

## 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 16 (01/01/2024 a 18/04/2024) 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 366.405 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 (133.429/366.405 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 101.795 casos e 191 óbitos, com destaque para 2017 quando foram registrados 60,7% dos casos (61.828/101.795) e 75,8% dos óbitos (144/191). Em 2024, foram registrados 378 notificações, desses, 7,1% (27) foram confirmados, 69,3% (262) descartados e 23,5% (89) 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 45 notificações, desses, 39 foram descartados e 6 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](mailto:cevepi@sms.fortaleza.ce.gov.br)

## 1. Cenário da dengue em Fortaleza, ano 2024

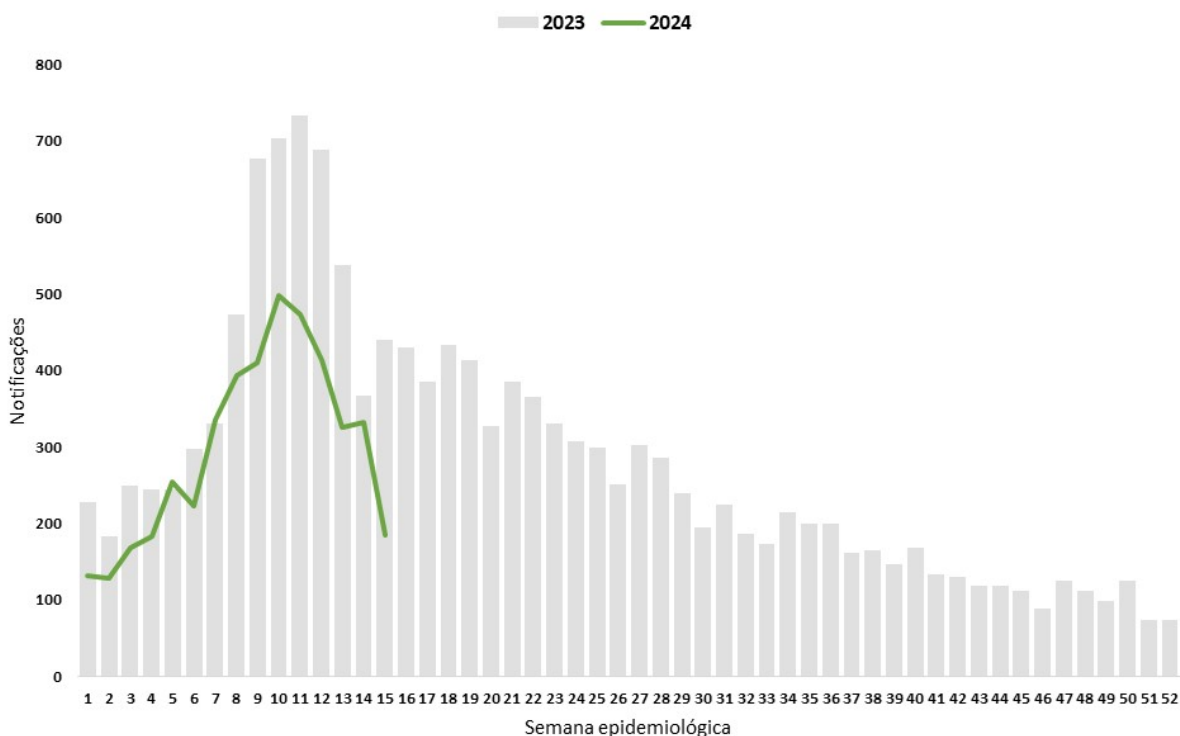
O Sinan registra 4.479 notificações de dengue em residentes de Fortaleza no ano de 2024. Desses, 9,4% (422) foram confirmados, 63,3% (2.835) descartados, 25,3% (1.135) ainda estão sob investigação e 1,9% (87) estão inconclusivos. Dos confirmados 35,1% (148) foram por critério laboratorial e 64,9% (274) por critério clínico epidemiológico.

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

- \* 0 a 9 anos: 9,7% (436 casos);
- \* 10 e 18 anos: 14,3% (639 casos);
- \* 19 e 59 anos: 70,2% dos casos (3.144 casos);
- \* 60 anos e mais: 5,8% dos casos (260 casos).

A figura 1 registra a distribuição das notificações por semana epidemiológica no período de 2023 e 2024. Destaca-se o período entre a 1ª SE e a 16ª SE a ser comparado, em 2023 foram 6.403 notificações e 4.479 notificações em 2024. Os dados de 2024 ainda são preliminares e representam uma redução de 30% em relação ao mesmo período destacado em 2023.

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



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 18 de março de 2024.

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

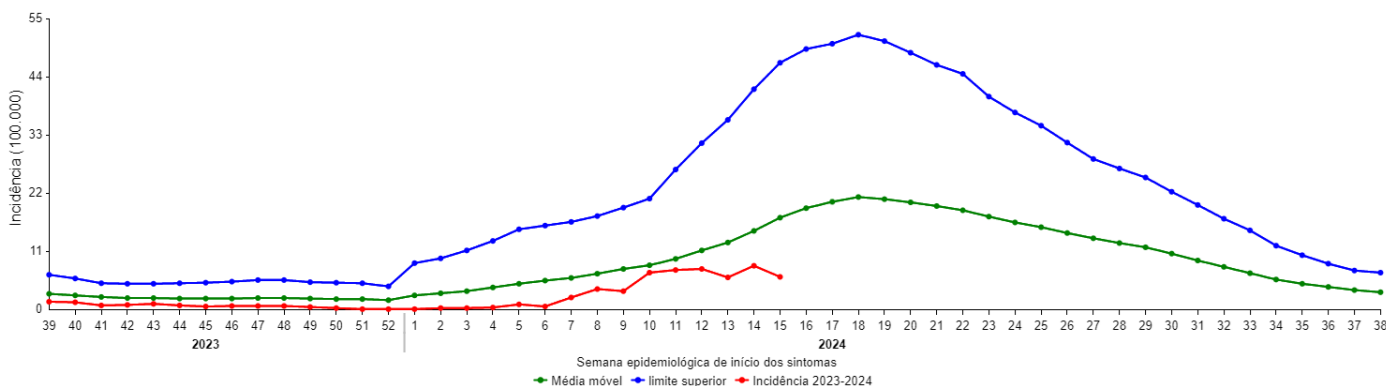
Até a 52ª Semana de 2023 foram confirmados no Sinan 119 casos de DSA e 8 de DG, dos quais 2 evoluíram para óbito. Nas primeiras semanas de 2024 foram notificados 19 casos de DSA e nenhuma confirmação para DG.

## 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 14ª SE de 2024 foi registrada uma taxa de incidência de 8,4 casos por 100 mil habitantes, a maior taxa no período entre 1ª e a 15ª semana epidemiológica.

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



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 18 de Abril de 2024.

A taxa de incidência (TI) acumulada em 2024 é de 15,6 casos/100 mil habitantes e uma média de 3,7 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;**

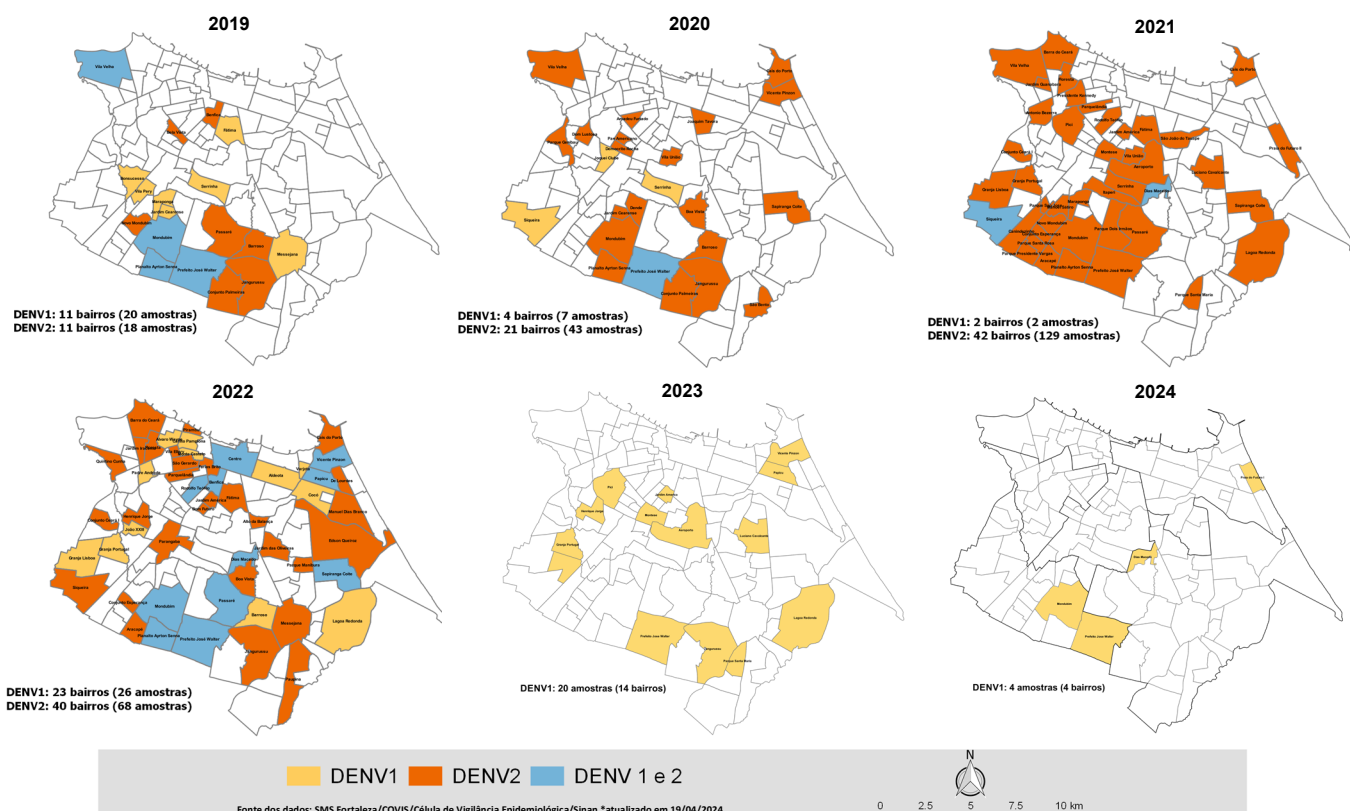
3.2 – Cenário 2: quando a linha incidência se posicionar entre o limite superior (linha azul) e a média móvel (linha verde) **indica transmissão da doença dentro do padrão endêmico do município;**

### 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 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 4 amostras nos bairros Praia do Futuro I, Mondubim, Prefeito José Walter, Dias Macedo.

Figura 3 - Bairros com circulação dos sorotipos DENV1 e DENV2, Fortaleza 2019 - 2023.

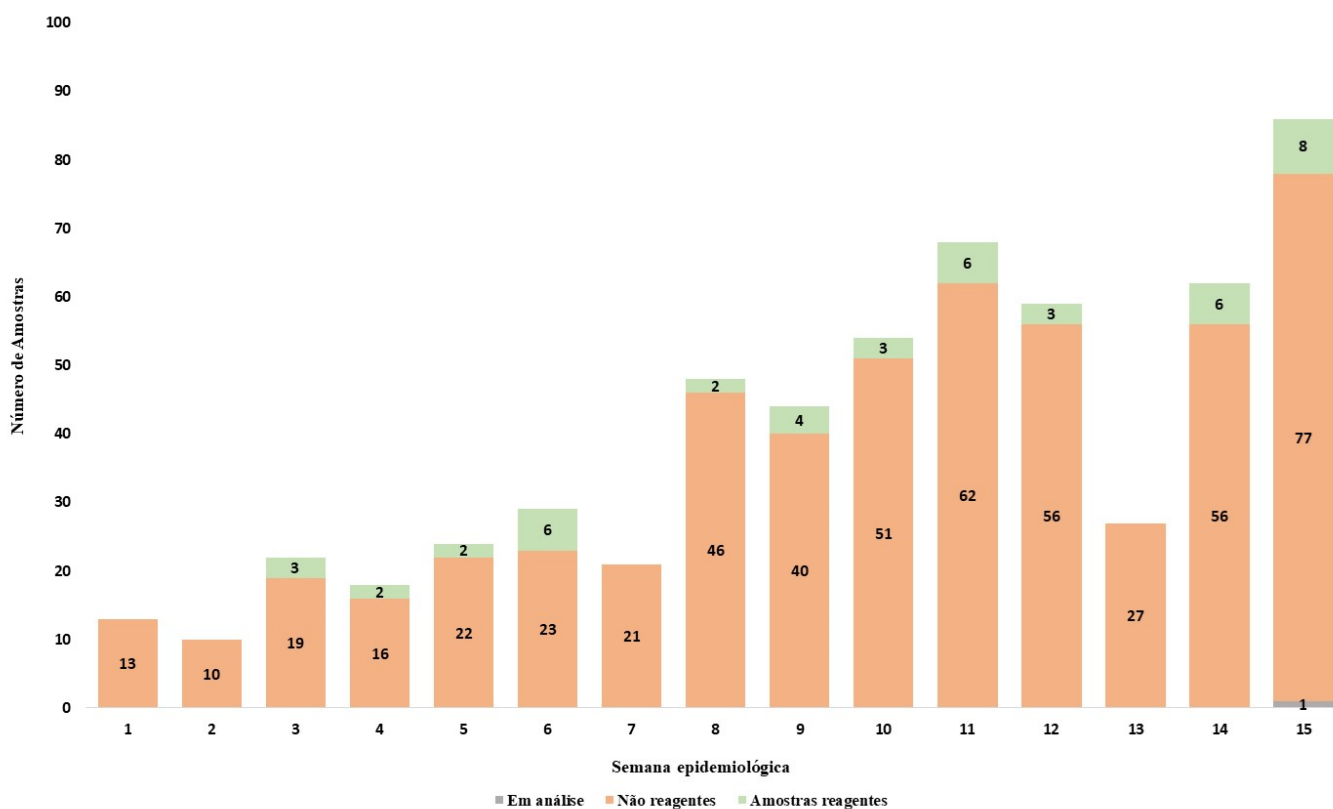


### 1.4 Vigilância laboratorial: detecção de anticorpos IgM 2024

No período de janeiro a março de 2024 foram analisadas pelo Lacen 994 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)** - 403 amostras: 04 amostra detectável (DENV1) e 399 não detectáveis.
- ◆ **Deteção de anticorpos IgM** - 591 amostras: 7,6% (45) reagentes, 91,2% (539) não reagentes e 1,2% (7) inconclusivas.

Figura 4 - Dengue (deteção 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 19 de Abril 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 reagentes foi registrado na 15ª SE, com um total de oito amostras reagentes;

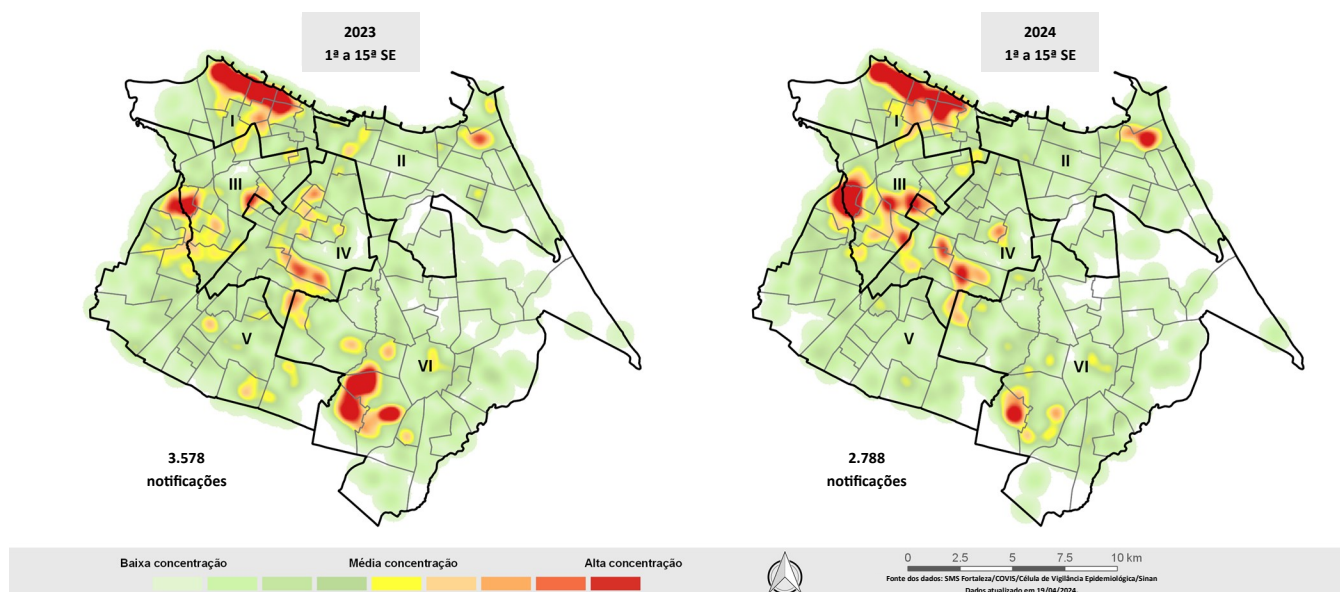
### 1.3 Distribuição espacial das notificações, 2023-2024

A distribuição espacial das notificações de dengue das semanas epidemiológicas 1 a 16 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, nas primeiras semanas epidemiológicas (1ª a 9ª SE), as notificações se concentraram nos bairros Barra do Ceará, Cristo Redentor e Pirambu na regional I. Outros clusters importantes de alta intensidade são observado nos bairros Genibaú (regional V), Autran Nunes (regional III), Vicente Pinzon (regional II) e Jangurussu e Conjunto Palmeiras (regional VI).
- Em 2024, a distribuição espacial das notificações mantém o mesmo padrão observado durante as primeiras oito semanas epidemiológicas do ano anterior.

Figura 5 - Dengue: Mapa de calor registrando a distribuição das notificações e no período 1ª a 8ª SE . Fortaleza 2023-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 19 de abril de 2024.

## 2. Cenário da chikungunya em Fortaleza, ano 2024.

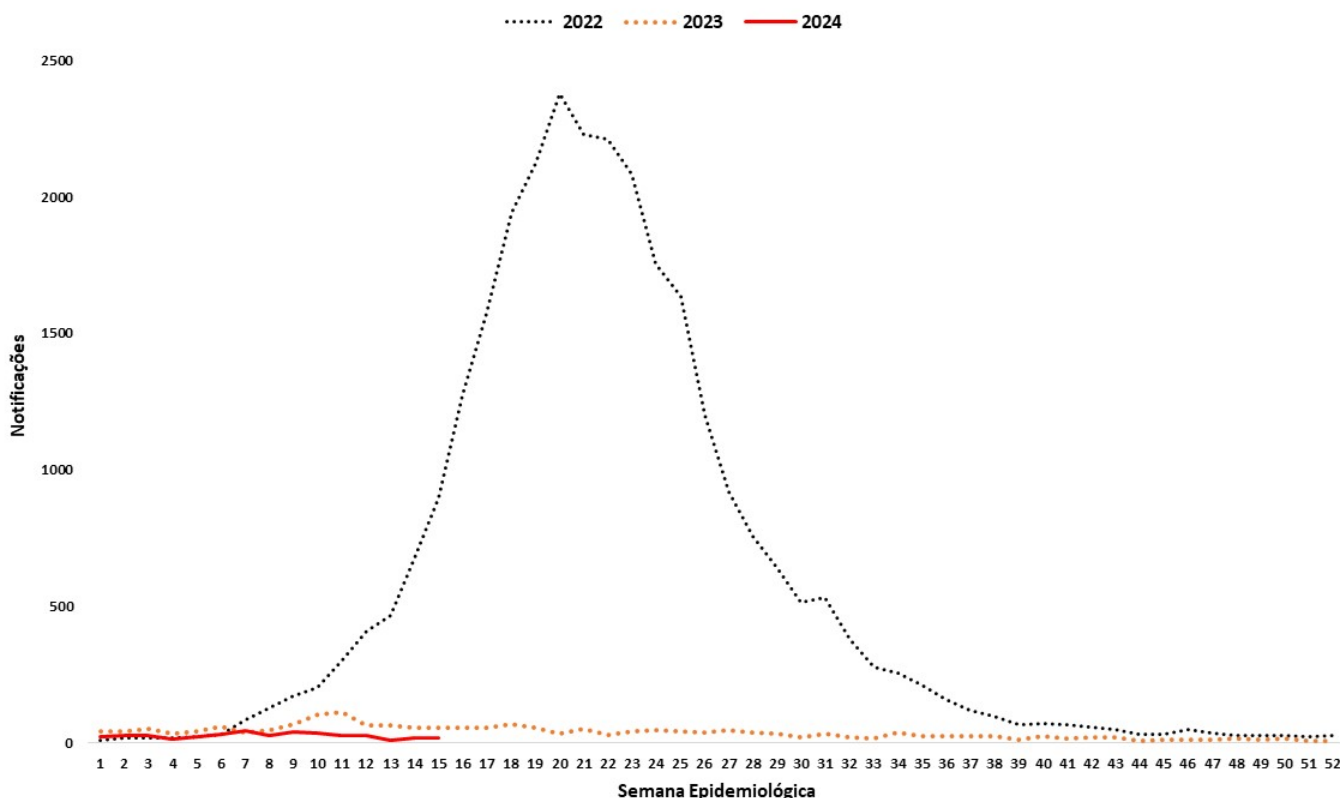
Até a 16ª semana epidemiológica observa-se um cenário de baixa transmissão. Foram registrados no Sinan 378 notificações de chikungunya: 7,1 (27) confirmados, 69,3% (262) descartados e 23,5% (89) em investigação. Dos confirmados 55,6% (15) foram por critério laboratorial e 44,4% (12) por critério clínico-epidemiológico. Taxa de incidência acumulada de 1,0 casos por 100 mil habitantes. Nas primeiras semanas de 2024 ainda não foram notificados casos graves e óbitos.

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

- ◆ 0 a 9 anos: 5,6% (21 casos);
- ◆ 10 e 18 anos: 11,4% (43 casos);
- ◆ 19 e 59 anos: 75,4% dos casos (285 casos);
- ◆ 60 anos e mais: 7,7% dos casos (29 casos).

A figura 6 registra a distribuição das notificações por semana epidemiológica no período de 2022 a 2024. Destaca-se o período entre a 1ª e a 16ªSE a ser comparado. Em 2022 foram registrados 3.438 notificações, em 2023 foram 871 e em 2024 foram registrados 378 notificações. Os três anos comparados seguem um padrão semelhante nas primeiras semanas do ano.

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



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 18 de Abril de 2024.

### 3. notificações, casos tx. 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	434	50	5	22	4	0	5,5	1,0	0,0
II	439	75	5	130	9	0	32,4	2,2	0,0
III	873	55	9	51	2	0	12,8	0,5	0,0
IV	664	50	7	56	2	0	18,0	0,6	0,0
V	943	68	7	48	6	0	8,0	1,0	0,0
VI	989	70	9	94	3	0	15,8	0,5	0,0
Ignorada	137	11	3	21	1	0	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4.479</b>	<b>379</b>	<b>45</b>	<b>422</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>15,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	36	4	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Barra do Ceará	113	10	0	7	0	0	8,8	0,0	0,0
Carlito Pamplona	53	4	1	3	0	0	9,4	0,0	0,0
Cristo Redentor	55	3	0	1	0	0	3,4	0,0	0,0
Farias Brito	9	3	0	0	1	0	0,0	7,5	0,0
Floresta	16	4	0	1	0	0	3,1	0,0	0,0
Jacarecanga	36	2	0	3	0	0	19,2	0,0	0,0
Jardim Guanabara	12	1	0	1	0	0	6,1	0,0	0,0
Jardim Iracema	23	3	0	3	0	0	11,7	0,0	0,0
Monte Castelo	26	7	1	0	1	0	0,0	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	13	3	1	1	2	0	11,5	23,1	0,0
Vila Velha	8	5	1	1	0	0	1,5	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>434</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	21	1	0	9	0	0	19,3	0,0	0,0
Bairro de Lourdes	2	0	0	1	0	0	26,9	0,0	0,0
Cais do Porto	20	9	1	3	0	0	12,2	0,0	0,0
Centro	78	5	0	12	1	0	38,1	3,2	0,0
Cidade 2000	12	8	0	6	0	0	65,8	0,0	0,0
Cocó	12	2	1	4	0	0	17,7	0,0	0,0
Dionísio Torres	11	2	1	4	0	0	23,2	0,0	0,0
Guararapes	3	0	0	2	0	0	34,5	0,0	0,0
Joaquim Távora	17	2	0	4	0	0	15,5	0,0	0,0
Luciano Cavalcante	16	4	0	3	0	0	17,5	0,0	0,0
Manoel Dias Branco	4	1	0	1	0	0	62,6	0,0	0,0
Meireles	26	2	1	9	0	0	22,1	0,0	0,0
Mucuripe	14	3	0	4	1	0	26,4	6,6	0,0
Papicu	22	5	0	3	0	0	14,8	0,0	0,0
Praia de Iracema	13	3	0	3	2	0	87,0	58,0	0,0
Praia do Futuro I	35	12	0	14	2	0	191,5	27,4	0,0
Praia do Futuro II	31	0	0	11	0	0	83,4	0,0	0,0
Salinas	2	0	0	1	0	0	21,1	0,0	0,0
São João do Tauape	16	1	0	9	0	0	29,6	0,0	0,0
Varjota	12	1	0	4	1	0	43,1	10,8	0,0
Vicente Pinzon	72	14	1	23	2	0	45,8	4,0	0,0
<b>Total</b>	<b>439</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>32,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	7	1	0	2	0	0	15,5	0	0,0
Antonio Bezerra	103	7	2	8	0	0	28,1	0	0,0
Autran Nunes	132	6	0	1	0	0	4,3	0	0,0
Bela Vista	41	6	1	3	0	0	16,2	0	0,0
Bom Sucesso	77	2	0	3	0	0	6,6	0	0,0
Dom Lustosa	25	2	0	3	0	0	20,7	0	0,0
Henrique Jorge	123	9	1	3	1	0	10,1	3,4	0,0
Joao XXIII	43	1	0	2	0	0	9,9	0	0,0
Joquei Clube	57	3	2	4	0	0	18,8	0	0,0
Olavo Oliveira	2	1	0	0	0	0	0	0	0,0
Padre Andrade	20	3	0	0	0	0	0	0	0,0
Parque Araxá	13	1	1	1	0	0	13,5	0	0,0
Parquelândia	14	2	0	4	0	0	25,1	0	0,0
Pici	120	1	0	3	0	0	6,4	0	0,0
Presidente Kennedy	29	2	1	2	0	0	7,9	0	0,0
Quintino Cunha	37	6	1	10	1	0	25,8	2,6	0,0
Rodolfo Teófilo	30	2	0	2	0	0	9,5	0	0,0
<b>Total</b>	<b>873</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	14	0	0	1	0	0	10,5	0,0	0,0
Benfica	20	1	1	5	0	0	35,0	0,0	0,0
Bom Futuro	9	0	0	1	0	0	14,2	0,0	0,0
Couto Fernandes	21	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Damas	17	3	0	2	0	0	16,9	0,0	0,0
Demócrito Rocha	48	3	0	3	0	0	24,8	0,0	0,0
Dendê	12	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Fátima	18	1	0	7	0	0	27,2	0,0	0,0
Itaoca	37	4	1	2	0	0	14,5	0,0	0,0
Itaperi	81	3	1	4	0	0	16,1	0,0	0,0
Jardim América	27	2	0	1	0	0	7,4	0,0	0,0
José Bonifácio	10	1	0	4	0	0	41,0	0,0	0,0
Montese	60	2	0	9	1	0	31,4	3,5	0,0
Pan Americano	36	1	0	3	0	0	30,9	0,0	0,0
Parangaba	92	12	0	5	0	0	14,7	0,0	0,0
Parreão	5	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Serrinha	78	8	1	2	1	0	6,3	3,2	0,0
Vila Peri	22	3	3	2	0	0	8,8	0,0	0,0
Vila União	57	5	0	5	0	0	29,5	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>664</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	60	5	0	0	3	0	0,0	7,2	0,0
Canindezinho	31	2	0	2	0	0	4,4	0,0	0,0
Conjunto Ceará I	128	4	1	6	0	0	28,3	0,0	0,0
Conjunto Ceará II	6	2	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	45	1	0	6	0	0	10,5	0,0	0,0
Granja Portugal	93	1	0	4	0	0	9,2	0,0	0,0
Jardim Cearense	7	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Maraponga	36	3	0	3	0	0	26,8	0,0	0,0
Mondubim	108	12	3	5	0	0	8,0	0,0	0,0
Novo Mondubim	11	2	0	2	0	0	8,9	0,0	0,0
Parque Genibaú	145	7	1	1	2	0	2,2	4,5	0,0
Parque Presidente Vargas	8	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Parque Santa Rosa	15	3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Parque São José	11	5	0	1	0	0	8,6	0,0	0,0
Planalto Ayrton Senna	48	4	0	1	0	0	2,3	0,0	0,0
Prefeito José Walter	87	7	0	7	0	0	19,0	0,0	0,0
Siqueira	56	2	0	4	0	0	10,8	0,0	0,0
Vila Manoel Sátiro	29	0	0	3	0	0	15,5	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>943</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	15	0	0	4	0	0	31,9	0,0	0,0
Alto da Balança	7	2	0	4	0	0	28,3	0,0	0,0
Ancuri	24	1	0	1	0	0	13,5	0,0	0,0
Barroso	46	5	0	1	0	0	3,0	0,0	0,0
Boa Vista	20	3	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Cajazeiras	13	0	0	2	0	0	12,5	0,0	0,0
Cambeba	10	1	0	3	0	0	35,7	0,0	0,0
Cidade dos Funcionários	8	2	0	1	0	0	5,0	0,0	0,0
Coaçú	11	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Curió	12	0	0	1	0	0	11,9	0,0	0,0
Dias Macedo	29	2	0	1	0	0	7,5	0,0	0,0
Edson Queiroz	20	0	0	4	0	0	16,3	0,0	0,0
Guajeru	10	1	0	1	1	0	13,6	13,6	0,0
Jangurussu	135	5	2	6	0	0	10,8	0,0	0,0
Jardim das Oliveiras	19	2	1	3	1	0	9,2	3,1	0,0
Jose de Alencar	15	1	0	4	0	0	22,7	0,0	0,0
Lagoa Redonda	60	3	1	17	0	0	55,2	0,0	0,0
Messejana	110	5	2	10	0	0	21,8	0,0	0,0
Palmeiras	63	4	0	2	0	0	5,0	0,0	0,0
Parque Dois Irmãos	67	5	0	3	0	0	10	0,0	0,0
Parque Iracema	3	1	0	2	0	0	21,6	0,0	0,0
Parque Manibura	2	0	0	1	0	0	12,0	0,0	0,0
Parque Santa Maria	17	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Passaré	98	20	1	12	1	0	21,4	1,8	0,0
Paupina	75	1	0	3	0	0	18,6	0,0	0,0
Pedras	14	1	0	2	0	0	135,1	0,0	0,0
Sabiaguaba	10	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
São Bento	21	0	0	2	0	0	15,2	0,0	0,0
Sapiranga Coité	55	2	0	4	0	0	11,3	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>989</b>	<b>70</b>	<b>9</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>15,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	0	3	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	1	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>55</b>	<b>5</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	57	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	585	858	1.852	169	117	846	317	162	617	137	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Março	1.615	1.356	3.123	290	440	1141	552	684	929	185	1	4	0	2	1	1	0	0	0	0
Abril	4.171	3.573	4.954	390	640	1345	1330	2866	513	43	8	0	7	0	0	2	2	1	0	0
Mai	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
<b>Total</b>	<b>26.804</b>	<b>21.901</b>	<b>14.194</b>	<b>1427</b>	<b>3.930</b>	<b>8.014</b>	<b>14.381</b>	<b>17.701</b>	<b>4.942</b>	<b>442</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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	4	0	2	13	0	0	0	0	1	0	0
Abril	1	1.492	23.391	101	68	25	19	3.121	24	1	0	1	55	0	0	0	0	5	0	0
Mai	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
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>17.810</b>	<b>61.828</b>	<b>584</b>	<b>275</b>	<b>256</b>	<b>195</b>	<b>20.502</b>	<b>298</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>144</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril 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
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>1.332</b>	<b>272</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 18 de Abril de 2024.