

## **DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA**

### **Cenário epidemiológico no Município de Fortaleza 2024**

**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](mailto:cevepi@sms.fortaleza.ce.gov.br)

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 28 (31/12/2023 a 10/07/2024) e estão disponíveis para consulta no Sistema de Monitoramento Diário de Agravos - SIMDA (<https://simda.sms.fortaleza.ce.gov.br>). A dengue é endêmica no município de Fortaleza desde 1986, quando foi introduzido o sorotipo DENV1. Nesses 38 anos foram confirmados 367.430 casos e 299 óbitos. A soma dos casos registrados nos anos epidêmicos de 1994 (DENV2), 2008 (DENV2), 2011 (DENV1) e 2012 (DENV4) representa 36,3% do total (133.429/367.430 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 101.851 casos e 191 óbitos, com destaque para 2017 quando foram registrados 60,7% dos casos (61.827/101.851) e 75,8% dos óbitos (144/191). Em 2024, foram registrados 635 notificações, desses, 9,8% (62) confirmados, 70,4% (447) descartados e 19,8% (126) 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 90 notificações, desses, 86 foram descartados e 4 ainda estão sob investigação.

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

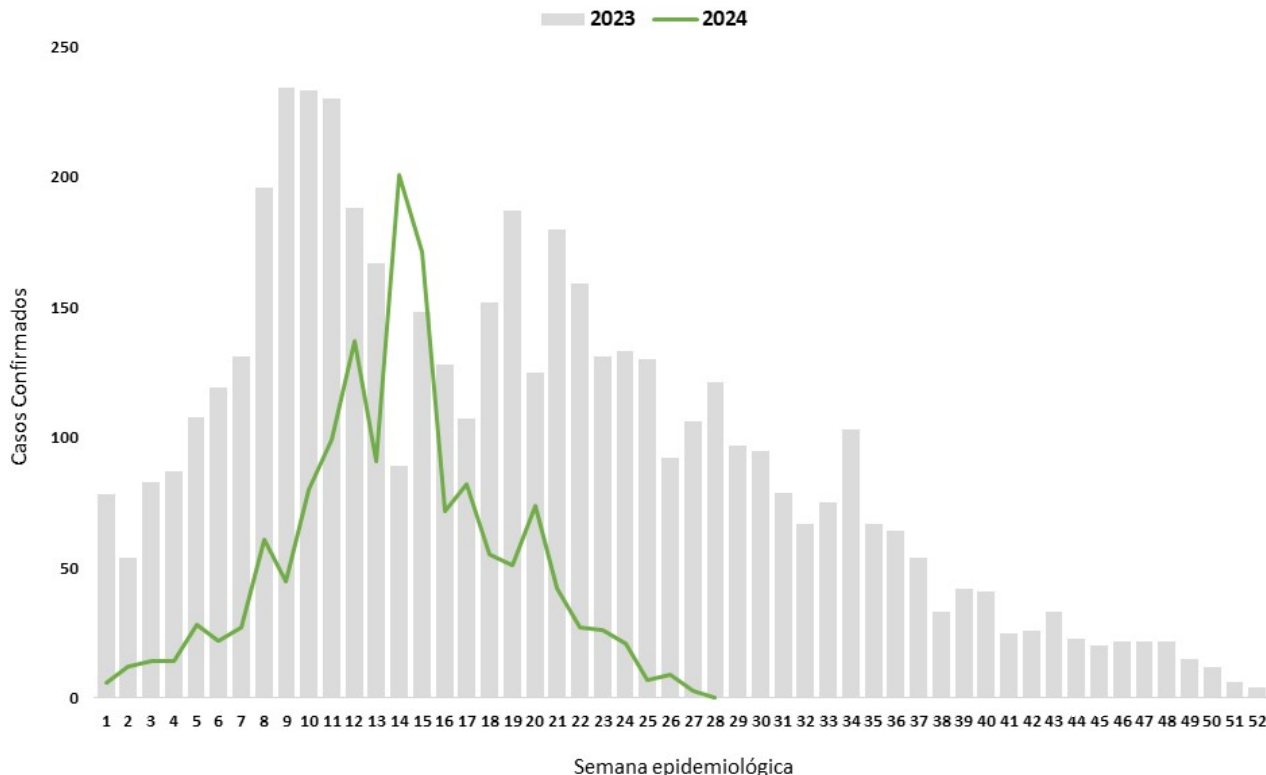
O Sinan registra 8.795 notificações de dengue em residentes de Fortaleza no ano de 2024. Desses, 16,8% (1.477) foram confirmados, 75,4% (6.632) descartados, 4,6% (404) ainda estão sob investigação e 3,2% (282) estão inconclusivos. Dos confirmados, 26,2% (387) foram por critério laboratorial e 73,8% (1.090) por critério clínico epidemiológico.

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

- \* 0 a 9 anos: 13,5% (200 casos);
- \* 10 e 18 anos: 17,7% (261 casos);
- \* 19 e 59 anos: 63,2 % dos casos (934 casos);
- \* 60 anos e mais: 5,6% dos casos (82 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 28ª SE a ser comparado. Foram confirmados 3.896 casos em 2023 e 1.477 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 10 de Julho de 2024.

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

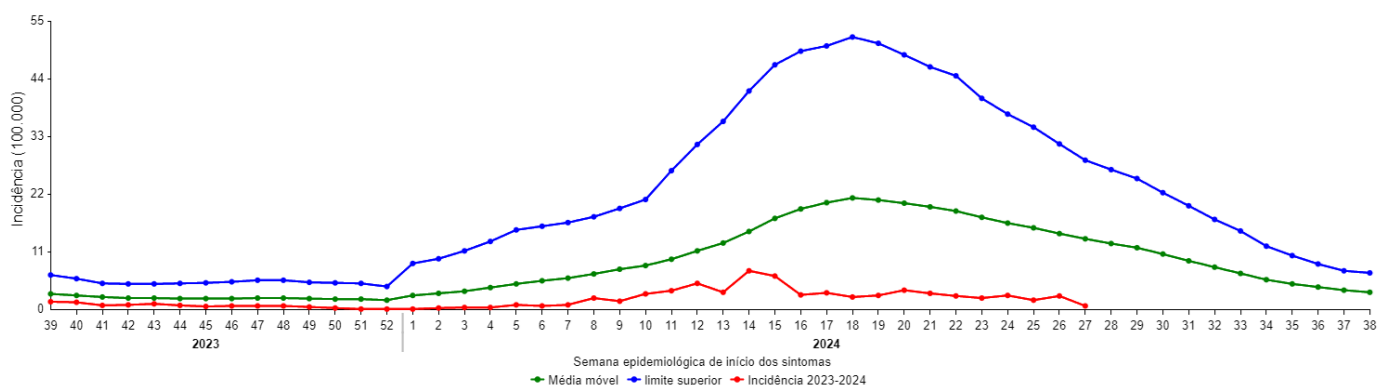
Até a 52ª Semana de 2023 foram confirmados no Sinan 119 casos de DSA e 8 de DG, dos quais 2 evoluíram para óbito. Em 2024 até a 28ª SE foram confirmados 54 casos de DSA e 4 confirmações para DG. Não houve evolução para óbito, até o momento, mas 4 casos estão em investigação

## 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 7,5 casos por 100 mil habitantes, a maior taxa no período entre 1ª e a 28ª 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 10 de Julho de 2024.

A taxa de incidência (TI) acumulada em 2024 é de 54,6 casos/100 mil habitantes e uma média semanal de 2,6 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**;

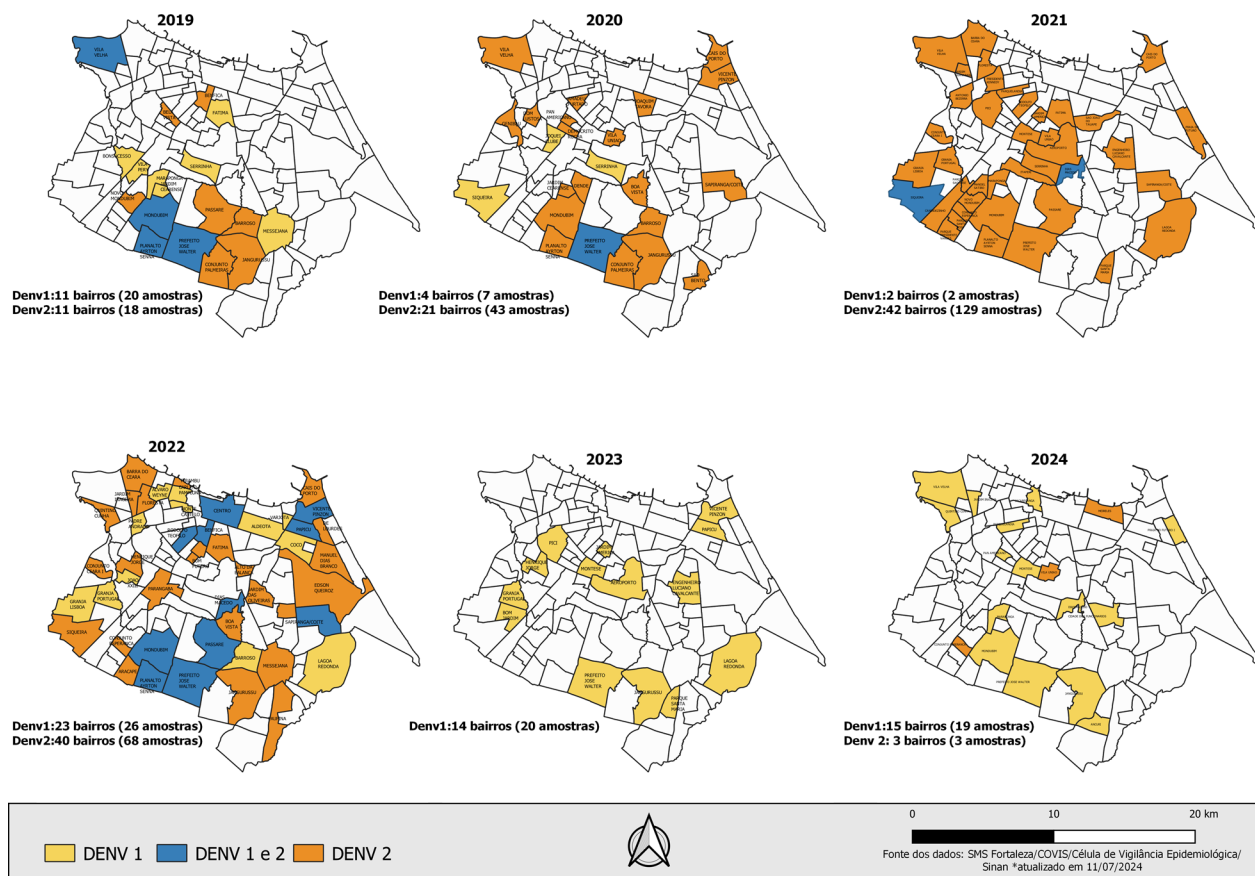
3.2 – Cenário 2: quando a linha incidência se posicionar entre o limite superior (linha azul) e a média móvel (linha verde) **indica transmissão da doença dentro do padrão endêmico do município**;

### 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 19 amostras nos bairros, Praia do Futuro I (3), 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) e Ancuri (1). O DENV2 foi isolado em 03 amostras nos bairros Vila União (1), Conjunto Esperança (1) e Meireles (1).

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



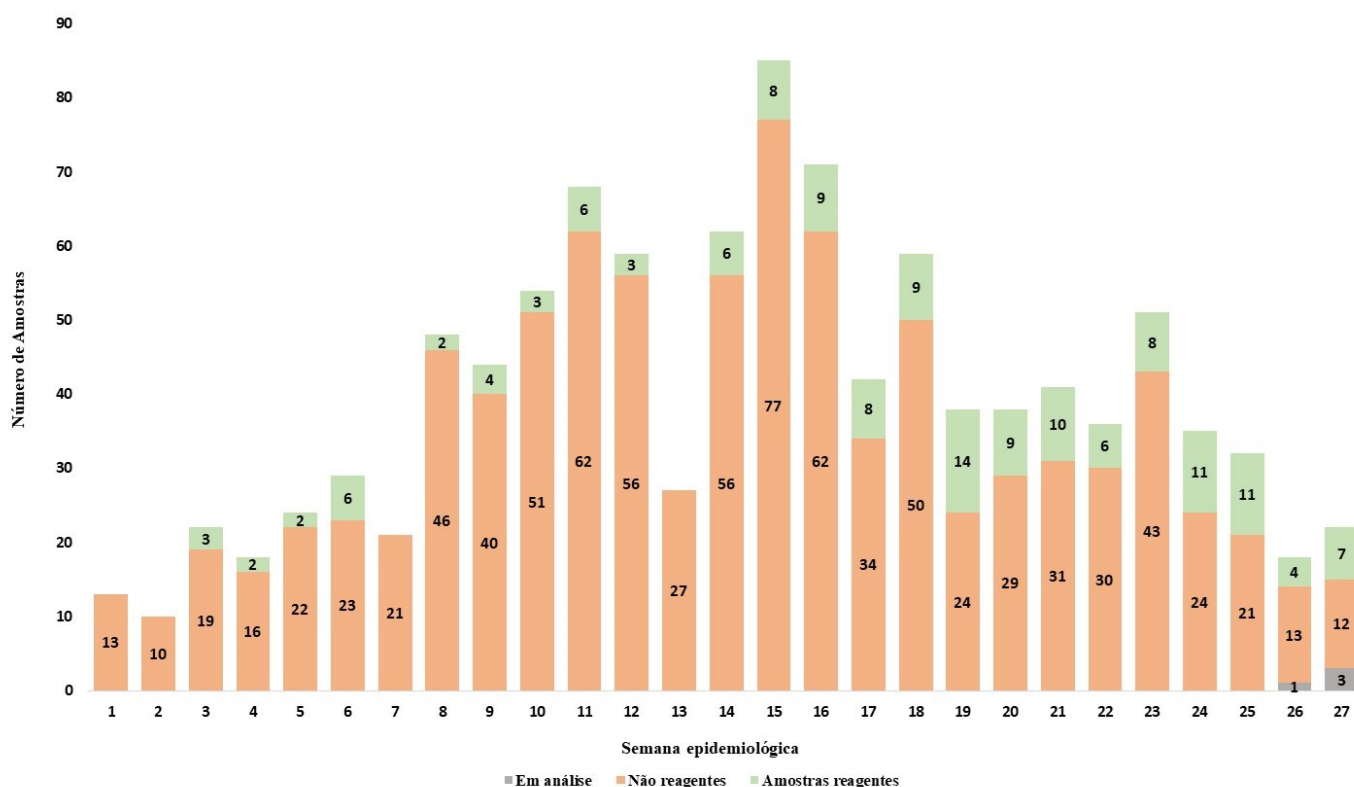
Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica - Dados atualizados do GAL/Lacen em 11 Julho de 2024.

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

No período de janeiro a julho de 2024, foram analisadas pelo Lacen 1.800 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)** - 701 amostras não detectáveis e 22 detectáveis, sendo: 19 (DENV1) e 03 (DENV2).
- ◆ **Detecção de anticorpos IgM** - 1.077 amostras: 14,0% (151) reagentes, 84,7% (912) não reagentes e 1,3% (14) 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 09 de Julho 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.



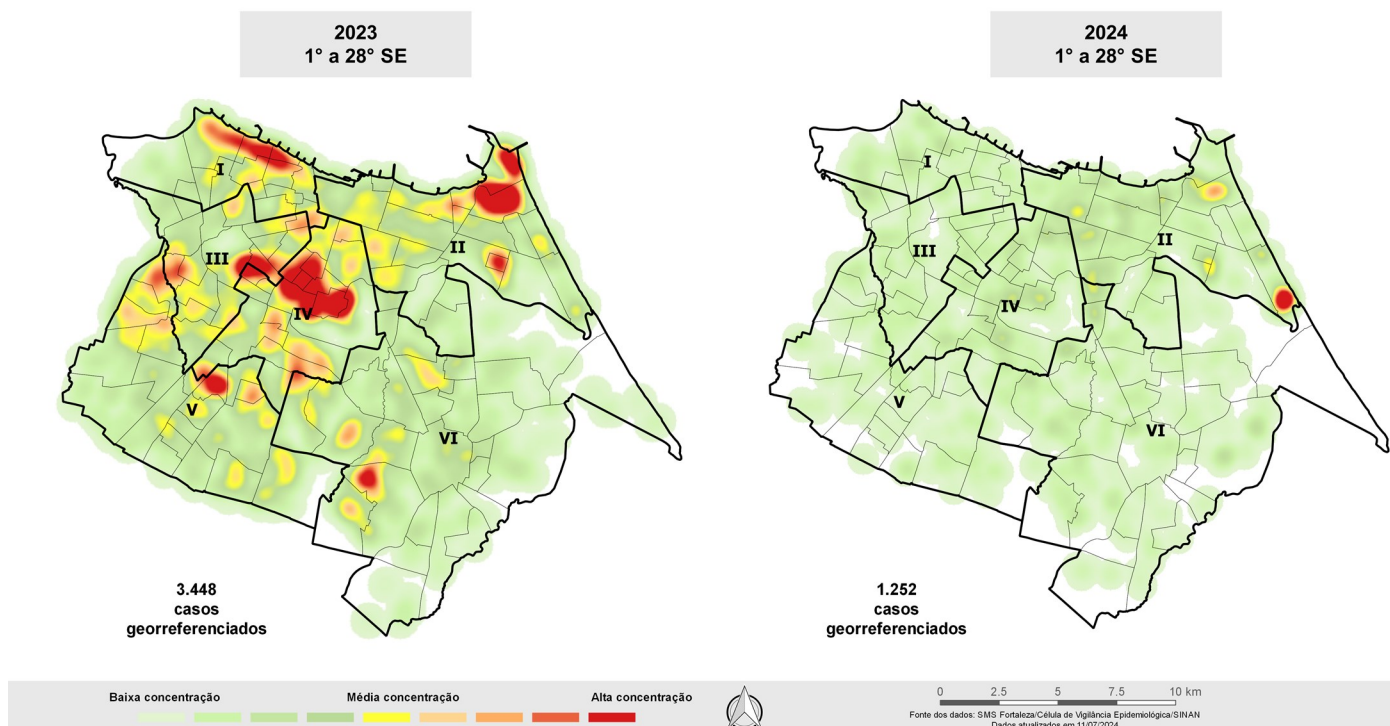
## 1.3 Distribuição espacial das notificações, 2023-2024

A distribuição espacial dos casos confirmados de dengue das semanas epidemiológicas 1 a 28 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 semanas epidemiológicas (1ª à 28ª SE), observou-se concentração de casos nos bairros Barra do Ceará, Cristo Redentor e Pirambu, (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, nas primeiras 28 semanas epidemiológicas, houve uma redução significativa no número de casos confirmados (64%) em comparação ao mesmo período de 2023, principalmente na Cores I, Cores III e Cores IV. A maior incidência de casos confirmados foi observada na Cores II, destacando-se nos bairros Vicente Pinzon e Praia do Futuro II.

Figura 5 - Dengue: Mapa de calor representando a distribuição dos casos confirmados no período 1ª a 28ª SE . Fortaleza 2023-2024.



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 11 de Julho de 2024.

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

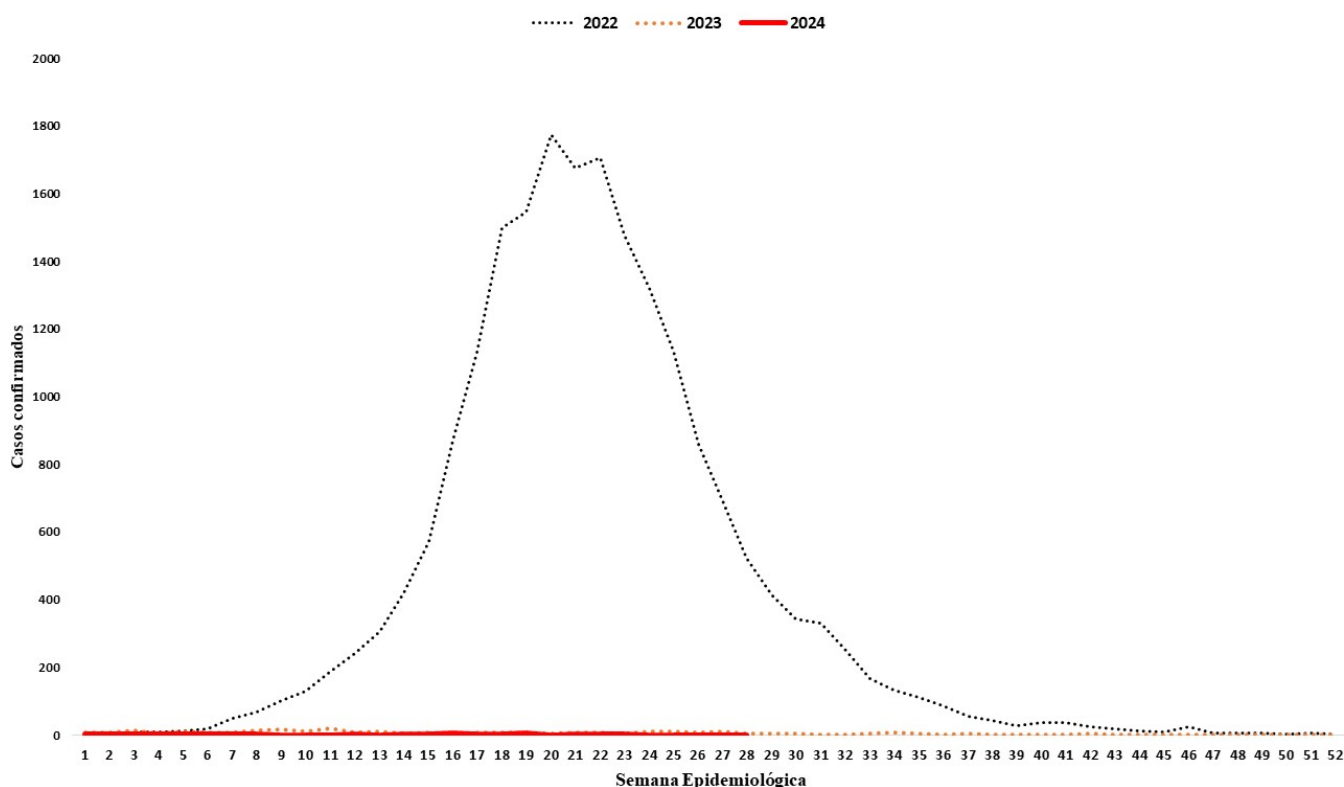
Até a 28ª semana epidemiológica observa-se um cenário de baixa transmissão. Foram registrados no Sinan 635 notificações de chikungunya: 9,8% (62) confirmados, 70,4% (447) descartados e 19,8% (126) em investigação. Dos confirmados 53,2% (33) foram por critério laboratorial e 46,8% (29) por critério clínico-epidemiológico. Taxa de incidência acumulada de 2,3 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: 12,9% (08 casos);
- ◆ 10 e 18 anos: 22,6% (14 casos);
- ◆ 19 e 59 anos: 59,7% dos casos (37 casos);
- ◆ 60 anos e mais: 4,8% dos casos (03 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 28ªSE a ser comparado. Em 2022 foram 18.341 casos confirmados, em 2023 foram 251 e em 2024 foram registrados 62 confirmações.

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



Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /SINAN ONLINE - Atualizado em 10 de Julho de 2024.

# INFORME SEMANAL DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Saúde

Ano 2024

28ª Semana Epidemiológica

Coordenadoria de Vigilância em Saúde - Célula de Vigilância Epidemiológica

## 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	626	65	9	99	8	0	24,7	2,0	0,0
II	939	114	16	469	13	0	117,1	3,2	0,0
III	1.413	89	13	138	3	0	34,7	0,8	0,0
IV	1.089	75	17	205	5	0	66,0	1,6	0,0
V	2.698	167	14	149	19	0	25,0	3,2	0,0
VI	1.810	110	16	347	12	0	58,2	2,0	0,0
Ignorada	220	15	5	70	2	0	-	-	-
<b>Total</b>	<b>8.795</b>	<b>635</b>	<b>90</b>	<b>1.477</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>54,6</b>	<b>2,3</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho 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	54	5	1	9	0	0	34,5	0,0	0,0
Barra do Ceará	153	14	1	28	2	0	35,1	2,5	0,0
Carlito Pamplona	70	5	1	6	0	0	18,7	0,0	0,0
Cristo Redentor	74	5	1	11	1	0	37,3	3,4	0,0
Farias Brito	12	3	0	1	1	0	7,5	7,5	0,0
Floresta	22	4	0	2	0	0	6,3	0,0	0,0
Jacarecanga	56	5	0	8	0	0	51,1	0,0	0,0
Jardim Guanabara	21	1	0	5	0	0	30,4	0,0	0,0
Jardim Iracema	37	4	1	9	0	0	35,2	0,0	0,0
Monte Castelo	40	7	1	6	1	0	41,2	6,9	0,0
Moura Brasil	5	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Pirambu	29	1	0	1	0	0	5,1	0,0	0,0
São Gerardo Alagadiço	7	0	0	1	0	0	6,3	0,0	0,0
Vila Ellery	21	4	2	3	2	0	34,6	23,1	0,0
Vila Velha	25	7	1	9	1	0	13,2	1,5	0,0
<b>Total</b>	<b>626</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho de 2024.



# INFORME SEMANAL DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA



Saúde

Ano 2024

28ª Semana Epidemiológica

Coordenadoria de Vigilância em Saúde - Célula de Vigilância Epidemiológica

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	63	1	0	35	0	0	74,9	0,0	0,0
Bairro de Lourdes	3	0	0	1	0	0	26,9	0,0	0,0
Cais do Porto	41	14	2	15	0	0	60,8	0,0	0,0
Centro	173	5	0	60	2	0	190,7	6,4	0,0
Cidade 2000	31	8	0	17	0	0	186,3	0,0	0,0
Cocó	30	2	1	14	0	0	62	0,0	0,0
Dionísio Torres	26	3	2	18	0	0	104,5	0,0	0,0
Guararapes	5	0	0	4	0	0	68,9	0,0	0,0
Joaquim Távora	48	2	0	33	0	0	127,7	0,0	0,0
Luciano Cavalcante	35	5	0	15	0	0	87,5	0,0	0,0
Manoel Dias Branco	14	1	0	10	0	0	625,8	0,0	0,0
Meireles	59	5	3	29	0	0	71,1	0,0	0,0
Mucuripe	35	4	1	14	1	0	92,4	6,6	0,0
Papicu	37	8	0	14	0	0	69,1	0,0	0,0
Praia de Iracema	21	3	0	10	2	0	289,9	58,0	0,0
Praia do Futuro I	68	21	2	41	3	0	560,9	41,0	0,0
Praia do Futuro II	83	4	0	52	1	0	394,3	7,6	0,0
Salinas	8	0	0	3	0	0	63,3	0,0	0,0
São João do Tauape	35	1	0	21	0	0	69	0,0	0,0
Varjota	17	5	1	13	1	0	140	10,8	0,0
Vicente Pinzon	107	22	4	50	3	0	99,6	6,0	0,0
<b>Total</b>	<b>939</b>	<b>114</b>	<b>16</b>	<b>469</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>117,1</b>	<b>3,2</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho 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	15	1	0	4	0	0	31,0	0,0	0,0
Antonio Bezerra	156	10	4	19	0	0	66,7	0,0	0,0
Autran Nunes	193	8	0	1	0	0	4,3	0,0	0,0
Bela Vista	64	9	2	5	0	0	27,1	0,0	0,0
Bom Sucesso	160	3	0	8	0	0	17,6	0,0	0,0
Dom Lustosa	39	2	0	6	0	0	41,4	0,0	0,0
Henrique Jorge	202	15	1	11	1	0	37,0	3,4	0,0
Joao XXIII	90	4	0	7	0	0	34,5	0,0	0,0
Joquei Clube	80	5	2	5	0	0	23,5	0,0	0,0
Olavo Oliveira	5	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Padre Andrade	29	3	0	3	0	0	21,0	0,0	0,0
Parque Araxá	18	3	1	3	0	0	40,5	0,0	0,0
Parquelândia	29	2	0	13	0	0	81,7	0,0	0,0
Pici	162	5	0	9	0	0	19,2	0,0	0,0
Presidente Kennedy	47	3	2	10	0	0	39,4	0,0	0,0
Quintino Cunha	65	10	1	24	1	0	62,0	2,6	0,0
Rodolfo Teófilo	59	4	0	10	1	0	47,5	4,7	0,0
<b>Total</b>	<b>1.413</b>	<b>89</b>	<b>13</b>	<b>138</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>34,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho de 2024.

# INFORME SEMANAL

## DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA

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	24	0	0	1	0	0	10,5	0,0	0,0
Benfica	31	4	1	12	2	0	84,0	14,0	0,0
Bom Futuro	13	0	0	3	0	0	42,5	0,0	0,0
Couto Fernandes	27	0	0	1	0	0	17,2	0,0	0,0
Damas	26	4	2	7	0	0	59,2	0,0	0,0
Demócrito Rocha	80	5	1	10	1	0	82,5	8,3	0,0
Dendê	16	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Fátima	45	2	0	23	0	0	89,5	0,0	0,0
Itaoca	55	5	1	5	0	0	36,4	0,0	0,0
Itaperi	101	6	2	22	0	0	88,4	0,0	0,0
Jardim América	44	3	1	5	0	0	37,0	0,0	0,0
José Bonifácio	13	1	0	6	0	0	61,5	0,0	0,0
Montese	123	4	0	32	1	0	111,8	3,5	0,0
Pan Americano	51	2	0	3	0	0	30,9	0,0	0,0
Parangaba	131	14	0	20	0	0	58,6	0,0	0,0
Parreão	12	1	0	4	0	0	32,8	0,0	0,0
Serrinha	146	11	4	25	1	0	78,8	3,2	0,0
Vila Peri	51	3	3	5	0	0	22,0	0,0	0,0
Vila União	100	9	2	21	0	0	123,8	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>1.089</b>	<b>75</b>	<b>17</b>	<b>205</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho 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	49	1	0	3	0	0	14,2	0,0	0,0
Bom Jardim	157	8	0	5	3	0	12,0	7,2	0,0
Canindezinho	208	6	0	6	0	0	13,2	0,0	0,0
Conjunto Ceará I	231	10	2	18	0	0	85,0	0,0	0,0
Conjunto Ceará II	11	4	1	1	1	0	3,8	3,8	0,0
Conjunto Esperança	62	10	1	1	1	0	5,5	5,5	0,0
Granja Lisboa	100	6	0	13	0	0	22,7	0,0	0,0
Granja Portugal	211	5	2	11	0	0	25,2	0,0	0,0
Jardim Cearense	19	1	0	1	0	0	9,0	0,0	0,0
Maraponga	55	4	1	7	0	0	62,5	0,0	0,0
Mondubim	289	23	3	23	2	0	36,7	3,2	0,0
Novo Mondubim	46	5	0	5	0	0	22,2	0,0	0,0
Parque Genibaú	263	10	1	7	2	0	15,7	4,5	0,0
Parque Presidente Vargas	92	4	0	2	0	0	25,2	0,0	0,0
Parque Santa Rosa	88	3	0	1	0	0	7,1	0,0	0,0
Parque São José	74	5	0	5	0	0	43,2	0,0	0,0
Planalto Ayrton Senna	137	9	0	7	0	0	16,1	0,0	0,0
Prefeito José Walter	263	23	2	16	0	0	43,4	0,0	0,0
Siqueira	242	27	1	11	10	0	29,7	27,0	0,0
Vila Manoel Sátiro	101	3	0	6	0	0	31,1	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>2.698</b>	<b>167</b>	<b>14</b>	<b>149</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>25,0</b>	<b>3,2</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho de 2024.

# INFORME SEMANAL DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA



Saúde

Ano 2024

28ª Semana Epidemiológica

Coordenadoria de Vigilância em Saúde - Célula de Vigilância Epidemiológica

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

Bairro	Notificados			Confirmados			Incidência		
	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika	Dengue	Chikungunya	Zika
Aerolândia	40	0	0	22	0	0	175,6	0,0	0,0
Alto da Balança	17	3	0	11	0	0	77,9	0,0	0,0
Ancuri	37	3	0	3	0	0	40,4	0,0	0,0
Barroso	82	10	0	14	1	0	42,5	3,0	0,0
Boa Vista	54	5	2	7	1	0	51,8	7,4	0,0
Cajazeiras	29	0	0	8	0	0	50,1	0,0	0,0
Cambeba	12	1	1	3	0	0	35,7	0,0	0,0
Cidade dos Funcionários	17	2	0	7	2	0	34,8	9,9	0,0
Coaçu	16	0	1	1	0	0	12,6	0,0	0,0
Curió	16	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Dias Macedo	86	4	0	22	1	0	164,7	7,5	0,0
Edson Queiroz	45	2	0	16	0	0	65,3	0,0	0,0
Guajeru	12	1	0	1	1	0	13,6	13,6	0,0
Jangurussu	225	12	4	31	0	0	55,7	0,0	0,0
Jardim das Oliveiras	36	2	1	13	1	0	39,9	3,1	0,0
Jose de Alencar	27	1	0	9	0	0	51	0,0	0,0
Lagoa Redonda	91	4	2	29	0	0	94,1	0,0	0,0
Messejana	224	7	3	41	0	0	89,2	0,0	0,0
Palmeiras	120	8	0	10	0	0	24,8	0,0	0,0
Parque Dois Irmãos	97	8	1	13	0	0	43,3	0,0	0,0
Parque Iracema	8	1	0	7	0	0	75,5	0,0	0,0
Parque Manibura	5	0	0	5	0	0	60,2	0,0	0,0
Parque Santa Maria	27	3	0	3	1	0	20,4	6,8	0,0
Passaré	211	25	1	39	2	0	69,4	3,6	0,0
Paupina	105	1	0	11	0	0	68,0	0,0	0,0
Pedras	32	1	0	8	0	0	540,5	0,0	0,0
Sabiaguaba	11	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
São Bento	37	0	0	3	0	0	22,7	0,0	0,0
Sapiranga Coité	91	5	0	10	2	0	28,2	5,6	0,0
<b>Total</b>	<b>1.810</b>	<b>110</b>	<b>16</b>	<b>347</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>58,2</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho de 2024.

# INFORME SEMANAL

## DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Saúde

Coordenadoria de Vigilância em Saúde - Célula de Vigilância Epidemiológica

Ano 2024  
28ª Semana Epidemiológica

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	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	1	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>55</b>	<b>4</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SMS Fortaleza/COVIS/Célula de Vigilância Epidemiológica /Sinan - Atualizado em 10 de Julho de 2024.

# INFORME SEMANAL DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA



Saúde

Coordenadoria de Vigilância em Saúde - Célula de Vigilância Epidemiológica

Ano 2024  
28ª Semana Epidemiológica

## 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	60	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Fevereiro	585	858	1.852	169	117	846	317	162	617	153	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Março	1.615	1.356	3.123	290	440	1141	552	684	930	455	1	4	0	2	1	1	0	0	0	0
Abril	4.171	3.573	4.954	390	640	1345	1330	2866	513	515	8	0	7	0	0	2	2	1	0	0
Mai	10.356	5.914	1.926	121	574	1100	3185	4863	727	222	6	3	7	0	3	1	1	1	0	0
Junho	5.841	3.457	407	76	442	1087	3617	4420	527	69	6	0	2	0	0	1	1	1	0	0
Julho	2.200	2.520	232	57	490	885	2542	1891	456	3	4	1	1	0	0	1	0	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	1	0	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>4.943</b>	<b>1.477</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 10 de Julho 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	1	0	0	0
Abril	1	1.492	23.391	101	68	25	19	3.121	24	16	0	1	55	0	0	0	5	0	0	0
Mai	1	4.599	20.489	46	31	30	39	7.221	31	13	0	5	52	1	0	0	9	0	0	0
Junho	0	5.001	4.758	21	22	42	36	5.508	38	3	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	1	0	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	1	0	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>62</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 10 de Julho 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 10 de Julho de 2024.