

## Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 47, Espírito Santo, 2021

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

### Editores responsáveis:

Gisele de Aquino Prado da Costa, Luana Morati Campos Corrêa, Luciana Medeiros Simonetti, Mayra Rodrigues, Roberto da Costa Laperrière Júnior (Sesa-ES).

As informações sobre dengue, zika e chikungunya apresentadas neste boletim são referentes às notificações ocorridas entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 e 47 (03/01/2021 a 27/11/2021), disponíveis nas planilhas de acompanhamento de casos notificados, que são atualizadas semanalmente pela Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (Sesa-ES).

### Situação Epidemiológica de 2021

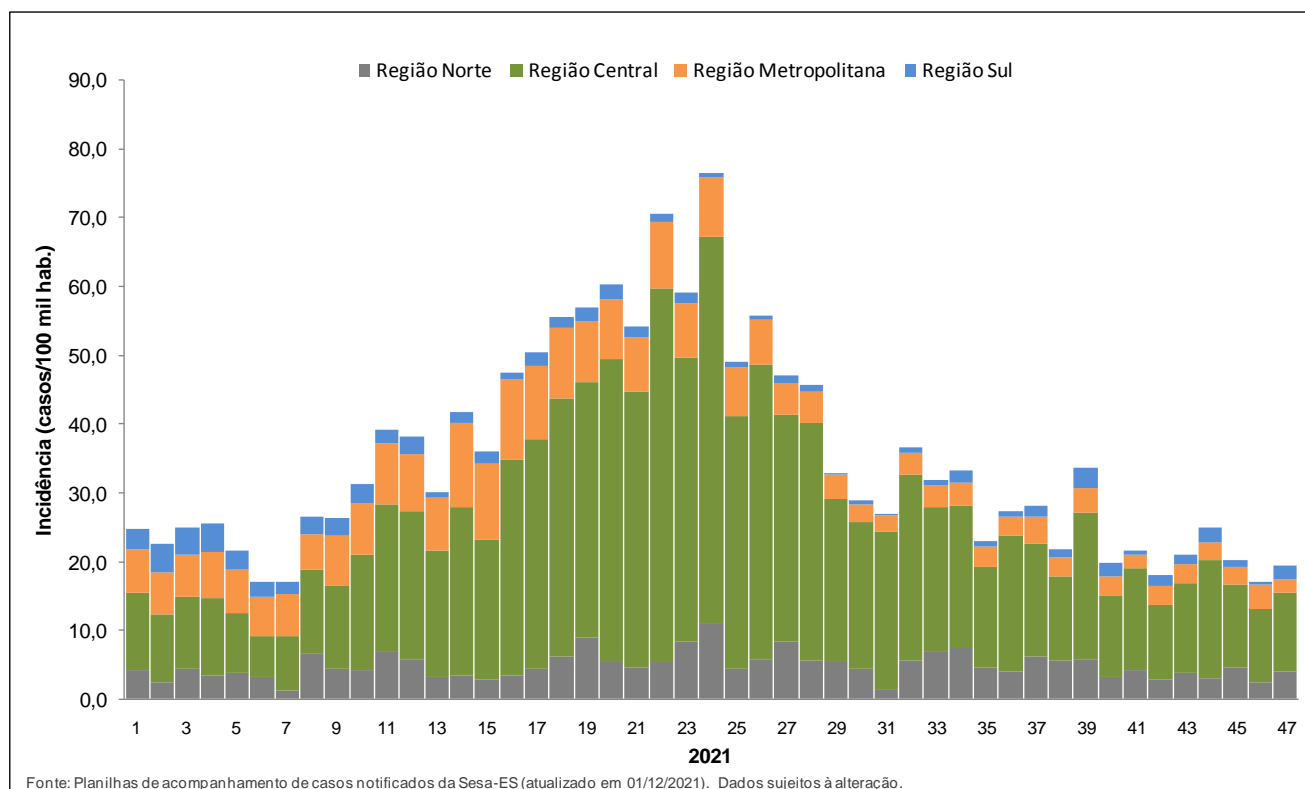
Em 2021, foram notificados 13.828 casos (taxa de incidência de 340,25 casos por 100 mil habitantes) de dengue no estado do Espírito Santo. A região de saúde central apresentou 1.058,42 casos por 100 mil habitantes, em seguida as regiões metropolitana (274,89 casos por 100 mil habitantes), norte (225,32 casos por 100 mil habitantes) e sul (78,99 casos por 100 mil habitantes) (Figura 1). Destacam-se os municípios Linhares e Aracruz, que concentram 36,20% e 13,21% dos casos notificados do estado, respectivamente (Tabela 1).

Observa-se que no período demonstrado na Figura 1, a taxa de incidência da dengue no estado do Espírito Santo apresentou tendência crescente até a SE 24, a partir da qual apresentou tendência decrescente.

### 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) 3636-8216

06 de dezembro de 2021



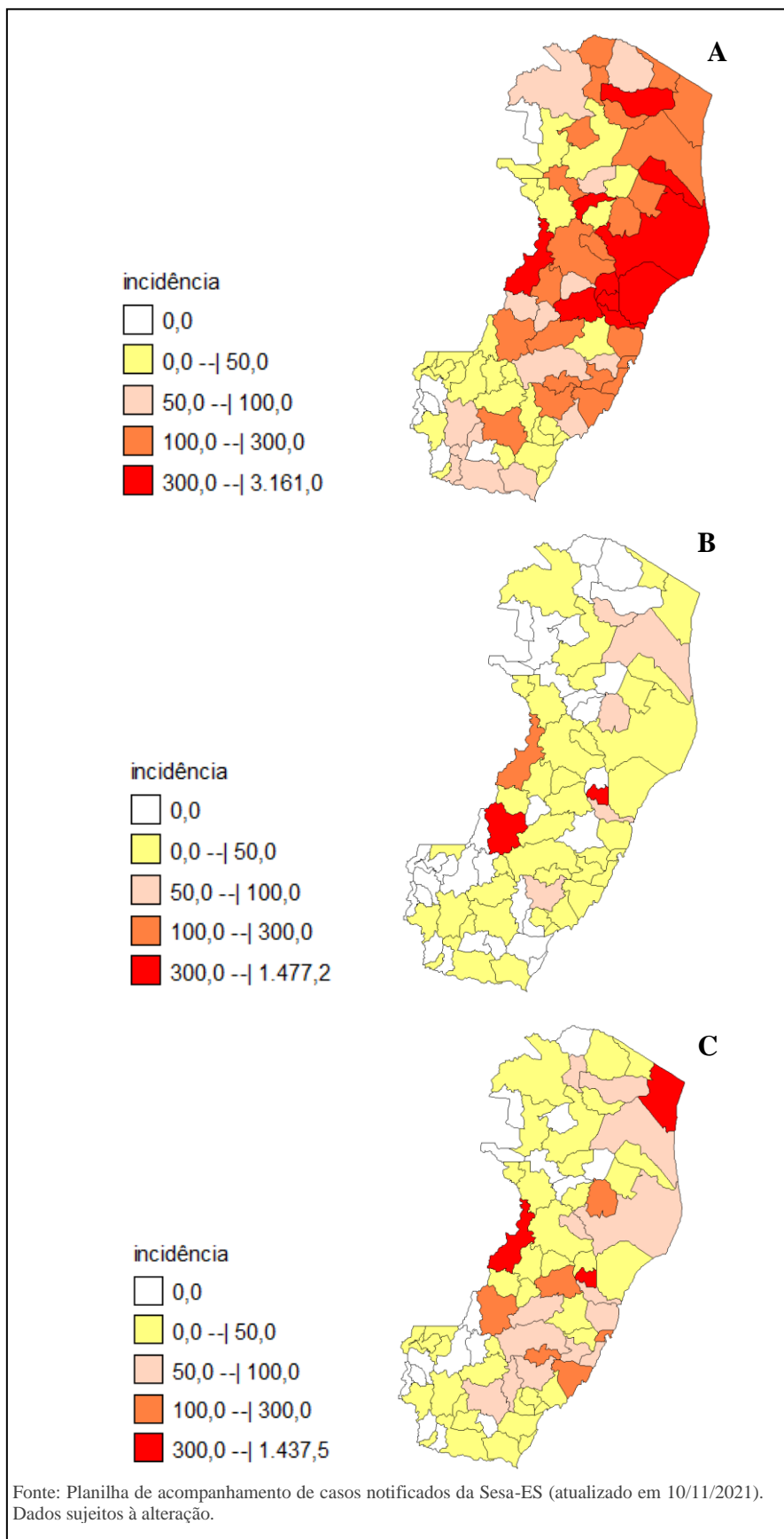
**Figura 1** Distribuição da taxa de incidência de dengue por região de saúde, Espírito Santo, SE 01 a 47/2021

Com relação aos dados de zika, foram notificados 884 casos (taxa de incidência 21,75 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo; desses casos, 104 são gestantes com exantema. A região norte apresentou a maior taxa de incidência (28,77 casos por 100 mil habitantes), em seguida as regiões central (taxa de incidência 28,30 casos por 100 mil habitantes), metropolitana (taxa de incidência 22,90 casos por 100 mil habitantes) e sul (taxa de incidência 8,06 casos por 100 mil habitantes) (Tabela 1). O município Ibirapu concentra 21,04% dos casos notificados (Tabela 1).

Sobre os dados de chikungunya, foram notificados 2.961 casos (taxa de incidência de 72,86 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo. As regiões central e metropolitana apresentam as maiores taxas de incidência, 124,93 casos por 100 mil habitantes e 74,15 casos por 100 mil habitantes, respectivamente (Tabela 1). Os municípios Baixo Guandu (417 = 14,08%), Vitória (378 = 12,77%), Vila Velha (347 = 11,72%) e Serra (326 = 11,01%) 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, das quatro regiões de saúde, somente a central apresentou, no período da SE 1 a 47 de 2020, incidência alta maior que 300 casos por 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 47 (60,26%) municípios (Tabela 1, Figura 2B). No que se refere à chikungunya, apenas a região central apresentou incidência maior que 100 casos por 100 mil habitantes (Tabela 1, Figura 2C). Observa-se também a dispersão do CHIKV em 62 (79,49%) municípios (Tabela 1, Figura 2C).



**Figura 2** Taxa de incidência de dengue (A), zika (B) e chikungunya (C) por município, SE 01 a 47, 2021.

**Tabela 1** Número de casos notificados e taxa de incidência (/100 mil hab.) de dengue, zika e chikungunya até a Semana Epidemiológica 47, por região de saúde e municípios, Espírito Santo, 2021.

Região/município	Dengue		Zika		Chikungunya	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
<b>Norte</b>	979	225,32	125	28,77	263	60,53
Água Doce do Norte	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Barra de São Francisco	21	46,69	0	0,00	2	4,45
Boa Esperança	41	271,67	9	59,63	4	26,50
Conceição da Barra	70	223,84	2	6,40	113	361,33
Ecoporanga	14	61,31	2	8,76	6	26,28
Jaguarié	272	876,32	4	12,89	2	6,44
Montanha	18	95,27	0	0,00	1	5,29
Mucurici	10	181,95	0	0,00	0	0,00
Nova Venécia	25	49,57	11	21,81	11	21,81
Pedro Canário	47	178,16	3	11,37	3	11,37
Pinheiros	136	497,68	0	0,00	15	54,89
Ponto Belo	16	201,51	0	0,00	4	50,38
São Mateus	289	217,88	94	70,87	102	76,90
Vila Pavão	20	216,36	0	0,00	0	0,00
<b>Central</b>	5.685	1.058,42	152	28,30	671	124,93
Águia Branca	15	155,75	0	0,00	0	0,00
Alto Rio Novo	2	25,40	1	12,70	1	12,70
Baixo Guandu	206	661,70	58	186,30	417	1.339,46
Colatina	253	205,02	19	15,40	44	35,66
Governador Lindenberg	2	15,53	0	0,00	2	15,53
Linhães	5006	2.833,24	39	22,07	168	95,08
Mantenópolis	1	6,45	0	0,00	0	0,00
Marilândia	21	162,00	1	7,71	8	61,71
Pancas	9	38,62	1	4,29	1	4,29
Rio Bananal	56	290,59	19	98,59	21	108,97
São Domingos do Norte	29	333,83	0	0,00	0	0,00
São Gabriel da Palha	35	90,86	6	15,58	4	10,38
São Roque do Canaã	12	95,92	3	23,98	3	23,98
Sooretama	33	107,56	5	16,30	2	6,52
Vila Valério	5	35,53	0	0,00	0	0,00
<b>Metropolitana</b>	6.625	274,89	552	22,90	1.787	74,15
Afonso Cláudio	91	298,80	134	439,99	60	197,01
Aracruz	1827	1.772,05	20	19,40	29	28,13
Brejetuba	2	16,09	0	0,00	0	0,00
Cariacica	297	77,36	26	6,77	69	17,97
Conceição do Castelo	3	23,43	0	0,00	0	0,00
Domingos Martins	29	85,33	1	2,94	18	52,96
Fundão	176	801,90	12	54,67	15	68,34
Guarapari	290	228,89	24	18,94	218	172,06
Ibatiba	5	18,92	1	3,78	2	7,57
Ibiraçu	398	3.160,99	186	1.477,25	181	1.437,53
Itaguaçu	19	135,49	4	28,52	6	42,79
Itarana	9	85,76	0	0,00	3	28,59
João Neiva	247	1.477,10	0	0,00	1	5,98
Laranja da Terra	8	73,17	4	36,59	4	36,59
Marechal Floriano	48	283,69	2	11,82	21	124,11
Santa Leopoldina	5	40,99	0	0,00	1	8,20
Santa Maria de Jetibá	56	136,54	6	14,63	21	51,20
Santa Teresa	139	585,90	1	4,22	26	109,59
Serra	849	161,03	27	5,12	326	61,83
Venda Nova do Imigrante	10	38,84	2	7,77	4	15,54
Viana	95	119,50	10	12,58	57	71,70
Vila Velha	1091	217,62	62	12,37	347	69,22
Vitória	931	254,47	30	8,20	378	103,32

Continuação...

Região/município	Dengue		Zika		Chikungunya	
	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)	Casos	Incidência (casos/*100 mil hab.)
<b>Sul</b>	539	78,99	55	8,06	240	35,17
Alegre	27	90,08	1	3,34	13	43,37
Alfredo Chaves	28	191,31	11	75,16	12	81,99
Anchieta	19	63,80	1	3,36	13	43,65
Apiacá	6	79,43	0	0,00	0	0,00
Atílio Vivacqua	1	8,26	0	0,00	0	0,00
Bom Jesus do Norte	4	40,15	1	10,04	1	10,04
Cachoeiro de Itapemirim	335	159,08	21	9,97	133	63,16
Castelo	13	34,44	2	5,30	5	13,25
Divino São Lourenço	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Dores do Rio Preto	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Guaçuí	3	9,64	2	6,43	3	9,64
Ibitirama	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Iconha	2	14,31	3	21,47	4	28,63
Irupi	1	7,39	0	0,00	1	7,39
Itapemirim	12	34,63	0	0,00	2	5,77
Iúna	12	40,97	0	0,00	1	3,41
Jerônimo Monteiro	9	73,38	1	8,15	5	40,77
Marataízes	18	46,29	0	0,00	8	20,57
Mimoso do Sul	23	88,07	9	34,46	12	45,95
Muniz Freire	5	28,87	0	0,00	0	0,00
Muqui	0	0,00	0	0,00	7	45,09
Piúma	9	40,81	1	4,53	5	22,67
Presidente Kennedy	6	51,47	2	17,16	3	25,73
Rio Novo do Sul	3	25,80	0	0,00	1	8,60
São José do Calçado	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Vargem Alta	3	13,89	0	0,00	11	50,95
<b>Espírito Santo</b>	<b>13.828</b>	<b>340,25</b>	<b>884</b>	<b>21,75</b>	<b>2.961</b>	<b>72,86</b>

Fonte: Planilhas de acompanhamento de casos notificados da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (atualizado em 01/12/2021). Dados sujeitos à alteração. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2020). Dados sujeitos à alteração.

### Controle do Vetor *Aedes aegypti*

No mês de novembro, o estado do Espírito Santo liberou 44 litros de Cielo ULV (adulticida preconizado pelo Ministério da Saúde, para o controle do *Aedes aegypti*); e 155 sachês de Fludora (inseticida residual, utilizado em Pontos Estratégicos); de acordo com a necessidade e a demanda dos municípios solicitantes (Quadro 1).

**Quadro 1** Quantitativo de Cielo ULV (l) e Fludora (sachê) distribuídos aos municípios para o controle do *Aedes*, mês de outubro, 2021.

Município/Inseticida	Cielo ULV (l)	Fludora (sachê)
Água Doce do Norte	-	2
Barra de São Francisco	-	4
Boa Esperança	-	1
Cachoeiro de Itapemirim	18	-
Conceição da Barra	-	5
Ecoporanga	-	2
Guarapari	-	20
Iconha	2	-
Itarana	2	-

Jaguaré	-	5
Montanha	-	2
Mucurici	-	2
Nova Venécia	-	5
Pedro Canário	-	4
Pinheiros	-	2
Ponto Belo	-	1
Presidente Kennedy	2	15
Rio Novo do Sul	-	20
São Mateus	-	15
Vila Velha	-	50
Vitória	20	-

Em novembro também, foi dada continuidade no ciclo de capacitações de captura de vetores, promovido pelo Núcleo de Entomologia e Malacologia do estado do Espírito Santo (Nemes). Entre os dias 08 a 12, a capacitação foi realizada em Santa Teresa, sendo capacitados os representantes dos seguintes municípios presentes: Santa Teresa, Santa Leopoldina, Itarana, Itaguaçu, Laranja da Terra e Afonso Cláudio.

Entre os dias 22 a 26 em Barra de São Francisco, municípios presentes: Barra de São Francisco, Ecoporanga, Vila Pavão e Água Doce do Norte.



Foto 1 Capacitação de captura de vetores em Santa Teresa.





Foto 2 Capacitação de captura de vetores em Santa Teresa.



Foto 3 Capacitação de captura de vetores em Barra de São Francisco.



Foto 4 Capacitação de captura de vetores em Barra de São Francisco.



**Ações de educação em saúde ambiental****Mobilização para prevenção da proliferação do *Aedes aegypti***

As ações foram desenvolvidas pelos municípios durante o mês de novembro de 2021, com o objetivo de compartilhamento das experiências das ações realizadas, como sugerido aos municípios pelo OFÍCIO CIRCULAR Nº 10/2021/CGARB/DEIDT/SVS/MS. Através do formulário, os municípios registraram as atividades desenvolvidas. Abaixo seguem listadas as atividades desenvolvidas nos respectivos municípios:

Regional	Município	Ações desenvolvidas
Central Norte	Barra de São Francisco	Apresentação de palestras nas escolas Conscientização da população Distribuição de panfletos educativos
	Colatina	Distribuição de panfletos educativos Montagem de stand na cidade
	Jaguare	Distribuição de panfletos educativos Montagem de cenário com recipientes com água Orientações sobre os cuidados que devem ter com seus quintais Realização de dia "D" de combate ao <i>Aedes aegypti</i>
	Montanha	Apresentação em escolas do município Distribuição de panfletos educativos Exposição de stand na praça Realização de trabalho com alunos na escola
	Mucurici	Apresentação de teatro em escolas do município Distribuição de panfletos educativos Montagem de circuito educativo Teatro com alunos em escola e apresentação da dança da muriçoca
	Pedro Canário	Apresentação de teatro com alunos em escola Palestras nas escolas Municipais com equipe da Vigilância Ambiental Reuniões com equipes de ESF
	Ponto Belo	Apresentação de filme Apresentação de palestras nas escolas Distribuição de panfletos educativos Realização do dia "D" de combate ao mosquito
	São Roque do Canaã	Distribuição de panfletos educativos Trabalho constante de educação com a população
	Vila Pavão	Conscientização da população Distribuição de panfletos educativos Divulgação de fotos e mensagens em redes sociais Mutirão em parceria com agentes de saúde e agente de endemias

<b>Metropolitana</b>	Cariacica	Apresentação teatral em escolas do município
	Viana	Distribuição de panfletos educativos para controle das arboviroses Mobilização Social no bairro Universal com a população
	Vitória	Abordagem de educação em saúde para arboviroses
<b>Sul</b>	Anchieta	Mostra de cinema Apresentação de palestra show Apresentação teatral em escolas do município Divulgação de Banner digital
	Irupi	Abordagem de educação em saúde Conscientização através do carro de som Orientação aos profissionais e usuários através de panfletagem
	Rio Novo do Sul	Caminhada com conscientização e orientação aos moradores Colagem de cartazes pela cidade Mutirão em parceria com agentes de saúde e agente de endemias

# Registro das ações de educação em saúde ambiental

MOBILIZAÇÃO PARA PREVENÇÃO DA PROLIFERAÇÃO  
DO *AEDESAEGYPTI* DE NOVEMBRO DE 2021

## Município: Colatina

Foi montado um stand na cidade com faixas e cartazes e foram feitas distribuição de panfletos educativos com orientação de ações de prevenção de combate ao mosquito.





## Município: Jaguaré

Ação de educação no bairro Centro com montagem de tenda expondo cenário com recipientes com água identificados como “certo e errado”, distribuição de panfletos educativos, orientação à população sobre os cuidados que devem ter com seus respectivos quintais.



## Município: Montanha

Orientação à população sobre a eliminação de focos do mosquito visando reduzir o número de casos de dengue, zika e chikungunya. Exposição com ovos, larvas e pupas do mosquito *Aedes aegypti* na Praça Osvaldo Lopes para toda população e alunos da Escola Viva da disciplina de Biologia, após a visita ao stand realizaram um trabalho na escola de conscientização mediante as informações coletadas na visitação.





# Município: Mucurici

Apresentação de teatro em escolas do município, distribuição de panfletos educativos, montagem de circuito educativo com apresentação da dança da muriçoca.



## Muriçoca

### Lefigarroo

a muriçoca quer morder sua perna  
a muriçoca quer morder sua perna

pega a muriçoca  
espanta a muriçoca  
mata a muriçoca (sai, sai) (BIS)

you that is good blood (take care)  
you have a tick (beside you)  
you hear zum zum zum (in your ear)  
(care, care) you are in danger  
(care, care) you are running...

pega a muriçoca  
espanta a muriçoca  
mata a muriçoca (sai, sai) (BIS)

at, it's so annoying (ah, it's so annoying)  
the bad that the tick does  
the bad that the tick does...

Compositor: Pierre Onasis/dória/beto Correa

# Município: Pedro Canário

Apresentação de teatro com palestras educativas em escolas municipais com equipe da Vigilância Ambiental e reuniões com equipes de ESF.





## Município: Ponto Belo

Apresentação de filme, apresentação dos super-heróis da saúde no combate a dengue, distribuição de panfletos para as crianças levarem para os pais lerem para elas, exposição de maquete do mosquito da dengue. No dia “D” foi realizada uma caminhada com os alunos da Escola Celia Bacelar, acompanhada com carro de som, fazendo panfletagem e faixa sobre a dengue com destino à praça aonde tinha um estande montado pelos agentes de endemias.



# Município: São Roque do Canaã

Montagem de stand e distribuição de panfletos educativos com orientação aos cidadãos de ações de combate ao mosquito e divulgação de calendário com datas e horários da passagem do carro fumacê.



**ATENÇÃO PARA A PASSAGEM DO FUMACÊ**

A Secretaria Municipal de Saúde vem informar a população que está realizando o trabalho com termo nebulizador (carro fumacê) para o Aedes Aegypti. Temos em nosso cronograma de atendimento, conforme listado abaixo:

Data	Localidade	Dia
29 NOV	- São Jacinto - Santa Luzia (Picadão) - Vila Torezani	Segunda-feira
30 NOV	- Centro - Cinco Casinhas - N. S. das Graças	Terça-feira
01 DEZ	- São Roquinho - Sítio Recreio	Quarta-feira
02 DEZ	- Vila Espanhola - Vila Verde	Quinta-feira
03 DEZ	- Córrego da Saúde - Agrovila - São Bento	Sexta-feira

**Durante a pulverização:**

- Portas e janelas deverão estar abertas para o inseticida chegar aos cômodos.
- Alimentos devem ser acondicionados em recipientes com tampa.
- Cadeiras de plástico devem ser cobertas. Água e alimentos dos animais devem ser trocados.
- Motoristas devem permanecer no último cômodo da casa.
- Gestantes, idosas e crianças de colo devem manter distância das ruas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE | SÃO ROQUE DO CANAÃ





## Município: Vila Pavão

Mutirão para sensibilização da população através de caminhada pelo centro do município, entrega de panfletos, mensagem educativa no carro de som, apresentação de filme e palestras nas escolas, divulgação de mensagens e fotos educativas em redes sociais.



## Município: Cariacica

Apresentação teatral com ações de educação em saúde em escolas do município.





## Município: Viana

Mobilização social no bairro Universal com a população com distribuição de panfletos educativos para controle das arboviroses.



## Município: Vitória

Montagem de stand com ação de educação em saúde para arboviroses.



## Município: Anchieta

Apresentação de palestra show, apresentação teatral, mostra de cinema com vídeo educativo em escolas do município. Foi feita a divulgação de banner em mídias sociais.





# Município: Irupi

Abordagem de educação em saúde, conscientização através do carro de som, orientação à população com distribuição de panfletos educativos.



# Município: Rio Novo do Sul

Caminhada com conscientização e orientação aos moradores, colagem de cartazes pela cidade e realização de mutirão em parceria com agentes de saúde e agente de endemias.

