

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

## **Monitoramento dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus no estado do Amapá até a semana epidemiológica 44/2017(01/01 a 04/11/2017).**

### **1. Dengue:**

No estado do Amapá, no ano 2016, foram notificados 3.516 casos de Dengue, com confirmação de 1.803 casos, destes, 19 casos foram registrados como dengue com sinais de alarme sendo 15 no município de Macapá, 3 em Oiapoque e 1 em Santana. Casos Graves houve 1 no município de Santana o qual evoluiu para óbito no mês de fevereiro.

Neste ano até a semana epidemiológica 44/2017 já foram notificados 1.287 casos de dengue no Estado com 818 confirmados (tabela 1 e 2). Foram registrados nove casos de Dengue com Sinais de Alarme e um Caso Grave que evoluiu para óbito no mês de Março no município de Santana.

Por determinação do Ministério da Saúde, **todo caso suspeito de óbito por Dengue, Chikununya e Zika** deverá ser investigado e informado em 24h e aplicado o **Protocolo de Investigação de óbito por Arboviroses para encerramento do caso**. Ressalta-se ainda que é um indicador importante que deverá ser cumprido dentro das metas do Programa de Qualificação de Atenção e Vigilância a Saúde.(PQA-VS).

Até o momento, nos meses avaliados, houve redução de 62% nos casos suspeitos de dengue e 53% nos confirmados. Sabe-se que estes números deverão sofrer alterações, pois muitos casos ainda não foram digitados no Sistema de Informação, pela dificuldade no envio das fichas de investigação das Unidades Básicas de Saúde dos municípios à vigilância epidemiológica municipal onde são digitadas, aliada a subnotificação de casos e casos positivos no GAL (Gerenciador de Amostras Laboratoriais) e não inseridos no SINAN.

O município de Laranjal do Jari, Porto Grande e Serra do Navio também vêm sofrendo um incremento tanto nos casos notificados (70%, 281% e 18%), como nos casos confirmados (2.800% , 1.500% e 90%) respectivamente. Este aumento nos municípios pode estar associado à estruturação da Vigilância Epidemiológica e conseqüentemente melhoria das informações no Sistema de Informação. O aumento nos casos confirmados no município de Laranjal do Jari está associado a coleta e envio das amostras de sorologias para o LACEN, que anteriormente não eram enviadas o que dificultava o encerramento das fichas. (Tabela 2).

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

Tabela 1 – Casos suspeitos de Dengue por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Amapá	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	4
Calçoene	17	0	19	1	31	3	14	0	2	6	4	2	3	0	1	0	2	0	1	0	94	12
Cutias	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ferreira Gomes	26	47	39	26	53	15	20	6	5	10	3	3	1	1	0	1	0	1	0	0	147	110
Itaubal	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	3
Laranjal do Jari	8	10	5	4	7	8	0	5	6	11	4	13	1	3	2	0	0	0	0	2	33	56
Macapá	81	80	232	85	365	75	300	68	230	52	185	31	191	39	276	37	166	38	121	15	2147	520
Mazagão	1	1	5	1	3	2	1	0	2	3	8	5	8	0	1	1	0	1	1	1	30	15
Oiapoque	34	41	87	60	134	83	56	22	26	16	10	7	8	0	15	0	13	0	6	2	389	231
Pedra B. Amapari	10	16	16	15	2	7	27	3	13	2	9	1	6	0	13	1	2	0	11	0	109	45
Porto Grande	0	3	3	2	2	6	2	2	1	13	0	6	1	5	1	2	1	0	0	3	11	42
Pracuúba	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Santana	4	19	21	14	28	24	16	14	22	18	10	4	8	9	21	10	23	11	10	0	163	123
Serra do Navio	7	3	4	0	6	4	25	7	10	18	10	24	8	19	7	10	4	3	1	9	82	97
Tartarugalzinho	17	12	43	12	46	2	28	0	1	0	3	0	2	0	3	0	0	0	1	0	144	26
Vitória do Jari	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
<b>Estado</b>	<b>206</b>	<b>232</b>	<b>475</b>	<b>223</b>	<b>679</b>	<b>230</b>	<b>491</b>	<b>132</b>	<b>318</b>	<b>150</b>	<b>246</b>	<b>96</b>	<b>237</b>	<b>76</b>	<b>342</b>	<b>62</b>	<b>212</b>	<b>54</b>	<b>154</b>	<b>32</b>	<b>3360</b>	<b>1287</b>

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

**Tabela-2 Casos confirmados de Dengue por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.**

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Amapá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calçoene	17	0	14	1	22	2	11	0	1	6	2	2	3	0	1	0	2	0	1	0	74	11	
Cutias	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ferreira Gomes	25	23	33	20	44	12	16	4	4	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	123	66	
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Laranjal do Jari	1	4	0	3	0	4	0	4	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	29	
Macapá	31	52	98	57	168	46	156	46	121	28	50	11	51	14	71	10	84	9	51	8	881	281	
Mazagão	1	0	3	1	0	1	0	0	0	3	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	10	5	
Oiapoque	34	40	87	59	134	83	54	22	26	15	9	7	8	0	15	0	13	0	6	2	386	228	
Pedra B. Amapari	9	16	16	15	1	7	27	3	13	2	9	1	6	0	10	0	2	0	7	0	100	44	
Porto Grande	0	2	1	2	0	5	1	1	0	13	0	3	0	4	0	1	0	0	0	1	2	32	
Pracuúba	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Santana	2	12	11	12	12	13	2	9	14	9	5	1	2	1	4	1	9	3	6	0	68	61	
Serra do Navio	1	3	1	0	1	3	12	5	2	13	1	6	0	4	1	2	0	0	0	0	19	36	
Tartarugalzinho	12	10	24	11	19	0	13	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	70	21	
Vitória do Jari	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	
<b>Estado</b>	<b>133</b>	<b>162</b>	<b>289</b>	<b>184</b>	<b>401</b>	<b>176</b>	<b>292</b>	<b>95</b>	<b>181</b>	<b>101</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>103</b>	<b>15</b>	<b>110</b>	<b>13</b>	<b>73</b>	<b>12</b>	<b>1736</b>	<b>818</b>	

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

## **2. Chikungunya:**

No ano de 2016 foram registrados 1.162 casos de Chikungunya e confirmados 234 no Estado. Os municípios que mais contribuíram com o número de casos foram Macapá, Oiapoque e Santana.

Neste ano de 2017 até a semana epidemiológica 44/2017 foram notificados 514 casos com 165 confirmados. Se comparados com o mesmo período do ano anterior, houve redução de 50% nos casos suspeitos e 23% nos casos confirmados. (Tabela 4 e 5). Entretanto nos municípios de Laranjal do Jari, Mazagão, Pedra Branca do Amapari e Serra do Navio, houve incremento de 1.433 %, 340%, 57% e 110% respectivamente nos casos suspeitos e nos municípios de Ferreira Gomes, Laranjal do Jari, Mazagão e Serra do Navio houve incremento de 100%, 57%, 1.600% e 187%, respectivamente nos casos confirmados.

Os municípios de Macapá, Oiapoque, Porto Grande, Ferreira Gomes e Santana foram considerados municípios com transmissão sustentada de febre Chikungunya no ano de 2015. Em 2016 os municípios de Serra do Navio, Pedra Branca do Amapari e Laranjal do Jari foram incluídos, portanto, conforme orientação do Ministério da Saúde, qualquer paciente que der entrada com a sintomatologia de Chikungunya desses municípios, poderá ser notificado e encerrado o caso pelo critério clínico epidemiológico, exceto: gestantes, maiores de 65 anos, menores de 2 anos, pacientes com co-morbidade e óbitos, que necessitam de sorologia para confirmação.

Foi registrado um caso de óbito por Chikungunya no Estado, ocorrido no município de Santana no mês de setembro do ano de 2016. O paciente era residente do município de Macapá. Este ano também está sendo investigado um óbito de Chikungunya ocorrido em Macapá proveniente do município de Mazagão, localidade Rio Mutuacá onde está ocorrendo um surto de chikungunya e que também está sendo investigado.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

**Tabela 3 – Casos suspeitos de Chikungunya por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.**

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Calçoene	1	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Ferreira Gomes	0	1	1	1	7	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Laranjal do Jari	0	10	0	4	0	4	1	4	0	11	0	9	0	1	2	1	0	0	0	0	2	3	46
Macapá	6	29	58	33	49	45	72	27	111	18	117	21	98	18	156	10	79	18	74	6	820	225	
Mazagão	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	3	1	6	0	7	2	1	1	1	5	22	
Oiapoque	0	4	1	4	13	14	11	4	1	6	9	0	0	0	2	0	2	0	0	0	39	32	
Pedra B. Amapari	0	3	0	3	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	7	11	
Porto Grande	0	1	0	1	3	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5	5	
Santana	1	6	3	7	13	14	13	5	10	9	5	2	5	5	15	5	9	11	8	0	82	64	
Serra do Navio	0	3	0	2	2	4	3	7	13	18	11	25	7	20	7	10	3	3	2	9	48	101	
Tartarugalzinho	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2	
Vitória do Jari	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
<b>Estado</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>92</b>	<b>86</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	<b>138</b>	<b>67</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>112</b>	<b>51</b>	<b>188</b>	<b>33</b>	<b>95</b>	<b>33</b>	<b>89</b>	<b>18</b>	<b>1032</b>	<b>514</b>	

FONTE: SINAN\_NET e ONLINE Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

**Tabela 4 – Casos confirmados de Chikungunya por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.**

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Ferreira Gomes	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	1	2	1	0	0	0	1	2	11
Macapá	1	3	19	6	4	9	8	13	9	10	15	13	22	7	23	1	11	4	27	1	139	67
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0	7	0	1	0	1	1	17
Oiapoque	0	1	4	2	11	4	10	1	2	1	8	0	0	0	1	0	1	0	0	0	37	9
Pedra B. Amapari	0	2	0	2	0	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	9	8
Porto Grande	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Santana	0	0	1	1	1	2	0	2	1	1	1	0	2	1	2	0	0	1	1	0	9	8
Serra do Navio	0	0	0	0	1	3	3	4	5	12	4	12	2	6	0	5	0	1	0	0	15	43
Tartarugalzinho				0		0		0		0		0		0		0		0	1	0	1	0
<b>Estado</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>215</b>	<b>165</b>

FONTE: SINAN\_NET e ONLINE Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

# **Informe Epidemiológico**

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

## **3. Febre pelo vírus Zika:**

No ano de 2016 foram notificados 1.048 casos suspeitos de febre pelo vírus Zika e confirmados 318. Destes 63 casos foram notificados em grávidas e confirmados 14 casos. Os municípios com casos confirmados foram Macapá, Oiapoque, Santana e Mazagão por isso estes municípios já podem estar encerrando os demais casos suspeitos pelo critério clínico epidemiológico.

Neste ano até a semana epidemiológica 44/2017 foram registrados 90 casos suspeitos e apenas sete casos confirmados. (Tabela 5 e 6). Dos casos suspeitos sete foram em grávidas (Tabela 7). Não houve confirmação de casos em grávidas.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

**Tabela 5 – Casos suspeitos de Febre pelo vírus Zika por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.**

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Calçoene	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ferreira Gomes	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
Macapá	5	9	30	2	60	14	91	8	114	8	145	4	141	3	168	5	87	3	56	1	897	57	
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	
Oiapoque	2	0	11	0	7	0	4	1	2	1	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	2
Pedra Branca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Porto Grande	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Santana	2	5	10	3	6	4	3	2	5	4	3	0	7	2	13	0	6	0	4	0	59	20	
Serra do Navio	0	1	0	0	0	0	2	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	4
Tartarugalzinho	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Estado</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>73</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>127</b>	<b>15</b>	<b>151</b>	<b>4</b>	<b>151</b>	<b>7</b>	<b>185</b>	<b>5</b>	<b>93</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>1004</b>	<b>90</b>	

**FONTE:** SINAN\_NET Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. **Dados sujeito a alterações.**



# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

**Tabela 6. Casos confirmados de Febre pelo vírus Zika por mês de início de sintomas e município de residência. Amapá, 2016 e 2017.**

Município de Residência	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho		Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Frequência acumulada	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Macapá	3	0	7	0	24	0	25	0	22	4	54	0	75	0	82	0	38	1	19	0	349	5
Oiapoque	2	0	11	0	6	0	3	1	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29	1
Santana	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	6	1
<b>Estado</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>7</b>

FONTE: SINAN\_NET Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

**Tabela 7. Casos suspeitos de Febre pelo vírus Zika em grávidas por idade gestacional e município de residência. Ano 2017**

Município de Residência	1º Trimestre		2º Trimestre		3º Trimestre		Idade gestacional Ignorada		Frequência de Grávidas	
	Not	Conf	Not	Conf	Not	Conf	Not	Conf	Not	Conf
Ferreira Gomes	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Macapá	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Santana	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0
Serra do Navio	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>

FONTE: SINAN\_NET Acessado em 08/11/17 às 18h e 40min. Dados sujeito a alterações.

# **Informe Epidemiológico**

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 36/2017 – edição 33

## **ORGANIZAÇÃO E ELABORAÇÃO**

**Iracilda Costa da Silva Pinto**

Chefe da Unidade de Controle de Zoonoses/NVA/DEVS/SVS

Enfermeira msc. em Saúde Pública

## **REVISÃO**

**Raimunda Cleide Gonçalves Chaves**

Gerente do Núcleo de Vigilância Ambiental/DEVS/SVS

Médica Veterinária msc. em Biologia dos Agentes Infecciosos e Parasitários

## **EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO COMPONENTE EPIDEMIOLOGIA DA DENGUE/CHIKV E ZIKAV**

**Berthe Viana Hadad**

Médica Veterinária

Resp. pela análise do banco de dados do Sinan\_Net e GAL da Zika

**Sueli Sarmento Avelar**

Técnica de Enfermagem/Administradora/Especialista em Epidemiologia

Resp. pela análise do banco de dados do Sinan\_Net e GAL da Dengue e CHIKV

Unidade de Controle de Zoonoses/ NVA/DEVS/SVS

Av. Almirante Barroso nº 619 – Centro – 3º andar

CEP – 68900-041 – Macapá-AP

Fone: (096) 4009-9200 – Ramal : 9229

E-mail institucional: [den.chik.zik@saude.ap.gov.br](mailto:den.chik.zik@saude.ap.gov.br) /

[zoonoses@saude.ap.gov.br](mailto:zoonoses@saude.ap.gov.br) / [zoonoses.ap@gmail.com](mailto:zoonoses.ap@gmail.com)