



Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

**COES – Febre Amarela**

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA

**INFORME – Nº 41/2017**

**MONITORAMENTO DOS CASOS E ÓBITOS DE FEBRE AMARELA NO ESPÍRITO SANTO**

<b>INÍCIO DO EVENTO:</b> Janeiro de 2017	<b>NOTIFICAÇÃO AO MINISTÉRIO DA SAÚDE:</b> 30/03/2017	<b>ATUALIZAÇÃO (DATA E HORA):</b> 30/03/2017 - às 16h00
<b>TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS:</b> 385 (150 EM INVESTIGAÇÃO, 141 CONFIRMADOS E 94 DESCARTADOS)	<b>ÓBITOS (ENTRE O TOTAL DE CASOS):</b> 59 (08 EM INVESTIGAÇÃO, 43 CONFIRMADOS E 08 DESCARTADOS)	

**SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA ESPÍRITO SANTO:**

- **Total de municípios como provável local de infecção:** 49
- **Total de municípios com óbitos por provável local de infecção:** 26
- **Total de municípios com morte de primatas não humanos:** 53
- **Total de municípios com possíveis eventos adversos:** 46

**1. Informações gerais**

Foram notificados 385 casos suspeitos de febre amarela à Secretaria Estadual de Saúde do Espírito Santo. Desses, 150 (39%) casos estão em investigação, 141 (37%) casos foram confirmados e 94 (24%) foram descartados. Do total de casos, 59 evoluíram para óbito, sendo que 8 (14%) óbitos estão em investigação, 43 (73%) óbitos foram confirmados e 8 foram descartados (14%).

**Distribuição dos casos notificados para febre amarela, por município de local provável de infecção (LPI), ES, 2017**

MUNICÍPIO	CONFIRMADO	DESCARTADO	EM INVESTIGAÇÃO	TOTAL
AFONSO CLAUDIO	6	4	6	16
AGUA DOCE DO NORTE			1	1
ALFREDO CHAVES	2	3	2	7
ANCHIETA		1		1
ARACRUZ	1		1	2
BAIXO GUANDU	4		3	7
BREJETUBA	9		2	11
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	2		5	7
CARIACICA	2	6	9	17
CASTELO	7	5	3	15
COLATINA	17	6	16	39
CONCEIÇÃO DA BARRA	1			1
CONCEIÇÃO DO CASTELO	8	2	2	12
DOMINGOS MARTINS	4	4	3	11
ECOPORANGA			1	1
FUNDAO	1		2	3
GUARAPARI		1	2	3
IBATIBA	21	8	4	33
IBIRAÇU	1			1
IBITIRAMA	1		1	2
IRUPI	4	2		6
ITAGUAÇU	5	4		9



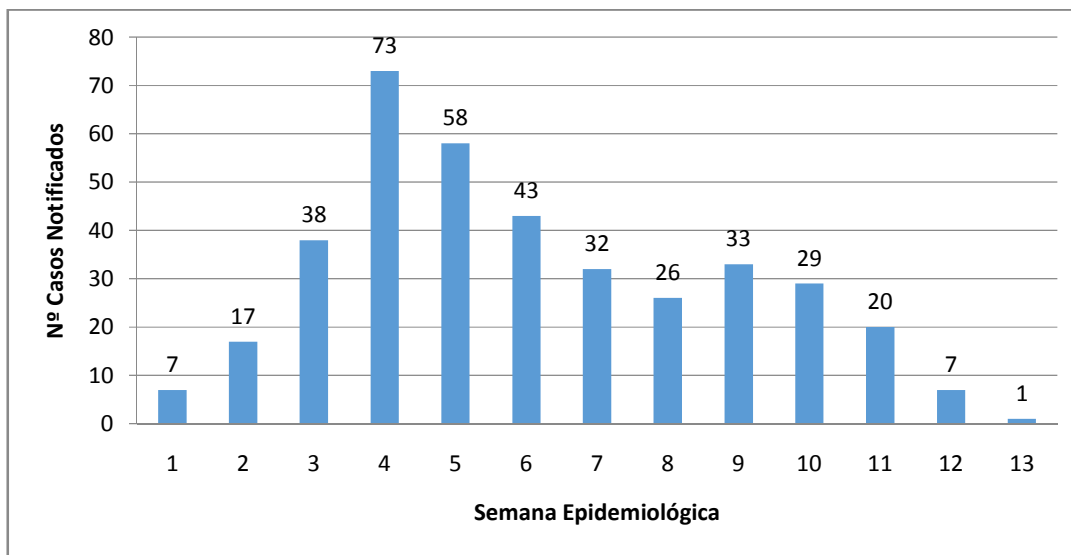
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

ITARANA	4	5	5	14
IUNA	2	3	1	6
JOAO NEIVA			1	1
LARANJA DA TERRA	5	2	2	9
LINHARES			1	1
MANTENOPOLIS			1	1
MARATAIZES		1		1
MARECHAL FLORIANO	2	2	3	7
MARILANDIA	1			1
MIMOSO DO SUL			1	1
MUNIZ FREIRE	9	2	5	16
MUQUI	1		1	2
NOVA VENECIA		2	3	5
PANCAS	5	1	2	8
PRESIDENTE KENNEDY			1	1
SANTA LEOPOLDINA	2	1		3
SANTA MARIA DE JETIBA	2	4	2	8
SANTA TERESA	2	1		3
SAO MATEUS		1	1	2
SAO ROQUE DO CANAA	4	1	1	6
SERRA	3	9	10	22
VARGEM ALTA	1	1	2	4
VENDA N. DO IMIGRANTE	2		4	6
VIANA		2	5	7
VILA VALERIO			1	1
VILA VELHA		2	8	10
VITORIA		5	21	26
(vazio)		3	5	8
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>	<b>94</b>	<b>150</b>	<b>385</b>



Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

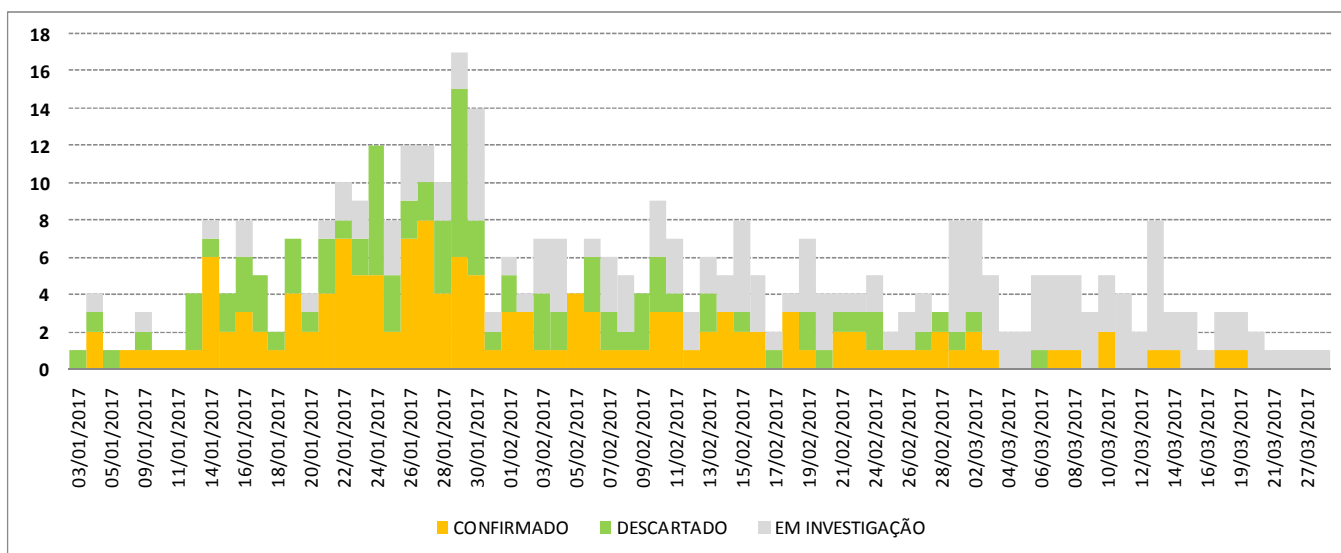
**Distribuição de casos de notificados de febre amarela segundo início dos sintomas, por semana epidemiológica, Espírito Santo, 2017\*.**



\*Casos notificados com LPI no Espírito Santo.

**Obs:** Podemos observar as seguintes alterações percentuais entre as semanas: aumento de 143% entre a 1ª e a 2ª semana; 124% da 2ª para a 3ª semana e da 3ª para a 4ª semana 92%. Redução de 21% da 4ª para a 5ª semana, 26% da 5ª para a 6ª semana, 26% da 6ª para a 7ª semana, da 7ª para a 8ª semana 19% e da 8ª para a 9ª houve aumento de 27%; da 9ª para a 10ª semana redução de 12% nas notificações; da 10ª para 11ª semana redução de 31%; da 11ª para 12ª redução de 65% e da 12ª para 13ª 86%; 01 caso não entrou no gráfico por falta de informação do início dos sintomas.

**Distribuição dos casos de febre amarela por data de início de sintomas e classificação final, Espírito Santo, 2017**



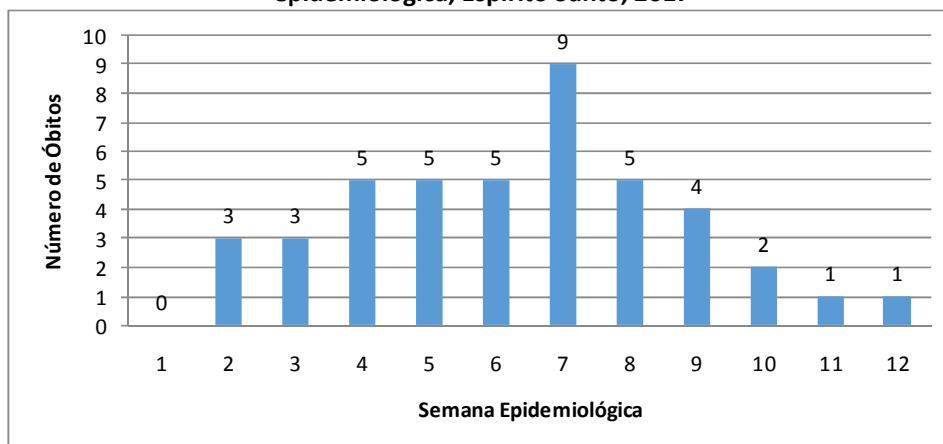


Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

**Distribuição dos óbitos notificados por município de local provável de infecção, ES, 2017**

MUNICÍPIO	CONFIRMADO	DESCARTADO	EM INVESTIGAÇÃO	TOTAL
AFONSO CLAUDIO	2		2	4
ARACRUZ	1			1
BREJETUBA	4			4
CARIACICA	1			1
COLATINA	4			4
CONCEIÇÃO DA BARRA	1			1
CONCEIÇÃO DO CASTELO	2			2
DOMINGOS MARTINS	3		1	4
GUARAPARI		1		1
IBATIBA	2	2		4
IRUPI	3			3
ITARANA	2			2
IUNA	1			1
LARANJA DA TERRA	2			2
LINHARES			1	1
MUNIZ FREIRE	6			6
NOVA VENECIA		1		1
PANCAS	2			2
SANTA MARIA DE JETIBA	2			2
SANTA TERESA	1			1
SAO ROQUE DO CANAA	1			1
SERRA		1	1	2
VARGEM ALTA	1			1
VENDA N. DO IMIGRANTE	2			2
VIANA		1		1
VILA VELHA		1	2	3
(vazio)		1	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>59</b>

**Distribuição dos óbitos confirmados para febre amarela segundo início dos sintomas, por semana epidemiológica, Espírito Santo, 2017**





Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

**2. Epizootias de Primatas Não Humanos**

Foram notificadas à Secretaria Estadual de Saúde do Espírito Santo mortes de primatas não humanos (PNH) em 53 municípios, dos quais 40 enviaram amostras ao LACEN/ES, e, 24 municípios tiveram amostras com resultado positivo para febre amarela.

**Distribuição dos municípios com epizootia por resultado laboratorial, ES, 2017**

Municípios	Amostras				
	Enviadas	Positiva	Negativa	Não realizado	Em andamento
AFONSO CLÁUDIO	5	4	0	0	1
ALFREDO CHAVES	2	0	0	0	2
ANCHIETA	4	0	0	0	4
ARACRUZ	2	1	1	0	0
ATILIO VIVACQUA	1	1	0	0	0
BAIXO GUANDU	3	0	0	0	3
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	6	0	1	0	5
CARIACICA	14	4	3	0	7
CASTELO	9	3	0	0	6
COLATINA	2	2	0	0	0
CONCEIÇÃO DA BARRA	1	0	0	0	1
CONCEIÇÃO DO CASTELO	2	2	0	0	0
DOMINGOS MARTINS	37	14	2	0	21
DORES DO RIO PRETO	1	0	0	0	1
GUARAPARI	13	5	4	0	4
IBATIBA	1	1	0	0	0
IBIRAÇU	1	0	0	0	1
IRUPI	2	2	0	0	0
ITAGUAÇU	3	1	0	0	2
ITARANA	7	4	1	0	2
IÚNA	3	2	1	0	0
JAGUARÉ	6	0	1	0	5
LARANJA DA TERRA	5	4	0	0	1
LINHARES	4	0	0	0	4
MARECHAL FLORIANO	16	2	1	0	13
MARILÂNDIA	1	0	0	0	1
MIMOSO DO SUL	1	0	0	0	1
NOVA VENÉCIA	3	0	1	0	2
PANCAS	4	4	0	0	0
RIO BANANAL	1	0	0	0	1
RIO NOVO DO SUL	3	0	0	0	3
SANTA LEOPOLDINA	14	0	0	0	14
SANTA MARIA DE JETIBÁ	31	6	0	0	25
SANTA TERESA	23	12	1	1	9
SÃO GABRIEL DA PALHA	3	0	0	0	3
SERRA	25	9	11	1	4



Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

VENDA NOVA DO IMIGRANTE	8	6	0	0	2
VIANA	8	2	1	3	2
VILA VELHA	7	4	1	0	2
VITÓRIA	11	3	6	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>293</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>154</b>

### 3. Imunização

A Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo juntamente com o Ministério da Saúde, iniciou no dia 20 de janeiro, a vacinação para enfrentamento de surto de febre amarela, em 60 municípios do Estado, considerados municípios afetados (casos humanos suspeito de febre amarela e epizootia) e áreas ampliadas (municípios limítrofes aos que estão notificando casos ou que fazem divisa com o estado de Minas Gerais).

A partir do dia 24 de fevereiro de 2017 houve ampliação do acesso à vacina nos 78 municípios do estado do ES. Até o momento foram distribuídas 3.332.030 doses e aplicadas 2.645.549 doses de vacina de febre amarela na estratégia de vacinação, representando uma cobertura vacinal de 73,94% da população do estado.

#### Distribuição dos municípios por cobertura vacinal, ES, 2017

Município	População	Início da vacinação	Atualização dos dados	Doses aplicadas	Cobertura vacinal
LARANJA DA TERRA	10.810	20/01/2017	17/03/2017	12.729	117,75
DOMINGOS MARTINS	32.042	25/01/2017	21/03/2017	37.349	116,56
VIANA	66.745	30/01/2017	29/03/2017	73.650	110,35
MARECHAL FLORIANO	14.576	28/01/2017	29/03/2017	15.943	109,38
CONCEIÇÃO DO CASTELO	11.798	20/01/2017	23/03/2017	12.850	108,92
FUNDÃO	17.632	01/02/2017	29/03/2017	18.404	104,38
ALTO RIO NOVO	7.371	23/01/2017	05/03/2017	7.691	104,34
SANTA MARIA DE JETIBÁ	34.992	27/01/2017	29/03/2017	35.406	101,18
COLATINA	113.054	23/01/2017	10/03/2017	113.000	99,95
IBATIBA	22.843	20/01/2017	10/03/2017	22.750	99,59
SANTA TERESA	22.005	24/01/2017	15/03/2017	21.841	99,25
BREJETUBA	11.950	20/01/2017	29/03/2017	11.807	98,80
MONTANHA	17.938	25/01/2017	24/03/2017	17.640	98,34
PANCAS	21.722	23/01/2017	22/03/2017	21.123	97,24
AFONSO CLÁUDIO	30.919	20/01/2017	24/03/2017	29.906	96,72
ITAGUAÇU	14.080	20/01/2017	29/03/2017	13.477	95,72
IÚNA	27.512	18/01/2017	28/03/2017	26.082	94,80
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	21.094	20/01/2017	29/03/2017	19.946	94,56
IRUPI	11.930	21/01/2017	29/03/2017	11.240	94,22
IBITIRAMA	8.919	21/01/2017	13/03/2017	8.384	94,00
SANTA LEOPOLDINA	12.207	25/01/2017	29/03/2017	11.394	93,34
MARILÂNDIA	11.286	26/01/2017	29/03/2017	10.346	91,67
SÃO DOMINGOS DO NORTE	8.070	25/01/2017	22/03/2017	7.390	91,57
DIVINO DE SÃO LOURENÇO	4.471	20/01/2017	29/03/2017	4.066	90,94
VITÓRIA	333.162	20/02/2017	29/03/2017	300.444	90,18
DORES DO RIO PRETO	6.429	20/01/2017	29/03/2017	5.686	88,44



## Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

GOVERNADOR LINDENBERG	11.106	23/01/2017	23/03/2017	9.808	88,31
SÃO GABRIEL DA PALHA	32.655	24/01/2017	24/03/2017	28.809	88,22
ITARANA	10.799	25/01/2017	14/03/2017	9.507	88,04
ÁGUIA BRANCA	9.507	26/01/2017	29/03/2017	8.344	87,77
VARGEM ALTA	19.395	27/01/2017	09/02/2017	17.000	87,65
ALFREDO CHAVES	14.007	26/01/2017	28/03/2017	12.261	87,53
ÁGUA DOCE DO NORTE	11.624	20/01/2017	23/03/2017	10.142	87,25
ICONHA	12.681	24/01/2017	28/03/2017	10.810	85,25
CASTELO	35.048	31/01/2017	29/03/2017	29.750	84,88
ARACRUZ	84.429	27/02/2017	29/03/2017	70.137	83,07
GUAÇUÍ	28.208	21/01/2017	07/03/2017	23.358	82,81
MUNIZ FREIRE	18.202	25/01/2017	17/03/2017	15.027	82,56
BAIXO GUANDU	29.272	23/01/2017	22/03/2017	24.120	82,40
SÃO ROQUE DO CANAÃ	11.406	26/01/2017	28/03/2017	9.345	81,93
PIÚMA	18.597	20/02/2017	27/03/2017	15.109	81,24
VILA VALÉRIO	13.824	31/01/2017	15/03/2017	11.000	79,57
ITAPEMIRIM	31.421	20/02/2017	16/03/2017	25.000	79,56
ATILIO VIVACQUA	10.080	23/01/2017	29/03/2017	8.010	79,46
ANCHIETA	24.616	20/02/2017	28/03/2017	19.553	79,43
MUCURICI	5.619	27/01/2017	24/03/2017	4.428	78,80
JERÔNIMO MONTEIRO	10.984	18/02/2017	29/03/2017	8.443	76,87
RIO BANANAL	17.713	06/02/2017	20/03/2017	13.566	76,59
JAGUARÉ	25.454	20/02/2017	29/03/2017	19.433	76,35
IBIRAÇU	11.335	01/02/2017	27/03/2017	8.520	75,17
MIMOSO DO SUL	25.858	31/01/2017	29/03/2017	19.320	74,72
BARRA DE SÃO FRANCISCO	41.110	23/01/2017	24/03/2017	30.657	74,57
PRESIDENTE KENNEDY	10.429	20/02/2017	28/03/2017	7.745	74,26
MUQUI	14.506	02/02/2017	29/03/2017	10.740	74,04
SÃO MATEUS	111.832	20/02/2017	23/03/2017	82.300	73,59
MANTENÓPOLIS	13.826	23/01/2017	27/03/2017	10171	73,56
JOÃO NEIVA	15.886	26/01/2017	29/03/2017	11.582	72,91
PONTO BELO	7.088	03/02/2017	28/03/2017	5.110	72,09
ECOPORANGA	23.097	20/01/2017	02/02/2017	16.500	71,44
PINHEIROS	24.284	20/02/2017	21/03/2017	17.144	70,60
SOORETAMA	24.685	01/02/2017	29/03/2017	17.312	70,13
GUARAPARI	107.836	20/02/2017	24/03/2017	74.959	69,51
SERRA	422.569	20/02/2017	17/03/2017	284.369	67,30
VILA PAVÃO	8.724	02/02/2017	29/03/2017	5.860	67,17
CONCEIÇÃO DA BARRA	28.745	20/02/2017	27/03/2017	19.065	66,32
VILA VELHA	424.948	20/02/2017	29/03/2017	276.781	65,13
RIO NOVO DO SUL	11.334	30/01/2017	20/03/2017	7.240	63,88
NOVA VENÉCIA	46.487	06/02/2017	17/03/2017	29.012	62,41
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	192.156	03/02/2017	28/03/2017	115.650	60,19
PEDRO CANÁRIO	24.071	20/02/2017	29/03/2017	14.287	59,35
LINHARES	145.639	20/02/2017	15/03/2017	83.635	57,43



Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

APIACÁ	7.497	25/01/2017	24/03/2017	4.250	56,69
BOM JESUS DO NORTE	9.514	30/01/2017	24/03/2017	5.351	56,24
SÃO JOSÉ DO CALÇADO	10.397	27/01/2017	28/03/2017	5.800	55,79
ALEGRE	30.626	02/02/2017	23/03/2017	16.591	54,17
CARIACICA	352.431	20/02/2017	29/03/2016	171.558	48,68
MARATAÍZES	34.675	20/02/2017	20/03/2017	16.010	46,17
BOA ESPERANÇA	14.278	20/02/2017	29/03/2017	4526	31,70

#### 4. Monitoramento de possíveis eventos adversos pós vacina

Foram notificados 440 eventos adversos pós vacina à SESA/ES. Desses, 288 (65,5%) foram não graves, 69 (15,7%) graves (63 suspeitos, 5 prováveis e 1 confirmado), 41 descartados e 38 pendentes ou inconclusivos.

#### Distribuição dos municípios segundo notificação de Eventos Adversos Pós Vacina, ES, 2017

Município	Notificados	Não-graves	Graves			Descartados	Pendente / Inconclusivo
			Suspeitos	Prováveis	Confirmado		
ALFREDO CHAVES	23	21	1	0	0	1	0
ANCHIETA	1	0	0	0	0	0	1
APIACA	2	2	0	0	0	0	0
ARACRUZ	11	10	1	0	0	0	0
ATILIO VIVACQUA	1	0	1	0	0	0	0
BREJETUBA	2	0	1	0	0	0	1
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	60	44	9	0	0	5	2
CARIACICA	12	3	3	0	0	1	5
CASTELO	12	4	6	0	0	1	1
COLATINA	2	0	1	0	1	0	0
CONCEIÇÃO DO CASTELO	1	0	1	0	0	0	0
DIVINO SÃO LOURENÇO	1	1	0	0	0	0	0
DOMINGOS MARTINS	1	0	1	0	0	0	0
ECOPORANGA	1	0	0	0	0	1	0
GOVERNADOR LINDENBERG	5	5	0	0	0	0	0
GUAÇUI	1	0	1	0	0	0	0
GUARAPARI	4	3	0	0	0	0	1
IBATIBA	65	44	7	1	0	10	3
IBIRAÇU	1	0	1	0	0	0	0
ICONHA	1	1	0	0	0	0	0
IRUPI	2	0	1	0	0	0	1
ITAGUAÇU	6	4	1	0	0	1	0
ITAPEMIRIM	1	0	0	0	0	0	1
IUNA	19	17	1	0	0	1	0
JAGUARE	7	6	0	0	0	1	0
JERONIMO MONTEIRO	3	2	0	0	0	1	0
JOAO NEIVA	4	4	0	0	0	0	0
LINHARES	9	3	3	0	0	1	2
MARILANDIA	2	2	0	0	0	0	0





Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

MIMOSO DO SUL	2	0	0	0	0	0	2
MONTANHA	2	2	0	0	0	0	0
MUNIZ FREIRE	5	3	2	0	0	0	0
MUQUI	2	2	0	0	0	0	0
PANCAS	35	24	2	0	0	6	3
PONTO BELO	5	5	0	0	0	0	0
RIO NOVO DO SUL	5	3	1	0	0	0	1
SANTA MARIA JETIBA	4	3	0	0	0	1	0
SANTA TERESA	1	0	0	0	0	0	1
SÃO JOSE CALÇADO	2	1	0	0	0	0	1
SÃO MATEUS	1	0	0	1	0	0	0
SÃO ROQUE CANAA	1	1	0	0	0	0	0
SERRA	15	7	3	0	0	3	2
VARGEM ALTA	2	0	0	0	0	1	1
VENDA NOVA DO							
IMIGRANTE	2	0	2	0	0	0	0
VILA VELHA	26	19	4	0	0	0	3
VITORIA	70	42	9	3	0	6	6
<b>Total</b>	<b>440</b>	<b>288</b>	<b>63</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>38</b>



Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo

5. Vigilância Entomológica

Técnicos do Núcleo de Entomologia e Malacologia do Espírito Santo – NEMES realizaram pesquisa entomológica nos municípios descritos abaixo, em localidades com registro de casos suspeitos e/ou confirmados de febre amarela em humanos e primatas não humanos. Algumas coletas foram realizadas com a parceria da FIOCRUZ.

A pesquisa entomológica para os gêneros Sabethes e Haemagogus é feita durante o dia, entre 9:00 às 16:00 com busca ativa e passiva. Nesses locais foi realizada apenas a busca ativa, onde a captura dos insetos é feita com um capturador de sucção (Tipo Castro). O material coletado foi acondicionado e encaminhado até a sede do NEMES, onde foram identificados. E, os sinalizados para virologia foram enviados à FIOCRUZ.

**Identificação de vetores por município, Pesquisa Entomológica, ES, 2017.**

MUNICÍPIO	BAIRRO	DATA DA PESQUISA	ESPÉCIE	QUANTITATIVO	INSTITUIÇÃO	VIROLOGIA
ARACRUZ	LAJINHA	24, 27 e 28/03/2017			NEMES/ FIOCRUZ	EM ANDAMENTO
	IRAJA	21 a 23/03/2017			NEMES	
CARIACICA	PAU AMARELO	09 a 12/03/2017			UFES	
CONCEIÇÃO DA BARRA	SAIONARA	24/03/2017			NEMES	
	BRAÇO DO RIO	24/03/2017			NEMES	
DOMINGOS MARTINS	PONTO ALTO	20/02 e de 22 a 24/02/2017; 06/03 e de 08 a 10/03/2017; 27/03 e de 29 a 31/03/2017			NEMES/ FIOCRUZ	EM ANDAMENTO
FUNDAO	RIO PRETO	21 a 23/03/2017			NEMES	
IBATIBA	SANTA CLARA	21/02/2017			NEMES/ FIOCRUZ	EM ANDAMENTO
		07/03/2017 28/03/2017				
PANCAS	CÓRREGO PALMITAL	25 a 28/02/2017			UFES	
SANTA TERESA	ALTO CALDEIRÃO	20, 21 e 23/02/2017			NEMES/ UFES	
	VALE DO TABOCAS	22/02/2017			NEMES/ UFES	
	SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS	24/02/2017			NEMES/ UFES	
SÃO MATEUS	RESIDENCIAL PARQUE WASHINGTON	25/03/2017			NEMES	
			<i>Culex quinquefasciatus</i>	2		
SERRA	SAO FRANCISCO	02/03/2017	<i>Haemagogus leucocelaenus</i>	14	NEMES	
			<i>Culex nigripalpus</i>	6		
			<i>Aedes aegypti</i>	1		
	PRAIA DE CAPUBA	03/03/2017	<i>Aedes scapularis</i>	19		
			<i>Limatus durhami</i>	6		
			<i>Aedes albopictus</i>	4	NEMES	
			<i>Aedes scapularis</i>	3		
<i>Psorophora</i>	1					
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	CÓRREGO LAVRINHAS	15 a 19/02/2017			UFES	
VITÓRIA	ILHA DO FRADE	24/02/2017	<i>Culex quinquefasciatus</i>	1		
			<i>Aedes scapularis</i>	5	NEMES	
			<i>Aedes aegypti</i>	1		
	PRAIA DO CANTO	06 a 08/03/2017	<i>Aedes</i>	4		
			<i>Taeniorhynchus</i>			
GOIABEIRAS	09 a 11/03/2017				NEMES/ FIOCRUZ	EM ANDAMENTO

\*Dados atualizados até 29/03/2017