

Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 26, 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

1 Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 26, Espírito Santo, 2020

9 Ações de educação em saúde e mobilização social

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
Site: www.saude.es.gov.br
Tel: (27) 3636-8216

20 de julho de 2020

As informações sobre dengue, zika e chikungunya apresentadas neste boletim são referentes às notificações ocorridas entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 e 26 (29/12/2019 a 27/06/2020), 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 40.739 casos (taxa de incidência de 1013,75 casos por 100 mil habitantes) de dengue no estado do Espírito Santo. A região de saúde central apresentou 1.415,32 casos/100 mil habitantes, em seguida as regiões metropolitana (960,22 casos/100 mil habitantes), norte (891,19 casos/100 mil habitantes) e sul (877,49 casos/100 mil habitantes). Destacam-se os municípios Vitória, Cachoeiro de Itapemirim e Serra, que concentram 24,77%, 11,55% e 10,14% dos casos notificados do estado, respectivamente (Tabela 1).

Observa-se que no período demonstrado na Figura 1, a taxa de incidência cresceu semanalmente até a SE 10, exceto pela SE 9, na qual houve um decréscimo no número de casos devido, possivelmente, ao feriado de carnaval. A partir da SE 11 o número de casos apresentou tendência decrescente.

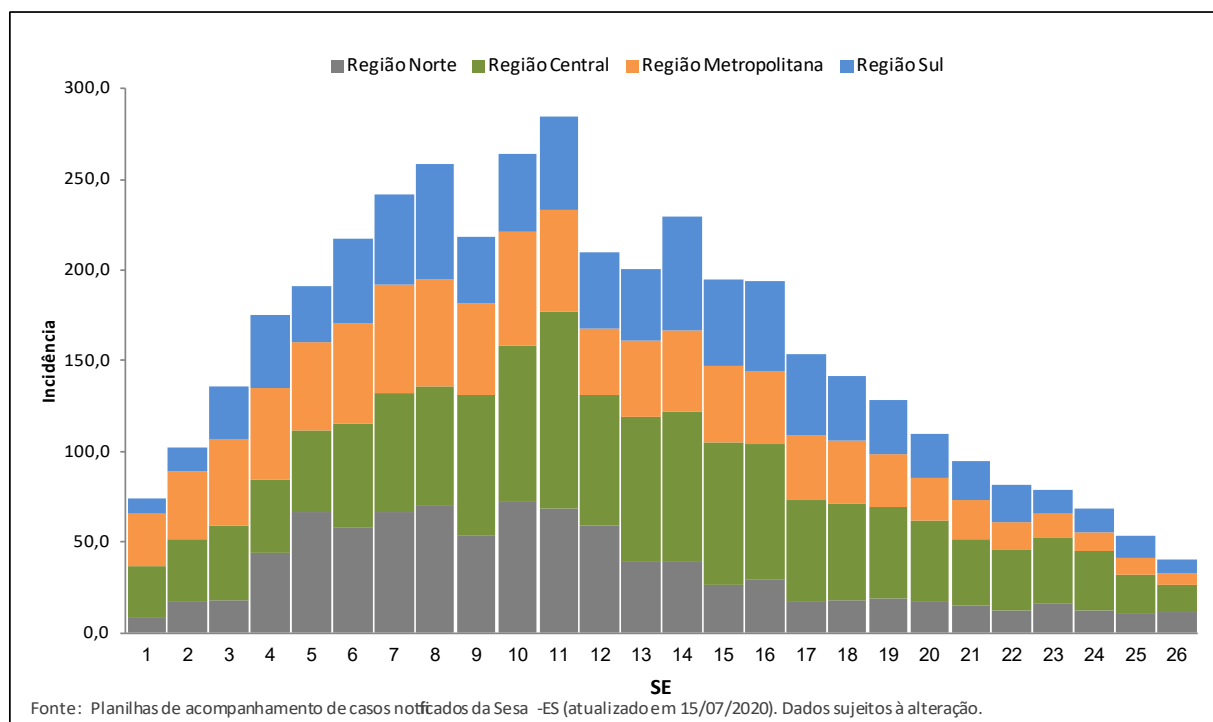


Figura 1 Distribuição da taxa de incidência de dengue por região de saúde, Espírito Santo, SE 1 a 26/2020.

Com relação aos dados de zika, foram notificados 1.326 casos (taxa de incidência 33,00 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo; desses casos, 137 são gestantes com exantema. A região central apresentou a maior taxa de incidência (38,26 casos/100 mil habitantes), em seguida as regiões metropolitana (taxa de incidência 36,42 casos/100 mil habitantes), norte (taxa de incidência 33,45 casos/100 mil habitantes) e sul (taxa de incidência 16,22 casos/100 mil habitantes) (Tabela 1). Os municípios Cariacica, Vitória, Vila Velha e São Gabriel da Palha concentram 32,13%, 9,43%, 8,60% e 7,92% dos casos notificados, nessa ordem (Tabela 1).

Sobre os dados de chikungunya, foram notificados 14.344 casos (taxa de incidência de 356,94 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo. As regiões metropolitana e sul apresentam as maiores taxas de incidência, 482,71 casos/100 mil habitantes e 412,05 casos/100 mil habitantes, respectivamente (Tabela 1). Os municípios Vitória (7.045 = 49,11%), Cachoeiro de Itapemirim (2.441 = 17,02%) e Cariacica (1.360 = 9,48%) merecem destaque quanto ao número de casos registrados.

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

Em relação à distribuição espacial de dengue, observa-se que as quatro Regiões de Saúde do estado do Espírito Santo apresentaram, no período da SE 1 a 26 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 49 (62,82%) municípios (Tabela 1, Figura 2B). No que se refere à chikungunya, duas (50%) regiões de saúde (metropolitana e sul) apresentaram taxa de incidência maior do que 300 casos/100 mil habitantes. Observa-se também a dispersão do CHIKV em 69 (88,46%) municípios (Tabela 1, Figura 2C).

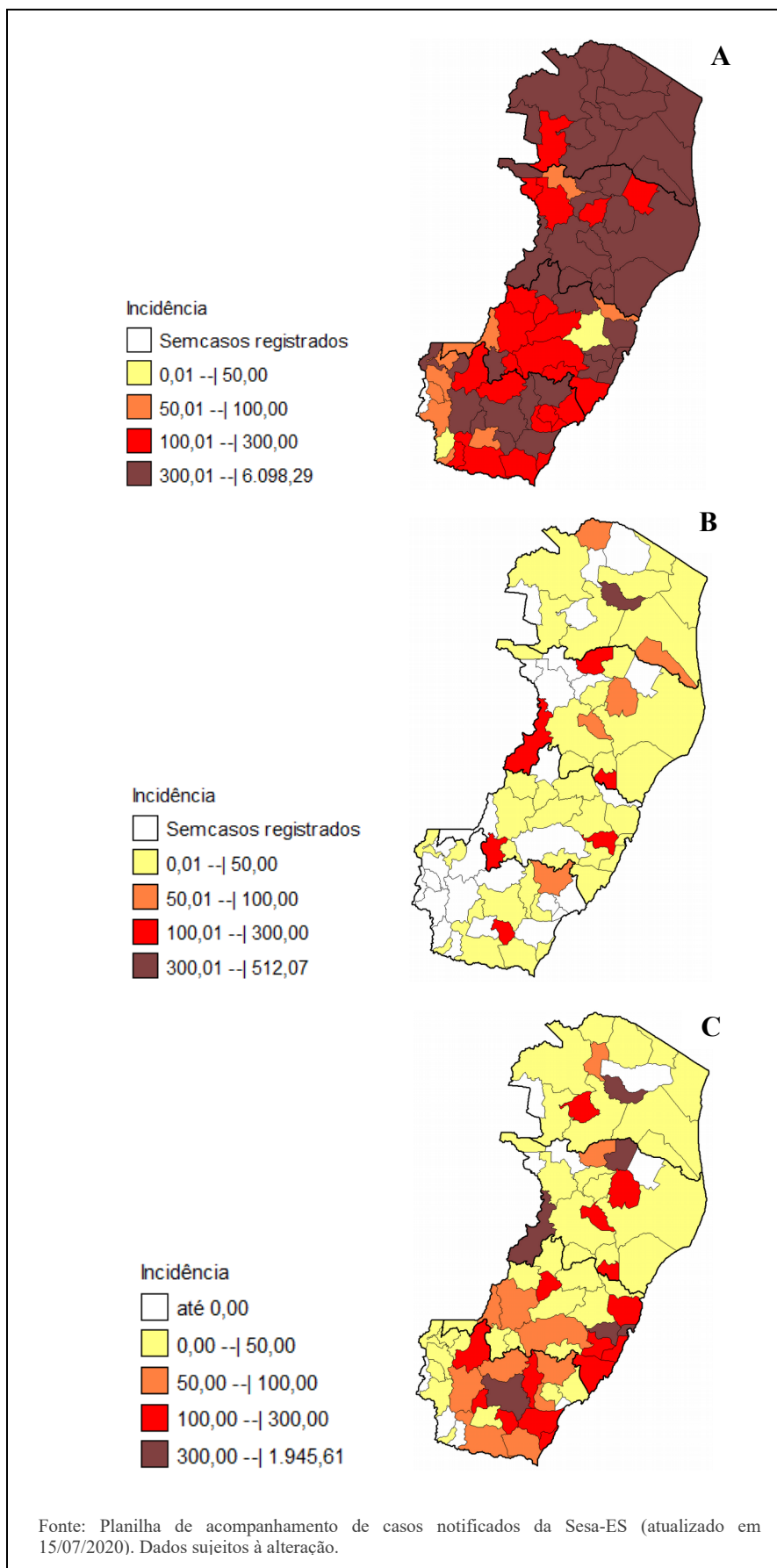


Figura 2 Taxa de incidência de dengue (A), zika (B) e chikungunya (C) por município, SE 01 a 26, 2020.

Tabela 1 Número de casos notificados e taxa de incidência (/100 mil hab.) de dengue, zika e chikungunya até a Semana Epidemiológica 26, por região de saúde e municípios, Espírito Santo, 2020.

Região/município	Dengue		Zika		Chikungunya	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
Norte	3.837	891,19	144	33,45	173	40,18
Água Doce do Norte	35	317,63	0	0,00	0	0,00
Barra de São Francisco	120	268,76	1	2,24	10	22,40
Boa Esperança	917	6.098,29	77	512,07	71	472,17
Conceição da Barra	193	621,32	1	3,22	2	6,44
Ecoporanga	887	3.869,48	10	43,62	8	34,90
Jaguaré	207	679,20	20	65,62	10	32,81
Montanha	95	504,43	0	0,00	5	26,55
Mucurici	39	706,01	5	90,51	1	18,10
Nova Venécia	219	437,04	6	11,97	10	19,96
Pedro Canário	296	1.130,46	1	3,82	4	15,28
Pinheiros	151	558,29	2	7,39	0	0,00
Ponto Belo	28	356,10	0	0,00	4	50,87
São Mateus	596	456,32	21	16,08	28	21,44
Vila Pavão	54	586,45	0	0,00	20	217,20
Central	9.359	1.415,32	253	38,26	522	78,94
Água Branca	9	93,34	0	0,00	0	0,00
Alto Rio Novo	11	140,38	0	0,00	0	0,00
Aracruz	1612	1.592,57	5	4,94	23	22,72
Baixo Guandu	398	1.283,95	53	170,98	277	893,61
Colatina	2077	1.695,52	5	4,08	37	30,20
Governador Lindenberg	16	125,90	1	7,87	2	15,74
Ibiraçu	64	512,86	33	264,44	36	288,48
João Neiva	105	629,95	2	12,00	2	12,00
Linhares	3743	2.156,67	10	5,76	28	16,13
Mantenópolis	104	677,52	1	6,51	2	13,03
Marilândia	51	397,41	10	77,92	18	140,26
Pancas	36	155,28	0	0,00	1	4,31
Rio Bananal	66	344,81	19	99,26	23	120,16
São Domingos do Norte	31	358,88	0	0,00	1	11,58
São Gabriel da Palha	637	1.678,66	105	276,70	26	68,52
São Roque do Canaã	173	1.393,48	4	32,22	1	8,05
Sooretama	43	143,00	0	0,00	0	0,00
Vila Valério	183	1.299,72	5	35,51	45	319,60
Metropolitana	21.593	960,22	819	36,42	10.855	482,71
Afonso Cláudio	48	156,93	5	16,35	22	71,93
Brejetuba	10	80,62	0	0,00	9	72,56
Cariacica	2707	709,97	426	111,73	1360	356,69
Conceição do Castelo	40	314,39	18	141,48	6	47,16
Domingos Martins	64	189,07	0	0,00	23	67,95
Fundão	20	92,98	0	0,00	5	23,25
Guarapari	323	258,69	10	8,01	233	186,61
Ibatiba	23	88,18	0	0,00	5	19,17
Itaguaçu	59	419,45	0	0,00	2	14,22
Itarana	31	293,70	5	47,37	17	161,06
Laranja da Terra	12	109,62	1	9,13	3	27,40
Marechal Floriano	37	221,64	1	5,99	7	41,93
Santa Leopoldina	1	8,18	2	16,36	2	16,36
Santa Maria de Jetibá	49	121,19	3	7,42	3	7,42
Santa Teresa	104	440,86	5	21,20	11	46,63
Serra	4132	798,44	70	13,53	902	174,30
Venda Nova do Imigrante	61	241,33	6	23,74	12	47,47
Viana	705	901,09	28	35,79	221	282,47
Vila Velha	3074	622,47	114	23,08	967	195,81
Vitória	10093	2.787,37	125	34,52	7045	1.945,61

Continuação...

Região/município	Dengue		Zika		Chikungunya	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
Sul	5.950	877,49	110	16,22	2.794	412,05
Alegre	123	408,86	0	0,00	26	86,42
Alfredo Chaves	106	725,98	13	89,03	12	82,19
Anchieta	39	133,27	0	0,00	14	47,84
Apiacá	13	171,80	0	0,00	0	0,00
Atílio Vivacqua	60	502,68	12	100,54	12	100,54
Bom Jesus do Norte	5	50,32	1	10,06	3	30,19
Cachoeiro de Itapemirim	4707	2.252,45	69	33,02	2441	1.168,10
Castelo	76	202,48	0	0,00	37	98,58
Divino São Lourenço	3	69,70	0	0,00	1	23,23
Dores do Rio Preto	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Guaçuí	22	71,27	0	0,00	3	9,72
Ibitirama	5	56,25	0	0,00	1	11,25
Iconha	33	238,10	0	0,00	6	43,29
Irupi	10	74,76	0	0,00	3	22,43
Itapemirim	247	719,11	0	0,00	78	227,09
Itápolis	91	312,06	1	3,43	3	10,29
Jerônimo Monteiro	81	664,37	5	41,01	16	131,23
Marataizes	99	257,15	2	5,19	46	119,48
Mimoso do Sul	39	149,12	1	3,82	21	80,30
Muniz Freire	19	108,79	0	0,00	19	108,79
Muqui	12	77,67	0	0,00	2	12,95
Piúma	23	105,94	0	0,00	0	0,00
Presidente Kennedy	32	276,48	1	8,64	8	69,12
Rio Novo do Sul	19	163,48	4	34,42	7	60,23
São José do Calçado	1	9,47	0	0,00	0	0,00
Vargem Alta	85	397,16	1	4,67	35	163,54
Espírito Santo	40.739	1.013,75	1.326	33,00	14.344	356,94

Fonte: Planilhas de acompanhamento de casos notificados da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (atualizado em 15/07/2020). Dados sujeitos à alteração. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2019). Dados sujeitos à alteração.

Óbitos

Até junho de 2020, foram notificados 49 óbitos para dengue, sendo 09 confirmados para dengue, 04 confirmado para chikungunya, 23 descartados e 12 em investigação.

Controle do Vetor *Aedes aegypti*

No mês de junho, o estado do Espírito Santo liberou 87 quilos de Pyriproxyfen (larvicida utilizado no controle do *Aedes aegypti*) e 930 litros de Cielo ULV (adulticida preconizado pelo Ministério da Saúde, para o controle do *Aedes aegypti*) de acordo com a necessidade e a demanda dos municípios solicitantes (Quadro 1).

Quadro 1 Quantitativo de Cielo ULV (l) e Pyriproxyfen (kg) distribuídos aos municípios para o controle do *Aedes*, mês de junho, 2020.

Município/Inseticida	Cielo ULV (l)	Pyriproxyfen (kg)
Água Doce do Norte	-	1
Alfredo Chaves	10	1
Atílio Vivacqua	-	1
Barra de São Francisco	-	2
Boa Esperança	-	1
Cachoeiro de Itapemirim	200	10
COUBV	30	-

Colatina	50	10
Conceição da Barra	-	3
Domingos Martins	-	1
Ecoporanga	-	3
Guarapari	20	10
Ibiraçu	-	3
Jaguapé	-	3
Laranja da Terra	-	1
Linhares	380	-
Marechal Floriano	-	1
Montanha	20	2
Mucurici	-	1
Nova Venécia	10	-
Pinheiros	-	2
Ponto Belo	-	1
Santa Teresa	10	-
São Mateus	-	5
Sooretama	-	3
Vila Pavão	-	2
Vila Velha	200	-
Vitória	-	20

No mês de junho, profissionais técnicos da Central de UBV (Neva/Gevs/Sesa-ES) deram continuidade às visitas técnicas nos municípios do estado, onde orientaram os operadores das Secretarias Municipais de Saúde quanto ao uso dos atomizadores costais motorizados: manipulação e dosagens do novo inseticida (Cielo); higienização de equipamentos com uso de álcool isopropílico, funcionamento e vazão do equipamento; noções sobre montagem e manutenção; horários e condições de aplicação; técnica de aplicação (sequência de deslocamento nos quarteirões). Entre os dias 02 e 26 de maio, foram realizadas visitas aos seguintes municípios: Laranja da Terra, Itarana (fotos 1 e 2), Rio Bananal, Sooretama, Governador Lindemberg (foto 3), Vila Valério (foto 4), São Gabriel da Palha, Águia Branca, São Domingos do Norte, Pancas, Alto Rio Novo, Mantenópolis, Colatina, Marilândia, Itaguaçu, Baixo Guandu, Santa Teresa, São Roque do Canaã, Santa Maria de Jetibá, Santa Leopoldina. (Fotos 1 a 4)



Foto 1 Visita técnica pela Coubv em Itarana



Foto 2 Visita técnica pela Coubv em Itarana



Foto 3 Visita técnica pela Coubv em G. Lindenberg



Foto 4 Visita técnica pela Coubv em Vila Valério

Dia 26, foram consolidados os dados da planilha FormSus enviados pelas Superintendências Regionais de Saúde, para avaliação do Indicador 22 (número de ciclos que atingiram mínimo de 80% de cobertura de imóveis visitados para controle vetorial da dengue) e envio ao Ministério da Saúde:

Indicador 22		
Território	Meta 2020	Resultados 2020 1º
ESTADO	NA	NA
REGIÃO NORTE	NA	NA
Água D. Norte	4	1
B. São Francisco	4	1
Boa Esperança	4	2
Conc. da Barra	4	1
Ecoporanga	4	0
Jaguareé	4	1
Montanha	4	1
Mucurici	4	2
Nova Venécia	4	1
Pedro Canário	4	2
Pinheiros	4	2
Ponto Belo	4	1
São Mateus	4	0
Vila Pavão	4	1
REGIÃO CENTRAL	NA	NA
Águia Branca	4	2
Alto Rio Novo	4	0
Aracruz	4	0
Baixo Guandu	4	1
Colatina	4	SI
Governador Lindenberg	4	1
Ibiraçu	4	2
João Neiva	4	SI
Linhares	4	0
Mantenópolis	4	0
Marilândia	4	0
Pancas	4	2
Rio Bananal	4	2
São Domingos do Norte	4	2

São Gabriel da Palha	4	0
São Roque do Canaã	4	SI
Sooretama	4	2
Vila Valério	4	2
REGIÃO METROPOLITANA	NA	NA
Afonso claudio	4	1
Brejetuba	4	SI
Cariacica	4	0
Conceicao do castelo	4	1
Domingos martins	4	SI
Fundao	4	SI
Guarapari	4	1
Ibatiba	4	1
Itaguacu	4	SI
Itarana	4	1
Laranja da terra	4	1
Marechal floriano	4	0
Santa leopoldina	4	SI
Santa maria de jetiba	4	SI
Santa Teresa	4	1
Serra	4	SI
Venda nova do imigrante	4	1
Viana	4	1
Vila velha	4	1
Vitoria	4	0
REGIÃO SUL	NA	NA
Alegre	4	0
Alfredo Chaves	4	1
Anchieta	4	1
Apiacá	4	1
Atílio Vivacqua	4	1
Bom Jesus do Norte	4	1
Cachoeiro de Itapemirim	4	0
Castelo	4	0
Divino de São Lourenço	4	SI
Dores do Rio Preto	4	0
Guaçuí	4	0
Ibitirama	4	2
Iconha	4	SI
Irupi	4	SI
Itapemirim	4	1
Iúna	4	0
Jerônimo Monteiro	4	0
Marataizes	4	2
Mimoso do Sul	4	0
Muniz Freire	4	0
Muqui	4	0
Piúma	4	1
Presidente Kennedy	4	2

Rio Novo do Sul	4	1
São José do Calçado	4	0
Vargem Alta	4	SI

Fonte: FormSus (dados consolidados em 26/06/2020, às 09h00min)

LEGENDAS

SI - Sem informação até o momento

NA - Não se aplica

Ações de educação em saúde e mobilização social

Anchieta

Técnicos que conduziram as ações: Renan Ferreira (referência técnica do PESMS Anchieta); equipe Rádio Sim; Carolina Sangali, bióloga da Secretaria de Meio Ambiente; Gerência de Comunicação; Iara, nutricionista do NASF; Dr. João Marcos, clínico geral do CAPS; Fabiana, representante da RNP; Secretaria de Educação; comerciantes locais; Guarda Municipal; Bombeiros e ESF 03.

Tel: (28) 3536-3885 e-mail: vigilanciaambiental.saude@hotmail.com

Em junho ocorreu: **1)** Ação em parceria com a rádio Sim FM, no *Programa Jornal da Manhã*, no quadro “Momento Saúde”, todas as entrevistas concedidas foram por áudio de whatsapp devido o isolamento, foram abordadas as seguintes temáticas: **a)** “Saúde e meio ambiente” **b)** “Obesidade infantil **c)** “Doenças respiratórias e seus agravantes”; **d)** “Dia do orgulho LGBTQI+- Saúde e prevenção”. **2)** Carro de som volante divulgando alertas e cuidados contra a covid 19 (ênfase no isolamento social) na sede **3)** Inserção da matéria institucional “Dengue: cuidados devem continuar para evitar essa grave doença” no site e facebook oficiais da PMA (Foto 5) **4)** Encaminhamento do 3º episódio do Projeto Saúde e Arte faz parte na quarentena para a Secretaria de Educação via whatsapp para multiplicação entre os diretores das escolas e por final aos alunos em isolamento social. Tema: Influenza (gripe) (Foto 6) **5)** Fixação de cartazes personalizados de combate ao *Aedes aegypti* (com dados específicos da localidade) e distribuição de check-list no centro e em Iriri. Fixados 10 cartazes e distribuídos aproximadamente 200 check-lists (Foto 7); **6)** Bloqueio Sanitário de combate a covid -19 , com aferição de temperatura , orientações ,panfletagem covid 19 e combate ao mosquito *Aedes aegypti* (Foto 8).



Foto 5: Matéria Institucional Combate ao Aedes aegypti.



Foto 6: Projeto audiovisual “Saúde e arte faz parte na quarentena, episódio 3: Influenza



Foto 7: Fixação de cartazes personalizados de combate ao Aedes aegypti



Foto 8: Bloqueio Sanitário.

Cachoeiro de Itapemirim

Equipe: Subsecretaria de Saúde Alexandra Araújo, Referência Técnica de Educação em Saúde do PESMS Denemara Mariano, Agente de Endemias Andressa Paschoal e Agente CCZ Adriana Barbosa.

Devido à pandemia, a equipe de educação em saúde realizou neste mês barreira sanitária na Rodoviária Estação Gil Moreira. Na referida ação, os transeuntes, motorista e passageiros foram orientados quanto ao risco de contrair o **vírus da Covid 19**, ao uso obrigatório da máscara no município de Cachoeiro e à importância da antissepsia das mãos, seja com álcool em gel seja com água e sabão, além da necessidade de manterem distanciamento de pelo menos 1,5 metros, houve ainda aferição da temperatura. Além disso, **foram compartilhadas informações quanto ao foco do mosquito Aedes aegypti nas residências e ao aumento do número de casos de chikungunya e dengue no município** (Foto 9).



Foto 9: Orientação sobre o Covid-19 e o Aedes aegypti pela equipe de saúde.