

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

Monitoramento dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus no estado do Amapá até a semana epidemiológica 48/2017(01/01 a 02/12/2017).

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 48/2017 já foram notificados 1.334 casos de dengue no Estado com 843 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 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 (68%, 281% e 23%), 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 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência Acumulada	
	2016	2017	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	0	0	3	4
Calçoene	17	0	19	1	31	3	14	0	2	6	4	2	3	0	1	0	2	0	1	1	2	0	96	13
Cutias	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ferreira Gomes	26	47	39	25	53	15	20	6	5	10	3	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	2	147	111
Itaubal	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5	3
Laranjal do Jari	8	10	5	4	7	8	0	5	6	11	4	13	1	4	2	0	0	0	0	2	1	0	34	57
Macapá	81	80	232	86	365	76	300	69	230	52	185	31	191	38	276	40	166	40	121	26	73	11	2220	549
Mazagão	1	1	5	1	3	2	1	0	2	3	8	5	8	0	1	1	0	1	1	0	1	0	31	14
Oiapoque	34	41	87	60	134	83	56	22	26	16	10	7	8	0	15	0	13	0	6	3	4	0	393	232
Pedra B. Amapari	10	16	16	15	2	7	27	3	13	2	9	1	6	0	13	1	2	0	11	0	12	0	121	45
Porto Grande	0	3	3	2	2	6	2	2	1	13	0	6	1	5	1	2	1	0	0	3	0	0	11	42
Pracuúba	0	0	0	1	1	0	0	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	6	8	3	171	132
Serra do Navio	7	3	4	0	6	4	25	7	10	18	10	24	8	19	7	10	4	3	1	11	1	3	83	102
Tartarugalzinho	17	13	43	12	46	2	28	0	1	0	3	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	144	27
Vitória do Jari	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0
Estado	206	233	475	223	679	231	491	133	318	150	246	96	237	76	342	65	212	56	154	52	103	19	3463	1334

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 07/12/17 às 12h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência acumulada	
	2016	2017	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	0
Calçoene	17	0	14	1	22	2	11	0	1	6	2	2	3	0	1	0	2	0	1	1	2	0	76	12
Cutias	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ferreira Gomes	25	23	33	19	44	12	16	4	4	4	1	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	123	69
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	0	0	1	29
Macapá	31	52	98	58	168	47	156	47	121	28	50	11	51	13	71	11	84	14	51	13	26	4	907	298
Mazagão	1	0	3	1	0	1	0	0	0	3	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	5
Oiapoque	34	40	87	59	134	83	54	22	26	15	9	7	8	0	15	0	13	0	6	3	4	0	390	229
Pedra B. Amapari	9	16	16	15	1	7	27	3	13	2	9	1	6	0	10	0	2	0	7	0	3	0	103	44
Porto Grande	0	2	1	2	0	5	1	1	0	13	0	3	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	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	0	1
Santana	2	12	11	12	12	13	3	9	14	9	5	1	2	1	4	1	9	3	6	0	4	2	72	63
Serra do Navio	1	3	1	0	1	3	12	5	2	13	1	6	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	19	36
Tartarugalzinho	12	11	24	11	19	0	13	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	70	22
Vitória do Jari	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Estado	133	163	289	184	401	177	293	96	181	102	80	37	73	23	103	16	110	18	73	19	39	8	1775	843

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 07/12/17 às 12h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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 48/2017 foram notificados 544 casos com 175 confirmados. Se comparados com o mesmo período do ano anterior, houve redução de 52% nos casos suspeitos e 24% nos casos confirmados. (Tabela 4 e 5). Entretanto nos municípios de Laranjal do Jari, Mazagão e Serra do Navio, houve incremento de 820 %, 250% e 116% respectivamente nos casos suspeitos e nos municípios de Ferreira Gomes, Laranjal do Jari, Mazagão, Santana e Serra do Navio houve incremento de 300%, 175%, 1.500%, 40% 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 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência acumulada		
	2016	2017	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	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3
Ferreira Gomes	2	1	3	1	5	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	5
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Laranjal do Jari	0	10	0	4	1	4	0	4	0	11	0	9	0	1	2	1	0	0	0	0	2	2	0	5	46
Macapá	12	29	66	33	55	46	74	27	115	18	118	21	104	19	149	10	79	21	79	7	48	4	899	235	
Mazagão	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	1	3	0	6	1	7	1	1	1	0	1	0	6	21	
Oiapoque	1	4	4	4	11	14	10	4	2	6	8	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	40	32
Pedra B. Amapari	0	3	0	3	0	2	2	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	8	0	10	0	23	11	
Porto Grande	0	1	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6
Santana	3	7	7	7	13	15	11	5	9	9	5	2	5	5	19	8	7	12	4	3	5	3	88	76	
Serra do Navio	0	3	1	2	1	4	7	7	13	18	8	25	7	20	6	10	4	3	1	11	1	3	49	106	
Tartarugalzinho	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	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	0	0	0	1
Estado	19	61	86	56	89	88	105	51	142	67	142	60	117	52	184	37	94	37	94	23	68	12	1140	544	

FONTE: SINAN NET e ONLINE Acessado em 07/12/17 às 12h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência acumulada	
	2016	2017	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	1	2	1	0	0	0	1	2	0	4	11
Macapá	1	3	19	6	4	9	8	13	9	10	15	13	22	7	23	1	11	6	27	2	5	0	144	70
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0	7	0	1	0	0	0	0	1	16
Oiapoque	0	1	4	2	11	4	10	1	2	1	8	0	0	0	1	0	1	0	0	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	6	0	15	8
Porto Grande	0	0	0	0	1	0	0	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	3	0	2	1	2	1	0	10	14
Serra do Navio	0	0	0	0	1	3	3	4	5	12	4	12	2	6	0	5	0	1	0	0	0	0	15	43
Tartarugalzinho	0		0	0		0		0		0		0		0		0		0	1	0	0	0	1	0
Estado	2	7	24	12	18	20	22	24	17	27	29	31	27	21	28	17	12	10	36	5	14	1	229	175

FONTE: SINAN NET e ONLINE Acessado em 07/12/17 às 12h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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 48/2017 foram registrados 98 casos suspeitos e apenas sete casos confirmados. (Tabela 5 e 6). Dos casos suspeitos onze foram em grávidas (Tabela 7). Não houve confirmação de casos em grávidas.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência acumulada		
	2016	2017	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	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	0	0	1
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	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	0	2	0	0
Macapá	5	10	30	2	60	14	91	8	114	8	145	4	141	3	168	5	87	3	56	2	28	0	925	59	
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	3	
Oiapoque	2	0	11	0	7	0	4	1	2	1	3	0	3	0	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	0	1	0	
Porto Grande	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	2	7	
Santana	2	5	10	3	6	4	3	2	5	4	3	0	7	2	13	0	6	0	4	0	2	0	61	20	
Serra do Navio	0	1	0	0	0	0	2	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7	4	
Tartarugalzinho	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Estado	9	18	53	5	73	19	100	11	127	15	151	4	151	7	185	5	93	4	62	2	30	0	1034	98	

FONTE: SINAN_NET Acessado em 11/12/17 às 8h e 40min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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		Novembro		Frequência acumulada	
	2016	2017	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	7	0	356	5
Oiapoque	2	0	11	0	6	0	3	1	2	0	3	0	2	0	0	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	0	0	6	1
Estado	5	0	19	0	30	0	28	1	24	5	57	0	77	0	84	0	39	1	21	0	0	0	391	7

FONTE: SINAN_NET Acessado em 11/12/17 às 8h 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
Porto Grande	1	0	0	0	3	0	0	0	4	0
Serra do Navio	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Total	5	0	1	0	4	0	1	0	11	0

FONTE: SINAN_NET Acessado em 11/12/17 às 8h e 40min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 37/2017 – edição 34

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 Sarmiento 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 /

zoonoses@saude.ap.gov.br/zoonoses.ap@gmail.com