observa-se uma concentração de casos entre os bairros Barra do Ceará e Jardim Iracema. Além disso, há também uma concentração de casos entre os bairros José Bonifácio e Fátima na Cores IV.

Figura 5 - Dengue: Mapa de calor representando a distribuição dos casos confirmados no período 1ª a 17ª SE . Fortaleza 2023-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

2. Cenário da chikungunya em Fortaleza, ano 2024.

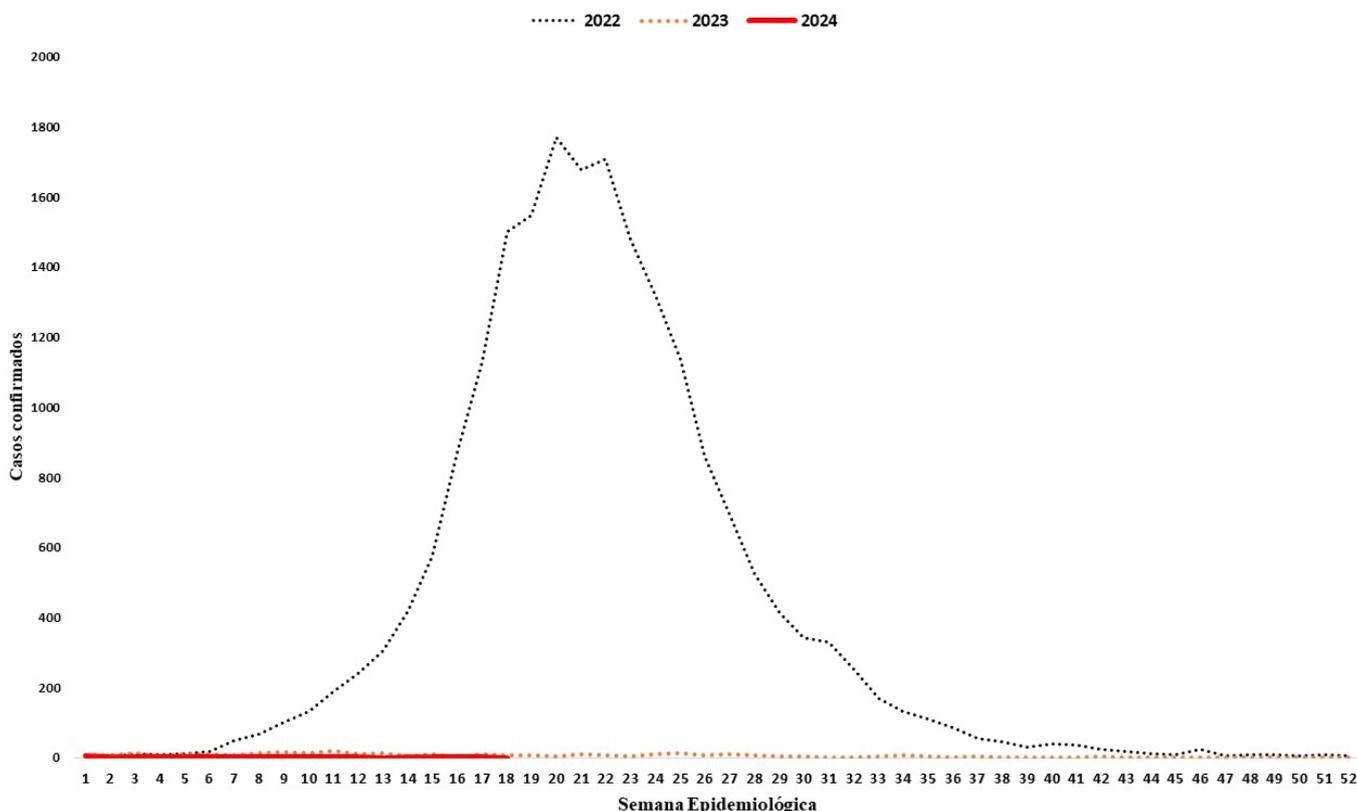
Até a 19ª semana epidemiológica observa-se um cenário de baixa transmissão. Foram registrados no Sinan 427 notificações de chikungunya: 7,5 (32) confirmados, 72,6% (310) descartados e 19,9% (85) em investigação. Dos confirmados 56,3% (18) foram por critério laboratorial e 43,8% (14) por critério clínico-epidemiológico. Taxa de incidência acumulada de 1,18 casos por 100 mil habitantes. Nas primeiras semanas de 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: 9,4% (03 casos);
- ◆ 10 e 18 anos: 25,0% (08 casos);
- ◆ 19 e 59 anos: 59,4% dos casos (19 casos);
- ◆ 60 anos e mais: 6,3% dos casos (02 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 18ªSE a ser comparado. Em 2022 foram 5.630 casos confirmados, em 2023 foram 173 e em 2024 foram registrados 32 confirmações.

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



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

3. notificações, casos taxa de incidência, Fortaleza 2015 a 2024.

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

Regional	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
I	503	52	5	53	4	0	13,2	1,0	0,0
II	579	79	6	239	9	0	59,7	2,2	0,0
III	1059	70	10	73	2	0	18,4	0,5	0,0
IV	771	56	9	90	3	0	29,0	1,0	0,0
V	1327	78	8	82	6	0	13,7	1,0	0,0
VI	1.239	81	11	169	7	0	28,3	1,2	0,0
Ignorada	163	11	3	42	1	0	-	-	-
Total	5.641	427	52	748	32	0	27,7	1,2	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Alvaro Weyne	40	4	1	3	0	0	11,5	0,0	0,0
Barra do Ceará	127	11	0	17	0	0	21,3	0,0	0,0
Carlito Pamplona	61	5	1	3	0	0	9,4	0,0	0,0
Cristo Redentor	64	3	0	6	0	0	20,4	0,0	0,0
Farias Brito	10	3	0	0	1	0	0,0	7,5	0,0
Floresta	19	4	0	1	0	0	3,1	0,0	0,0
Jacarecanga	41	2	0	4	0	0	25,5	0,0	0,0
Jardim Guanabara	15	1	0	1	0	0	6,1	0,0	0,0
Jardim Iracema	28	3	0	7	0	0	27,4	0,0	0,0
Monte Castelo	33	7	1	4	1	0	27,5	6,9	0,0
Moura Brasil	3	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Pirambu	26	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
São Gerardo Alagadiço	5	0	0	1	0	0	6,3	0,0	0,0
Vila Ellery	17	3	1	3	2	0	34,6	23,1	0,0
Vila Velha	14	5	1	3	0	0	4,4	0,0	0,0
Total	503	52	5	53	4	0	13,2	1,0	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Aldeota	28	1	0	17	0	0	36,4	0,0	0,0
Bairro de Lourdes	2	0	0	1	0	0	26,9	0,0	0,0
Cais do Porto	27	9	1	8	0	0	32,4	0,0	0,0
Centro	100	5	0	26	1	0	82,6	3,2	0,0
Cidade 2000	18	8	0	8	0	0	87,7	0,0	0,0
Cocó	13	2	1	5	0	0	22,1	0,0	0,0
Dionísio Torres	17	2	2	10	0	0	58,0	0,0	0,0
Guararapes	3	0	0	3	0	0	51,7	0,0	0,0
Joaquim Távora	24	2	0	13	0	0	50,3	0,0	0,0
Luciano Cavalcante	24	4	0	8	0	0	46,7	0,0	0,0
Manoel Dias Branco	5	1	0	2	0	0	125,2	0,0	0,0
Meireles	34	2	1	18	0	0	44,1	0,0	0,0
Mucuripe	23	3	0	8	1	0	52,8	6,6	0,0
Papicu	28	6	0	7	0	0	34,6	0,0	0,0
Praia de Iracema	16	3	0	4	2	0	115,9	58	0,0
Praia do Futuro I	49	12	0	26	2	0	355,7	27,4	0,0
Praia do Futuro II	44	0	0	22	0	0	166,8	0,0	0,0
Salinas	3	0	0	2	0	0	42,2	0,0	0,0
São João do Tauape	22	1	0	11	0	0	36,2	0,0	0,0
Varjota	14	2	0	9	1	0	96,9	10,8	0,0
Vicente Pinzon	85	16	1	31	2	0	61,8	4,0	0,0
Total	579	79	6	239	9	0	59,7	2,2	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Amadeu Furtado	9	1	0	3	0	0	23,3	0,0	0,0
Antonio Bezerra	120	9	3	12	0	0	42,1	0,0	0,0
Autran Nunes	160	7	0	1	0	0	4,3	0,0	0,0
Bela Vista	49	7	1	3	0	0	16,2	0,0	0,0
Bom Sucesso	108	3	0	7	0	0	15,4	0,0	0,0
Dom Lustosa	28	2	0	3	0	0	20,7	0,0	0,0
Henrique Jorge	154	12	1	3	1	0	10,1	3,4	0,0
Joao XXIII	64	1	0	2	0	0	9,9	0,0	0,0
Joquei Clube	62	4	2	5	0	0	23,5	0,0	0,0
Olavo Oliveira	3	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Padre Andrade	23	3	0	2	0	0	14,0	0,0	0,0
Parque Araxá	14	1	1	1	0	0	13,5	0,0	0,0
Parquelândia	16	2	0	5	0	0	31,4	0,0	0,0
Pici	137	5	0	5	0	0	10,7	0,0	0,0
Presidente Kennedy	33	2	1	3	0	0	11,8	0,0	0,0
Quintino Cunha	44	6	1	14	1	0	36,2	2,6	0,0
Rodolfo Teófilo	35	3	0	4	0	0	19,0	0,0	0,0
Total	1.059	70	10	73	2	0	18,4	0,5	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024.

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Aeroporto	16	0	0	1	0	0	10,5	0,0	0,0
Benfica	24	2	1	9	1	0	63	7,0	0,0
Bom Futuro	11	0	0	2	0	0	28,3	0,0	0,0
Couto Fernandes	21	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Damas	22	4	2	3	0	0	25,4	0,0	0,0
Demócrito Rocha	50	3	0	3	0	0	24,8	0,0	0,0
Dendê	14	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Fátima	24	1	0	11	0	0	42,8	0,0	0,0
Itaoca	44	4	1	2	0	0	14,5	0,0	0,0
Itaperi	86	3	1	9	0	0	36,2	0,0	0,0
Jardim América	33	3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
José Bonifácio	12	1	0	5	0	0	51,3	0,0	0,0
Montese	80	3	0	15	1	0	52,4	3,5	0,0
Pan Americano	41	1	0	3	0	0	30,9	0,0	0,0
Parangaba	103	12	0	9	0	0	26,4	0,0	0,0
Parreão	7	1	0	1	0	0	8,2	0,0	0,0
Serrinha	92	9	1	7	1	0	22,1	3,2	0,0
Vila Peri	28	3	3	2	0	0	8,8	0,0	0,0
Vila União	63	5	0	8	0	0	47,2	0,0	0,0
Total	771	56	9	90	3	0	29,0	1,0	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio 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	7	1	0	1	0	0	4,7	0,0	0,0
Bom Jardim	94	6	0	2	3	0	4,8	7,2	0,0
Canindezinho	37	4	0	2	0	0	4,4	0,0	0,0
Conjunto Ceará I	181	4	1	10	0	0	47,2	0,0	0,0
Conjunto Ceará II	6	3	1	1	1	0	3,8	3,8	0,0
Conjunto Esperança	12	6	1	1	0	0	5,5	0,0	0,0
Granja Lisboa	75	1	0	10	0	0	17,4	0,0	0,0
Granja Portugal	150	2	0	5	0	0	11,4	0,0	0,0
Jardim Cearense	9	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Maraponga	41	4	1	6	0	0	53,6	0,0	0,0
Mondubim	135	12	3	12	0	0	19,2	0,0	0,0
Novo Mondubim	15	2	0	3	0	0	13,3	0,0	0,0
Parque Genibaú	213	7	1	4	2	0	9,0	4,5	0,0
Parque Presidente Vargas	12	2	0	1	0	0	12,6	0,0	0,0
Parque Santa Rosa	17	3	0	1	0	0	7,1	0,0	0,0
Parque São José	15	5	0	2	0	0	17,3	0,0	0,0
Planalto Ayrton Senna	66	4	0	3	0	0	6,9	0,0	0,0
Prefeito José Walter	110	10	0	9	0	0	24,4	0,0	0,0
Siqueira	85	2	0	5	0	0	13,5	0,0	0,0
Vila Manoel Sátiro	47	0	0	4	0	0	20,7	0,0	0,0
Total	1.327	78	8	82	6	0	13,7	1,0	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Aerolândia	24	0	0	11	0	0	87,8	0,0	0,0
Alto da Balança	14	3	0	8	0	0	56,6	0,0	0,0
Ancuri	30	1	0	3	0	0	40,4	0,0	0,0
Barroso	54	7	0	5	0	0	15,2	0,0	0,0
Boa Vista	27	3	1	2	0	0	14,8	0,0	0,0
Cajazeiras	20	0	0	6	0	0	37,6	0,0	0,0
Cambeba	10	1	1	3	0	0	35,7	0,0	0,0
Cidade dos Funcionários	11	2	0	3	2	0	14,9	9,9	0,0
Coaçu	13	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Curió	14	0	0	1	0	0	11,9	0,0	0,0
Dias Macedo	50	3	0	3	1	0	22,5	7,5	0,0
Edson Queiroz	30	0	0	11	0	0	44,9	0,0	0,0
Guajeru	12	1	0	1	1	0	13,6	13,6	0,0
Jangurussu	154	6	2	12	0	0	21,6	0,0	0,0
Jardim das Oliveiras	25	2	1	7	1	0	21,5	3,1	0,0
Jose de Alencar	20	1	0	6	0	0	34,0	0,0	0,0
Lagoa Redonda	71	3	1	19	0	0	61,7	0,0	0,0
Messejana	155	7	3	18	0	0	39,2	0,0	0,0
Palmeiras	74	5	0	5	0	0	12,4	0,0	0,0
Parque Dois Irmãos	73	6	0	4	0	0	13,3	0,0	0,0
Parque Iracema	3	1	0	2	0	0	21,6	0,0	0,0
Parque Manibura	2	0	0	2	0	0	24,1	0,0	0,0
Parque Santa Maria	23	2	0	1	0	0	6,8	0,0	0,0
Passaré	119	20	1	20	1	0	35,6	1,8	0,0
Paupina	86	1	0	4	0	0	24,7	0,0	0,0
Pedras	18	1	0	4	0	0	270,3	0,0	0,0
Sabiaguaba	10	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
São Bento	25	0	0	2	0	0	15,2	0,0	0,0
Sapiranga Coité	72	4	0	6	1	0	16,9	2,8	0,0
Total	1.239	81	11	169	7	0	28,3	1,2	0,0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio 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 Sintomas	Óbito Dengue		Óbito Chikungunya		Óbito Zika	
		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	1	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	0	2	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	1	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		55	4	191	0	0	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 Maio 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	58	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	585	858	1.852	169	117	846	317	162	617	140	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Março	1.615	1.356	3.123	290	440	1141	552	684	929	303	1	4	0	2	1	1	0	0	0	0
Abril	4.171	3.573	4.954	390	640	1345	1330	2866	513	247	8	0	7	0	0	2	2	1	0	0
Maio	10.356	5.914	1.926	121	574	1100	3185	4863	727	0	6	3	7	0	3	1	1	1	0	0
Junho	5.841	3.457	407	76	442	1087	3617	4420	527	0	6	0	2	0	0	1	1	1	0	0
Julho	2.200	2.520	232	57	490	885	2542	1891	456	0	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Agosto	999	1.253	144	55	342	561	1177	1229	355	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro	326	755	94	35	275	268	562	562	210	0	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	4.942	748	31	10	19	5	4	5	5	5	2	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio 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	6	0	2	13	0	0	0	0	1	0	0
Abril	1	1.492	23.391	101	68	25	19	3.121	24	4	0	1	55	0	0	0	0	5	0	0
Maio	1	4.599	20.489	46	31	30	39	7.221	31	0	0	5	52	1	0	0	0	9	0	0
Junho	0	5.001	4.758	21	22	42	36	5.508	38	0	0	5	16	0	0	1	0	2	0	0
Julho	1	2.791	1.318	23	17	31	20	2.280	24	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	1	1.538	536	15	18	17	25	903	18	0	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	32	0	25	144	1	0	2	0	19	0	0

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio 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
Maio	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													

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 08 de Maio de 2024