

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

Monitoramento dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus no estado do Amapá. Ano 2016 e 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.

No ano de 2017 foram notificados 1.416 casos de dengue no Estado com 895 confirmados (tabela 1 e 2). Foram registrados doze 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).

Comparando os anos de 2017 com 2016 até o momento semana epidemiológica 1 de 2018, houve redução de 60% 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 vêm sofrendo um incremento tanto nos casos notificados (68%, 291% e 25%), como nos casos confirmados (2.800% , 1.500% e 33%) 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 01/2018 – edição 1

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		Dezembro		TOTAL		
	2016	2017	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	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	1	0	97	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	0	0	0	2
F.Gomes	26	48	39	25	53	15	20	6	5	10	3	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	2	1	3	148	115	
Itaubal	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	6	3	
Lar. do Jari	8	10	5	4	7	8	0	5	6	11	4	13	1	4	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	34	57	
Macapá	81	80	232	88	365	76	300	73	230	54	185	35	191	38	276	43	166	41	121	32	73	20	33	26	2253	606	
Mazagão	1	1	5	1	3	3	1	0	2	3	8	5	8	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	31	15	
Oiapoque	34	41	87	60	134	83	56	22	26	16	10	7	8	0	15	0	13	0	6	3	4	0	4	1	397	233	
P.B.Amapari	10	16	16	15	2	7	27	3	13	2	9	1	6	0	13	1	2	0	11	0	12	0	1	0	122	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	0	1	11	43	
Pracuúba	0	0	0	1	1	0	0	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	12	10	5	181	146	
S. Navio	7	3	4	0	6	4	25	7	10	18	10	24	8	19	7	10	4	3	1	11	1	5	2	2	85	106	
Tartarugalziho	17	13	43	12	46	2	28	0	1	0	3	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	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	0	0	3	0	
Estado	206	234	475	225	679	232	491	137	318	152	246	100	237	76	342	68	212	57	154	58	103	39	53	38	3516	1416	

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 16/01/2018 às 00h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

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		Dezembro		TOTAL		
	2016	2017	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	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	1	0	77	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	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	1	3	124	72	
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	0	1	29	
Macapá	31	52	98	60	168	47	156	51	121	30	50	14	51	13	71	14	84	16	51	17	26	11	15	13	922	338	
Mazagão	1	0	3	1	0	1	0	0	0	3	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	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	4	1	394	230	
P. B. Amapari	9	16	16	15	1	7	27	3	13	2	9	1	6	0	10	0	2	0	7	0	3	0	1	0	104	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	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	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	6	3	2	75	69	
Serra do Navio	1	3	1	0	1	3	12	5	2	13	1	6	0	4	1	2	0	0	0	2	0	0	2	0	21	38	
Tartarugalzinho	12	11	24	11	19	0	13	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	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	0	0	2	0	
Estado	133	163	289	186	401	177	293	100	181	104	80	40	73	23	103	19	110	20	73	25	39	19	28	19	1803	895	

FONTE: SINAN ONLINE Acessado em 16/01/2018 às 00h e 49min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

2. Chikungunya:

No ano de 2016 foram registrados 1.147 casos de Chikungunya e confirmados 232 no Estado. Os municípios que mais contribuíram com o número de casos foram Macapá, Oiapoque e Santana.

No ano de 2017 até a semana epidemiológica 01/2018 foram registrados no sistema de informação 597 casos com 199 confirmados. Comparando os dois últimos anos, observa-se redução de 48% nos casos suspeitos e 14% nos casos confirmados. (Tabela 4 e 5). Entretanto nos municípios de Laranjal do Jari, Mazagão e Serra do Navio, houve incremento de 820 %, 267% e 122% respectivamente nos casos suspeitos e 175%, 1.500%, 187% nos casos confirmados. Ferreira Gomes e Santana também apresentaram incremento de 300% e 36% 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. No ano de 2017 somente Mazagão foi incluído. 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. No ano de 2017 não ocorreu óbito.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

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		Dezembro		TOTAL	
	2016	2017	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	1	0	0	5	3
Ferreira Gomes	2	3	3	1	5	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	7
Itaubal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	2	2	0	0	0	5	46
Macapá	10	29	64	35	55	46	73	34	115	20	117	25	104	21	148	13	79	21	79	10	47	6	11	8	902	268
Mazagão	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	1	3	0	6	1	8	1	1	1	0	1	0	0	0	6	22
Oiapoque	1	4	4	4	11	14	10	4	2	7	8	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	1	2	41	35
P. B. Amapari	0	3	0	3	0	2	2	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	8	0	10	0	0	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	0	6	6
Santana	3	7	7	7	13	15	11	5	9	9	5	2	5	5	19	8	7	12	4	4	5	7	2	4	90	85
Serra do Navio	0	3	1	2	1	4	7	7	13	18	8	25	7	20	6	10	4	3	1	11	1	5	1	3	50	111
Tartarugalzinho	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	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	0	1
Estado	17	63	84	58	89	88	104	58	142	70	141	64	117	54	183	41	94	37	94	27	67	20	15	17	1147	597

FONTE: SINAN NET e ONLINE Acessado em 16/01/18 às 14h e 29min. **Dados sujeito a alterações.**

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

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		Dezembro		TOTAL		
	2016	2017	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	0	0	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	0	0	4	11	
Macapá	1	3	19	6	4	9	7	19	9	12	15	16	22	9	23	3	11	7	27	4	5	2	3	1	146	91	
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0	7	0	1	0	0	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	0	0	2	37	11
P.B. Amapari	0	2	0	2	0	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	6	0	0	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	0	0	1	0	
Santana	0	0	1	1	1	2	0	2	1	1	1	0	2	1	2	3	0	2	1	3	1	0	1	0	11	15	
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	0	0	15	43	
Tartarugalzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
Estado	2	7	24	12	18	20	21	30	17	29	29	34	27	23	28	19	12	11	36	8	14	3	4	3	232	199	

FONTE: SINAN NET e ONLINE Acessado em 16/01/18 às 14h e 29min. **Dados sujeito a alterações.**

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

3. Febre pelo vírus Zika:

No ano de 2016 foram notificados 1.047 casos suspeitos de febre pelo vírus Zika e confirmados 394. Destes, 63 casos foram notificados em grávidas e confirmados 18 casos. Os municípios com casos confirmados foram Macapá, Oiapoque e Santana por isso estes municípios já podem estar encerrando os demais casos suspeitos pelo critério clínico epidemiológico.

No ano de 2017 foram registrados 100 casos suspeitos e apenas sete casos confirmados. (Tabela 5 e 6). Dos casos suspeitos doze foram em grávidas (Tabela 7). Não houve confirmação de casos em grávidas até o momento.

Ressalta-se que o banco do sistema de informação – SINAN da dengue, chikununya e zika vírus do ano de 2017 só encerra no mês de março/2018. Portanto essas informações deverão sofrer alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

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		Dezembro		Total			
	2016	2017	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	0	0	1	
Ferreira Gomes	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	0	0	0	0	0	2	0
Macapá	6	9	30	2	60	14	89	8	112	7	142	4	136	3	165	5	88	2	55	2	27	0	5	0	915	56		
Mazagão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	3	
Oiapoque	2	0	10	0	7	0	4	1	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Porto Grande	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	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	2	0	2	0	63	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	1	0	0	0	8	4
Tartarugalzinho	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estado	10	18	52	5	73	19	98	11	125	14	148	4	145	7	182	6	94	3	62	8	29	0	9	0	1027	96		

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 01/2018 – edição 1

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		Dezembro	
	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	3	54	0	75	0	82	0	38	0	19	0	7	0	356	3
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	4	57	0	77	0	84	0	39	0	21	0	0	0	391	5

FONTE: SINAN_NET Acessado em 15/01/18 às 15h e 40min. Dados sujeito a alterações.

Tabela 7. Casos notificados e confirmados 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
Pedra Branca do Amapari	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	1	0	4	0	1	0	12	0

FONTE: SINAN_NET Acessado em 15/01/18 às 15h e 40min. Dados sujeito a alterações.

Informe Epidemiológico

Superintendência de Vigilância em Saúde/SVS – AP - Nº 01/2018 – edição 1

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