

# Boletim

## Saúde Ambiental

02

Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

Volume 02 | fev. 2020

### Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 09, Espírito Santo, 2020

Núcleo Especial de Vigilância Ambiental (Neva/Gevs/Sesa-ES)\*

#### Editores responsáveis:

Ester Oliveira Batista, Luana Morati Campos Corrêa, Luciana Medeiros Simonetti, Mayra Rodrigues, Roberto da Costa Laperrière Júnior, Rosângela Senna Miranda (Sesa-ES)

#### Sumário

*I* Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 09, Espírito Santo, 2020

#### Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

Gerência de Vigilância em Saúde  
Núcleo Especial de Vigilância Ambiental  
Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 2025,  
Bento Ferreira, Vitória, ES  
CEP: 29050-625 - ES  
E-mail: [neva@saude.es.gov.br](mailto:neva@saude.es.gov.br)  
Site: [www.saude.es.gov.br](http://www.saude.es.gov.br)  
Tel: (27) 36368216

#### Versão 2

13 de abril de 2020

As informações sobre dengue, zika e chikungunya apresentadas neste boletim são referentes às notificações ocorridas entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 e 9 (29/12/2019 a 29/02/2020), disponíveis das planilhas de acompanhamento de casos notificados que são atualizadas semanalmente pela Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (Sesa-ES).

#### Situação Epidemiológica de 2020

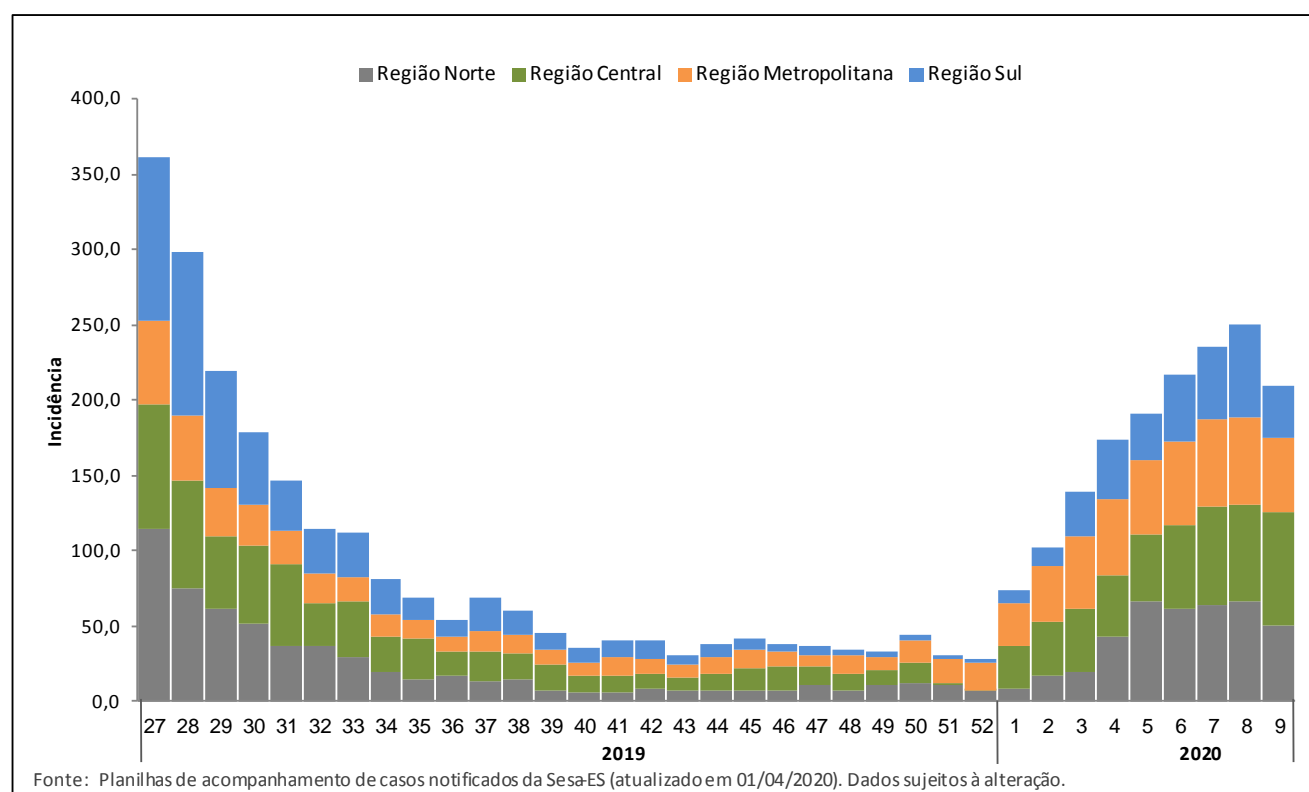
Em 2020, foram notificados 16.526 casos (taxa de incidência de 411,23 casos por 100 mil habitantes) de dengue no estado do Espírito Santo. A região de saúde central apresentou 450,05 casos/100 mil habitantes, em seguida as regiões metropolitana (433,08 casos/100 mil habitantes), norte (396,24 casos/100 mil habitantes) e sul (310,44 casos/100 mil habitantes). Destaca-se o município de Vitória, que concentra 31,78 % dos casos notificados do estado (Tabela 1, A).

Observa-se que no período demonstrado na Figura 1, a maior taxa de incidência do estado se concentrou na SE 27 e a menor na SE 52/2019. Além disso, salienta-se que nas SE referentes ao ano de 2020, a taxa de incidência cresceu até a SE 8 e, na SE 9, o número de casos caiu devido, provavelmente, ao feriado de carnaval.

Com relação aos dados de zika, foram notificados 327 casos (taxa de incidência 8,14 casos por 100 mil habitantes) no estado do

Espírito Santo; desses casos, 58 são gestantes com exantema. A região metropolitana apresentou a maior taxa de incidência (10,98 casos/100 mil habitantes), em seguida as regiões norte (taxa de incidência 7,43 casos/100 mil habitantes), central (taxa de incidência 4,84 casos/100 mil habitantes) e sul (taxa de incidência 2,36 casos/100 mil habitantes) (Tabela 1, Anexo). Os municípios de Cariacica, Vitória e de Vila Velha concentram 26,91%, 20,79% e 14,68% dos casos notificados, respectivamente (Tabela 1, B).

Sobre os dados de chikungunya foram notificados 5.212 casos (taxa de incidência de 129,70 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo. As regiões metropolitana e sul apresentam as maiores taxas de incidência, 193,80 casos/100 mil habitantes e 110,31 casos/100 mil habitantes, respectivamente. O município de Vitória concentra 68,88% dos casos notificados (Tabela 1, C).



**Figura 1** Distribuição da taxa de incidência de dengue por região de saúde, Espírito Santo, SE 27 a 52/2019 e SE01 a 09/2020.

## Casos graves e óbitos

Nos meses de janeiro e fevereiro de 2020, foram notificados 31 óbitos para dengue, sendo 06 confirmados, 05 descartados e 19 em investigação.

## Distribuição de casos de dengue, zika e chikungunya por região de saúde

Em relação à distribuição espacial de dengue, das quatro Regiões de Saúde do estado do Espírito Santo observa-se que todas elas apresentaram, no período da SE 1 a 9 de 2020, incidência maior que 300 casos/100 mil habitantes (Tabela 1, Figura 2A). Para a zika, nenhuma região de saúde apresentou taxa de incidência maior do que 100 casos/100 mil habitantes, contudo observa-se a dispersão do ZIKV em 31 (39,74%) municípios (Tabela 1, Figura 2B). No que se refere à chikungunya, duas (50%) regiões de saúde apresentaram taxa de incidência maior do que 100 casos/100 mil habitantes, e os municípios de Vitória (3.590 - 68,88%), Cachoeiro de Itapemirim (682 - 13,09%) e Vila Velha (338 - 6,49%) merecem destaque quanto ao número de casos registrados. Observa-se também a dispersão do CHIKV em 54 (69,23%) regiões de saúde (Tabela 1, Figura 2B).

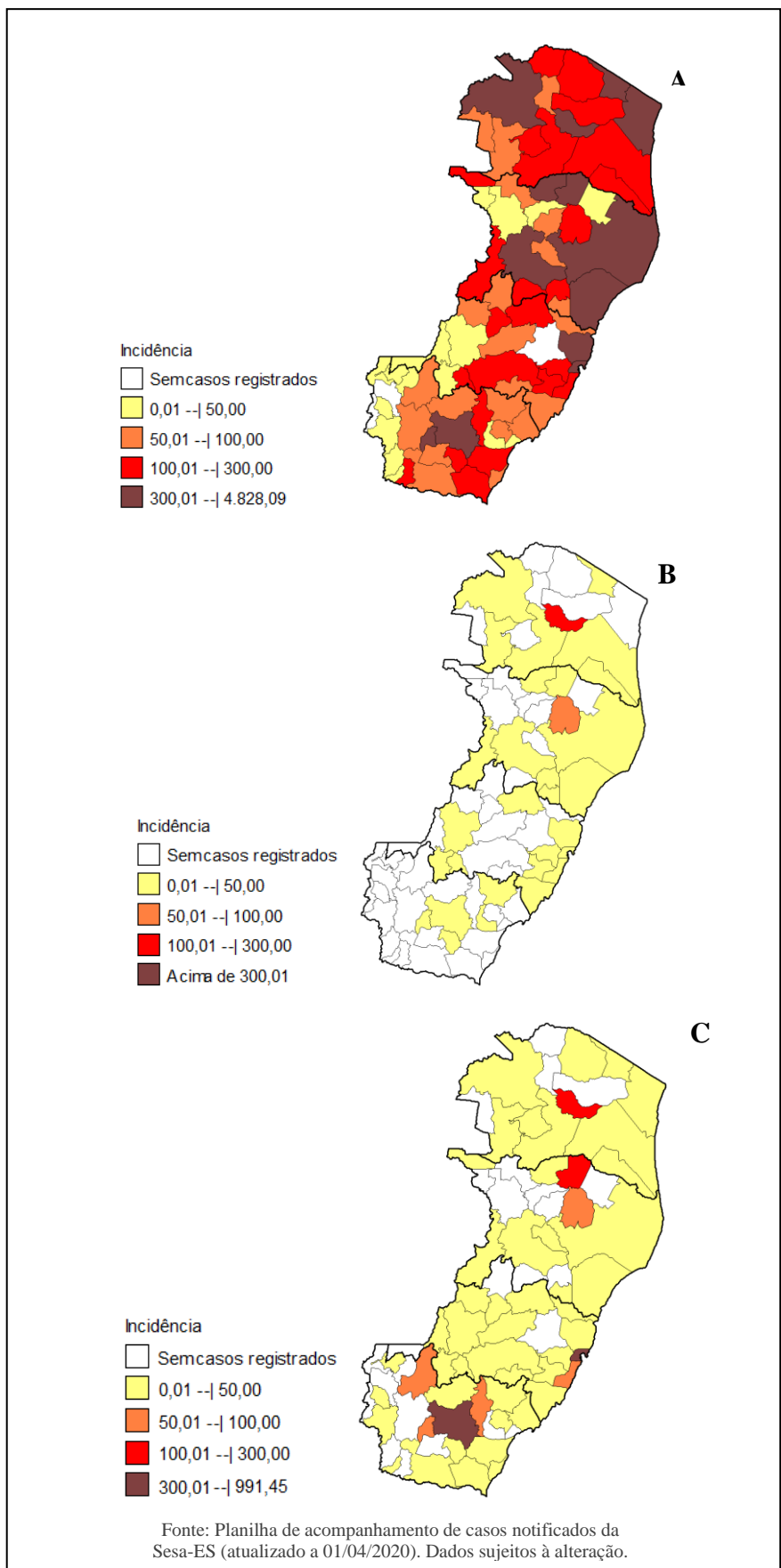


Figura 2 Taxa de incidência de dengue, zika e chikungunya por município, SE 01 a 9, 2020.

**Tabela 1** Número de casos notificados e taxa de incidência (/100 mil hab.) de dengue, zika e chikungunya até a Semana Epidemiológica 09, por região de saúde e municípios, Espírito Santo, 2020.

Região/município	Dengue SE 5		Zika SE 5		Chikungunya SE 5	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
<b>Norte</b>	1.706	396,24	32	7,43	34	7,90
Água Doce do Norte	10	90,75	0	0,00	0	0,00
Barra de São Francisco	28	62,71	1	2,24	1	2,24
Boa Esperança	726	4.828,09	20	133,01	17	113,05
Conceição da Barra	96	309,05	0	0,00	2	6,44
Ecoporanga	304	1.326,18	2	8,72	1	4,36
Jaguare	41	134,53	1	3,28	2	6,56
Montanha	20	106,20	0	0,00	1	5,31
Mucurici	10	181,03	0	0,00	0	0,00
Nova Venécia	82	163,64	2	3,99	3	5,99
Pedro Canário	135	515,58	1	3,82	1	3,82
Pinheiros	45	166,38	0	0,00	0	0,00
Ponto Belo	5	63,59	0	0,00	0	0,00
São Mateus	191	146,24	5	3,83	2	1,53
Vila Pavão	13	141,18	0	0,00	4	43,44
<b>Central</b>	2.976	450,05	32	4,84	72	10,89
Águia Branca	6	62,23	0	0,00	0	0,00
Alto Rio Novo	3	38,28	0	0,00	0	0,00
Aracruz	611	603,64	2	1,98	6	5,93
Baixo Guandu	34	109,68	1	3,23	1	3,23
Colatina	674	550,21	1	0,82	5	4,08
Governador Lindenberg	7	55,08	0	0,00	0	0,00
Ibiraçu	10	80,13	4	32,05	4	32,05
João Neiva	33	197,98	1	6,00	0	0,00
Linhares	1240	714,47	3	1,73	4	2,30
Mantenópolis	37	241,04	0	0,00	1	6,51
Marilândia	12	93,51	0	0,00	1	7,79
Pancas	1	4,31	0	0,00	0	0,00
Rio Bananal	35	182,85	14	73,14	18	94,04
São Domingos do Norte	2	23,15	0	0,00	0	0,00
São Gabriel da Palha	149	392,65	1	2,64	1	2,64
São Roque do Canaã	15	120,82	0	0,00	0	0,00
Sooretama	10	33,26	0	0,00	0	0,00
Vila Valério	97	688,92	5	35,51	31	220,17
<b>Metropolitana</b>	9.739	433,08	247	10,98	4.358	193,80
Afonso Cláudio	15	49,04	2	6,54	2	6,54
Brejetuba	3	24,19	0	0,00	3	24,19
Cariacica	787	206,41	88	23,08	141	36,98
Conceição do Castelo	6	47,16	6	47,16	2	15,72
Domingos Martins	42	124,08	0	0,00	4	11,82
Fundão	11	51,14	0	0,00	4	18,60
Guarapari	107	85,70	3	2,40	40	32,04
Ibatiba	7	26,84	0	0,00	0	0,00
Itaguaçu	12	85,31	0	0,00	0	0,00
Itarana	12	113,69	0	0,00	3	28,42
Laranja da Terra	9	82,21	0	0,00	1	9,13
Marechal Floriano	11	65,89	0	0,00	2	11,98
Santa Leopoldina	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Santa Maria de Jetibá	21	51,94	0	0,00	1	2,47
Santa Teresa	40	169,56	3	12,72	7	29,67
Serra	1800	347,82	19	3,67	201	38,84
Venda Nova do Imigrante	34	134,51	3	11,87	8	31,65
Viana	106	135,48	7	8,95	11	14,06
Vila Velha	1464	296,45	48	9,72	338	68,44
Vitória	5252	1.450,44	68	18,78	3590	991,45

Continuação...

Região/município	Dengue SE 5		Zika SE 5		Chikungunya SE 5	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
<b>Sul</b>	2.105	310,44	16	2,36	748	110,31
Alegre	29	96,40	0	0,00	0	0,00
Alfredo Chaves	12	82,19	1	6,85	2	13,70
Anchieta	18	61,51	0	0,00	1	3,42
Apiacá	8	105,72	0	0,00	0	0,00
Atilio Vivacqua	15	125,67	1	8,38	1	8,38
Bom Jesus do Norte	1	10,06	0	0,00	1	10,06
Cachoeiro de Itapemirim	1714	820,21	12	5,74	682	326,36
Castelo	24	63,94	0	0,00	6	15,99
Divino São Lourenço	2	46,47	0	0,00	1	23,23
Dores do Rio Preto	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Guaçuí	15	48,60	0	0,00	1	3,24
Ibitirama	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Iconha	11	79,37	0	0,00	1	7,22
Irupi	4	29,90	0	0,00	2	14,95
Itapemirim	42	122,28	0	0,00	7	20,38
Iúna	4	13,72	0	0,00	0	0,00
Jerônimo Monteiro	56	459,32	1	8,20	8	65,62
Marataízes	25	64,94	0	0,00	3	7,79
Mimoso do Sul	16	61,18	0	0,00	4	15,29
Muniz Freire	9	51,53	0	0,00	9	51,53
Muqui	8	51,78	0	0,00	0	0,00
Piúma	7	32,24	0	0,00	0	0,00
Presidente Kennedy	20	172,80	0	0,00	4	34,56
Rio Novo do Sul	4	34,42	1	8,60	0	0,00
São José do Calçado	1	9,47	0	0,00	0	0,00
Vargem Alta	60	280,35	0	0,00	15	70,09
<b>Espírito Santo</b>	<b>16.526</b>	<b>411,23</b>	<b>327</b>	<b>8,14</b>	<b>5.212</b>	<b>129,70</b>

Fonte: Planilhas de acompanhamento de casos notificados da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (atualizado em 01/04/2020). Dados sujeitos à alteração. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2019). Dados sujeitos à alteração.

## Controle do Vetor *Aedes*

Segue quadro de liberação de inseticidas para controle do *Aedes*, por município:

Município	Malathion EW 44% (l)	Pyriproxyfen (kg)
Água Doce do Norte	-	1
Alfredo Chaves	7	0,9
Anchieta	-	0,8
Apiacá	-	0,4
Aracruz	48	10
Baixo Guandu	-	2
Barra de São Francisco	-	1
Boa Esperança	359	-
Brejetuba	-	0,1
Cachoeiro de Itapemirim	420	10
Cariacica	36	3

Continuação...

Município	Malathion EW 44% (l)	Pyriproxyfen (kg)
Castelo	-	4
Colatina	150	6
Conceição da Barra	-	2
Conceição do Castelo	7	0,2
Domingos Martins	-	0,2
Dores do Rio Preto	-	0,2
Ecoporanga	-	1
Guarapari	-	10
Ibatiba	-	0,3
Ibiraçu	-	2
Iconha	-	1
Itapemirim	-	1,5
Jaguare	-	1
Jerônimo Monteiro	29	-
João Neiva	-	2
Laranja da Terra	-	0,1
Linhares	420	8
Mantenópolis	7	1
Marataízes	-	1,5
Marechal Floriano	-	0,2
Montanha	-	2
Mucurici	-	1
Nova Venécia	-	1,5
Pedro Canário	-	2,5
Pinheiros	-	1
Piúma	-	0,8
Ponto Belo	-	1
Presidente Kennedy	22	0,3
Rio Bananal	24	0,3
Rio Novo do Sul	-	0,3
Santa Leopoldina	-	0,1
Santa Teresa	7	0,1
São Gabriel da Palha	24	2
São Mateus	-	8
Serra	240	25
Sooretama	-	0,8
Viana	-	2
Vila Pavão	-	0,5
Vila Valério	30	-
Vila Velha	60	10
Vitória	60	15

## Ações de educação em saúde e mobilização social

### ANCHIETA

Técnicos que conduziram as ações: Renan Ferreira (referência técnica do PESMS Anchieta); Tarsila Freitas (assistente social do CTA) e Viviane Miranda (nutricionista do NASF).

Em fevereiro houve a parceria com a Rádio Sim FM, no *Programa Jornal da Manhã*, no quadro de entrevistas “Momento Saúde” (Foto 1), nas quais foram abordadas as seguintes temáticas: 1) metas para ser uma pessoa mais saudável em 2020 com a nutricionista Viviane 2) semana Nacional de Prevenção da Gravidez na Adolescência, com a assistente social do CTA Tarsila; 3) divulgação do Bloco de prevenção da Saúde, com Renan Ferreira, referência PESMS Anchieta. A parceria com a rádio já existe há dez anos. Realizou-se mais uma edição do “DESFILE BLOCO DE PREVENÇÃO DA SAÚDE 2020”, no dia 21 (Foto 2). O Bloco também está comemorando seus 10 anos de existência. Ele é composto por profissionais da Secretaria de Saúde e usuários, com a finalidade de grande mobilização social coletiva com a estética e pano de fundo dos tradicionais blocos carnavalescos. É uma oportunidade de trabalho lúdico e de proximidade corpo a corpo com a população, sensibilizando-a quanto aos principais agravos da temporada e pertinentes à época, como combate ao mosquito *Aedes aegypti*, álcool e outras drogas, Ist's, alimentação saudável, hidratação, etc. Feito por meio de fantasias personalizadas, músicas, panfletagem, distribuição de preservativos, entre outros. Realizado em parceria com a guarda municipal, gerência de comunicação e Secretaria de turismo (Foto 3).



Foto 1 Ação na Rádio Sim FM.



Foto 2 Desfile Bloco de Prevenção da Saúde, o Bloco comemorou 10 anos de existência.



Foto 3 Cartaz de publicidade.

## MONTANHA

A educação em saúde é uma forma de minimizar os agravos a saúde pública. No mês de fevereiro, foi realizada visitação ao centro da cidade com orientações à população sobre a eliminação de focos do mosquito. A ação contou com a integração entre os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate a Endemias (ACE), visando prevenir e reduzir o número de casos de dengue no município (Foto 4).



Foto 4 Ação dos ACS e ACE.

## CARIACICA

Coordenador da Vigilância em Saúde: Neriana Rosetti Intra. Referência Técnica do PESMS: Dulcinea Aparecida Campos.

Nos bairros Itanguá (Foto 5) e Nova Rosa da Penha (Foto 6 e Foto 7), e no CRE Metropolitano (Foto 8 e Foto 9), realizou-se abordagem educativa com distribuição de panfleto para orientar e sensibilizar os munícipes quanto aos agravos dengue, zika, chikungunya, raiva, leptospirose, peste bubônica e febre amarela. Além das atividades citadas, no CRE houve exposição da maquete dos “sete erros” e réplica do mosquito *Aedes aegypti*.



Foto 5 Ação em Itanguá.



Foto 6 Ação em Nova Rosa da Penha.





Foto 7: Ação em Nova Rosa da Penha.



Foto 8 Ação panfletagem e orientação no CRE Metropolitano.



Foto 9 Ação de exposição no CRE Metropolitano.

## VIANA

Equipe de Educação em Saúde/Referências: Sandra Vitta e Luzia Pereira.

Houve implementação do Projeto “Saúde nas Igrejas” no edifício da Quadrangular localizada em Bom Pastor. Foram feitas ações de educação em saúde acerca de: Mosquito *Aedes Aegypti*, dengue, chikungunya, zika vírus e febre amarela. Também realizou-se ação Integrada de Educação em Saúde no Marcilio de Noronha, com os temas: dengue, chikungunya, zika vírus, febre amarela e leptospirose.

## COLATINA

Referência Técnica Programa de Educação em Saúde e Mobilização Social: Lucia Sousa.

Com o objetivo de sensibilizar a população para prevenção e controle das arboviroses, foram realizadas as ações: mobilização por meio de borrfiação, coletas, panfletagem, orientações e palestra na Escola Ferrucio Forrechi.