

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

## **Monitoramento Semanal dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus até a semana epidemiológica 38/2017(01/01 a 23/09/2017), Amapá.**

### **1. Dengue:**

No estado do Amapá, no ano 2016, foram notificados 3.516 casos de Dengue, com confirmação de 1.716 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 38/2017 já foram notificados 1.166 casos de dengue no Estado com 734 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, Chikungunya 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 este 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 68% nos casos suspeitos de dengue e 56% 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 e Porto Grande também vêm sofrendo um incremento tanto nos casos notificados (61 e 245%), como nos casos confirmados (2.700 e 200%) respectivamente. Este aumento nos dois 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). O município de Serra do navio apresentou um incremento nos casos notificados (2,5%) e confirmados 74%.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

**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		Frequência acumulada	
	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	3	4
Calçoene	17	0	19	1	31	3	14	0	2	6	4	2	3	0	1	0	2	0	93	12
Cutias	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ferreira Gomes	26	47	39	26	53	15	20	6	5	10	3	3	1	1	0	1	0	0	147	109
Itaubal	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	3
Laranjal do Jari	8	10	5	4	7	8	0	5	6	11	4	13	1	2	2	0	0	0	33	53
Macapá	81	80	232	79	365	74	300	66	230	47	185	29	191	36	276	31	166	5	2026	447
Mazagão	1	1	5	1	3	2	1	0	2	2	8	4	8	0	1	0	0	0	29	10
Oiapoque	34	41	87	60	134	83	56	22	26	16	10	7	8	0	15	0	13	0	383	229
Pedra B. Amapari	10	16	16	15	2	7	27	3	13	2	9	1	6	0	13	1	2	0	98	45
Porto Grande	0	3	3	1	2	6	2	2	1	13	0	6	1	6	1	1	1	0	11	38
Pracuúba	0	0	0	1	1	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	8	21	4	23	0	153	105
Serra do Navio	7	3	4	0	6	4	25	7	10	18	10	25	8	19	7	7	4	0	81	83
Tartarugalzinho	17	12	43	12	46	2	28	0	1	0	3	0	2	0	3	0	0	0	143	26
Vitória do Jari	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Estado</b>	<b>206</b>	<b>232</b>	<b>475</b>	<b>215</b>	<b>679</b>	<b>229</b>	<b>491</b>	<b>130</b>	<b>318</b>	<b>144</b>	<b>246</b>	<b>94</b>	<b>237</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>45</b>	<b>212</b>	<b>5</b>	<b>3206</b>	<b>1166</b>

FONTE: SINAN\_ONLINE Acessado em 25/09/17 às 07h e 21min. Dados sujeito a alterações.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

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		Frequência acumulada		
	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	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Calçoene	17	0	14	1	22	2	11	0	1	0	2	0	3	0	1	0	2	0	73	0	
Cutias	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ferreira Gomes	25	23	33	20	44	12	16	4	4	3	1	1	0	1	0	0	0	0	123	64	
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	28	
Macapá	31	52	98	51	168	45	156	44	121	23	50	9	51	11	71	4	84	1	830	240	
Mazagão	1	0	3	1	0	1	0	0	0	2	3	0	2	0	0	0	0	0	9	4	
Oiapoque	34	40	87	59	134	83	54	22	26	15	9	7	8	0	15	0	13	0	380	226	
Pedra B. Amapari	9	16	16	15	1	7	27	3	13	2	9	0	6	0	10	0	2	0	93	43	
Porto Grande	0	1	1	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	
Pracuúba	0	0	0	1	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	7	5	1	2	0	4	1	9	0	61	55	
Serra do Navio	1	3	1	0	1	3	12	5	2	13	1	6	0	3	1	0	0	0	19	33	
Tartarugalzinho	12	10	24	11	19	0	13	0	0	0	0	0	1	0	1	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	
<b>Estado</b>	<b>133</b>	<b>161</b>	<b>289</b>	<b>175</b>	<b>401</b>	<b>174</b>	<b>292</b>	<b>92</b>	<b>181</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>73</b>	<b>15</b>	<b>103</b>	<b>5</b>	<b>110</b>	<b>1</b>	<b>1662</b>	<b>734</b>	

FONTE: SINAN\_ONLINE Acessado em 25/09/17 às 07h e 21min. Dados sujeito a alterações.

# **Informe Epidemiológico**

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

## **2. Chikungunya:**

No ano de 2016 foram registrados 1.162 casos de Chikungunya e confirmados 178 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 38/2017 foram notificados 405 casos com 116 confirmados. Se comparados com o mesmo período do ano anterior, houve redução de 59% nos casos suspeitos e 35% 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 1.333%,50%,120%,66% respectivamente nos casos suspeitos e nos municípios de Laranjal do Jari e Serra do Navio houve incremento de 300%, 93% respectivamente nos casos confirmados. Acredita-se que o motivo para esse aumento sejam os mesmos já mencionados anteriormente para a Dengue, exceto no município de Mazagão onde os casos ainda estão sendo investigados.

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 não se tem caso registrado de óbito até a última semana analisada.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

**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		Frequência acumulada	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Calçoene	1	0	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Ferreira Gomes	2	1	3	1	5	1	1	0	2	0	1	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	1	0
Laranjal do Jari	0	10	0	4	1	4	0	4	0	11	0	9	0	1	2	0	0	0	3	43
Macapá	12	29	66	31	55	41	74	26	115	17	118	20	104	12	149	2	79	1	772	179
Mazagão	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	1	2	0	0	1	0	1	0	4	6
Oiapoque	1	4	4	4	11	14	10	4	2	6	8	0	0	0	2	0	1	0	39	32
Pedra B. Amapari	0	3	0	3	0	2	2	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	5	11
Porto Grande	0	1	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	1	0	6	4
Santana	3	6	7	7	13	13	11	5	9	9	5	2	5	2	19	0	7	0	79	44
Serra do Navio	0	3	1	2	1	4	7	7	13	18	8	24	7	17	6	3	4	0	47	78
Tartarugalzinho	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	1
<b>Estado</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>86</b>	<b>53</b>	<b>89</b>	<b>81</b>	<b>105</b>	<b>49</b>	<b>142</b>	<b>66</b>	<b>142</b>	<b>57</b>	<b>117</b>	<b>33</b>	<b>184</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>1</b>	<b>978</b>	<b>405</b>

**FONTE:** SINAN\_NET e ONLINE Acessado em 25/09/17 às 07h e 21min. **Dados sujeito a alterações.**

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

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		Frequência acumulada	
	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	1	2
Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	1	2	0	0	0	2	8
Macapá	1	3	19	4	4	7	8	11	9	10	15	12	22	6	23	0	11	0	112	53
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Oiapoque	0	1	4	2	11	4	10	1	2	1	8	0	0	0	1	0	1	0	37	9
Pedra B. Amapari	0	2	0	2	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	7
Porto Grande	0	0	0	0	1	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	0	8	7
Serra do Navio	0	0	0	0	1	3	3	4	5	12	4	10	2	0	0	0	0	0	15	29
<b>Estado</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>179</b>	<b>116</b>

FONTE: SINAN\_NET e ONLINE Acessado em 25/09/17 às 07h e 21min. Dados sujeito a alterações.

# **Informe Epidemiológico**

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

## **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. A maior dificuldade no encerramento das fichas está relacionada com a realização do exame específico, o qual está sendo ofertado no LACEN\_AP somente para gestantes, pessoas com manifestações neurológicas e óbitos, conforme o Protocolo de Microcefalia do Ministério da Saúde, além da coleta oportuna e encaminhamento para o LACEN-AP, que deve ser imediato, o que não é possível para os municípios mais distantes.

Neste ano até a semana epidemiológica 38/2017 foram registrados 81 casos suspeitos e apenas cinco casos confirmados. (Tabela 5 e 6). Dos casos suspeitos seis foram em grávidas (Tabela 7). Não houve confirmação de casos em grávidas.

# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

**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		Frequência acumulada	
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferreira Gomes	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1
Macapá	6	8	30	2	60	14	89	8	112	7	142	4	136	3	165	4	88	0	828	50
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Oiapoque	2	0	10	0	7	0	4	1	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	30	2
Pedra Branca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	2
Santana	2	5	10	3	6	4	3	2	5	4	3	0	7	2	14	0	6	0	56	20
Serra do Navio	0	1	0	0	0	0	2	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7	3
Tartarugalzinho	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
<b>Estado</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>73</b>	<b>19</b>	<b>98</b>	<b>11</b>	<b>125</b>	<b>14</b>	<b>148</b>	<b>4</b>	<b>145</b>	<b>7</b>	<b>183</b>	<b>4</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>928</b>	<b>81</b>

FONTE: SINAN\_NET. Acessado em 25/09/17 às 13h e 21min. Dados sujeito a alterações.



# Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

**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		Frequência acumulada	
	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	24	0	22	3	53	0	73	0	81	0	39	0	326	3
Oiapoque	2	0	10	0	6	0	3	1	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	27	1
Santana	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	4	1
<b>Estado</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>5</b>

FONTE: SINAN\_NET. Acessado em 25/09/17 às 13h e 21min. 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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

FONTE: SINAN\_NET Acessado em 25/09/17 às 13h e 21min. Dados de 2017 sujeito a alterações.

# **Informe Epidemiológico**

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 34/2017 – edição 31

## **ORGANIZAÇÃO E ELABORAÇÃO**

**Iracilda Costa da Silva Pinto**

Chefe da Unidade de Controle de Zoonoses/GNVS/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

Unidade de Controle de Zoonoses/ GNVS/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)