

## Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 34, Espírito Santo, 2021

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

### Editores responsáveis:

Luana Morati Campos Corrêa, Luciana Medeiros Simonetti, Mayra Rodrigues, Roberto da Costa Laperrière Júnior

### Sumário

1 Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, zika e chikungunya), Semanas Epidemiológicas 01 a 34, Espírito Santo, 2021

9 Ações do Programa VIGIAGUA

10 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](mailto:neva@saude.es.gov.br)  
Site: [www.saude.es.gov.br](http://www.saude.es.gov.br)  
Tel: (27) 3636-8216

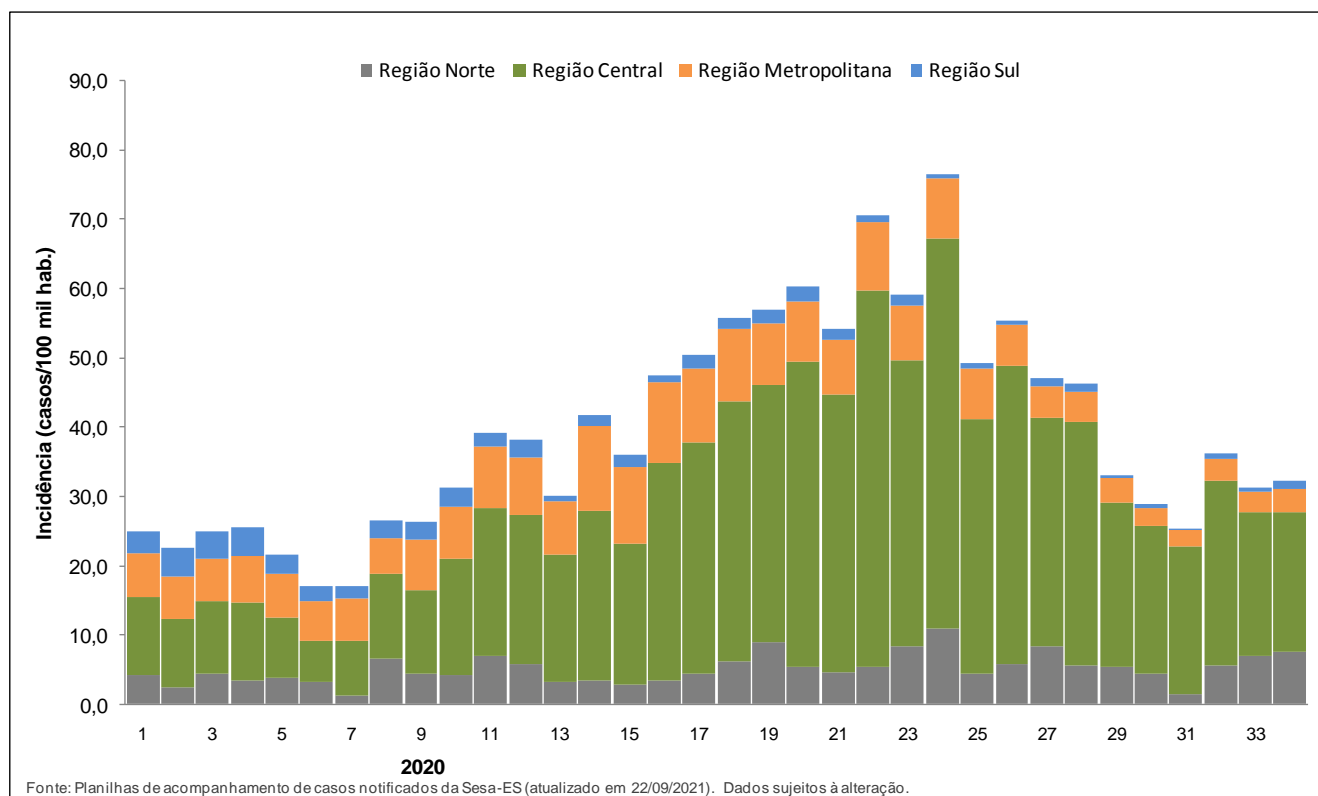
28 de setembro de 2021

As informações sobre dengue, zika e chikungunya apresentadas neste boletim são referentes às notificações ocorridas entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 e 34 (03/01/2021 a 28/08/2021), 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 11.544 casos (taxa de incidência de 284,05 casos por 100 mil habitantes) de dengue no estado do Espírito Santo. A região de saúde central apresentou 870,76 casos por 100 mil habitantes, em seguida as regiões metropolitana (237,13 casos por 100 mil habitantes), norte (171,70 casos por 100 mil habitantes) e sul (59,50 casos por 100 mil habitantes) (Figura 1). Destacam-se os municípios Linhares e Aracruz, que concentram 35,46% e 15,12% 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.



**Figura 1** Distribuição da taxa de incidência de dengue por região de saúde, Espírito Santo, SE 01 a 34/2021

Com relação aos dados de zika, foram notificados 741 casos (taxa de incidência 18,23 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo; desses casos, 73 são gestantes com exantema. A região central apresentou a maior taxa de incidência (23,83 casos por 100 mil habitantes), em seguida as regiões norte (taxa de incidência 23,25 casos por 100 mil habitantes), metropolitana (taxa de incidência 19,71 casos por 100 mil habitantes) e sul (taxa de incidência 5,42 casos por 100 mil habitantes) (Tabela 1). O município Ibirapu concentra 24,83% dos casos notificados (Tabela 1).

Sobre os dados de chikungunya, foram notificados 2.638 casos (taxa de incidência de 64,91 casos por 100 mil habitantes) no estado do Espírito Santo. As regiões central e metropolitana apresentam as maiores taxas de incidência, 117,11 casos por 100 mil habitantes e 66,64 casos por 100 mil habitantes, respectivamente (Tabela 1). Os municípios Baixo Guandu (404 = 15,31%), Vitória (334 = 12,66%), Vila Velha (307 = 11,64%) e Serra (298 = 11,30%) 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 34 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 45 (57,69%) 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 58 (74,36%) municípios (Tabela 1, Figura 2C).

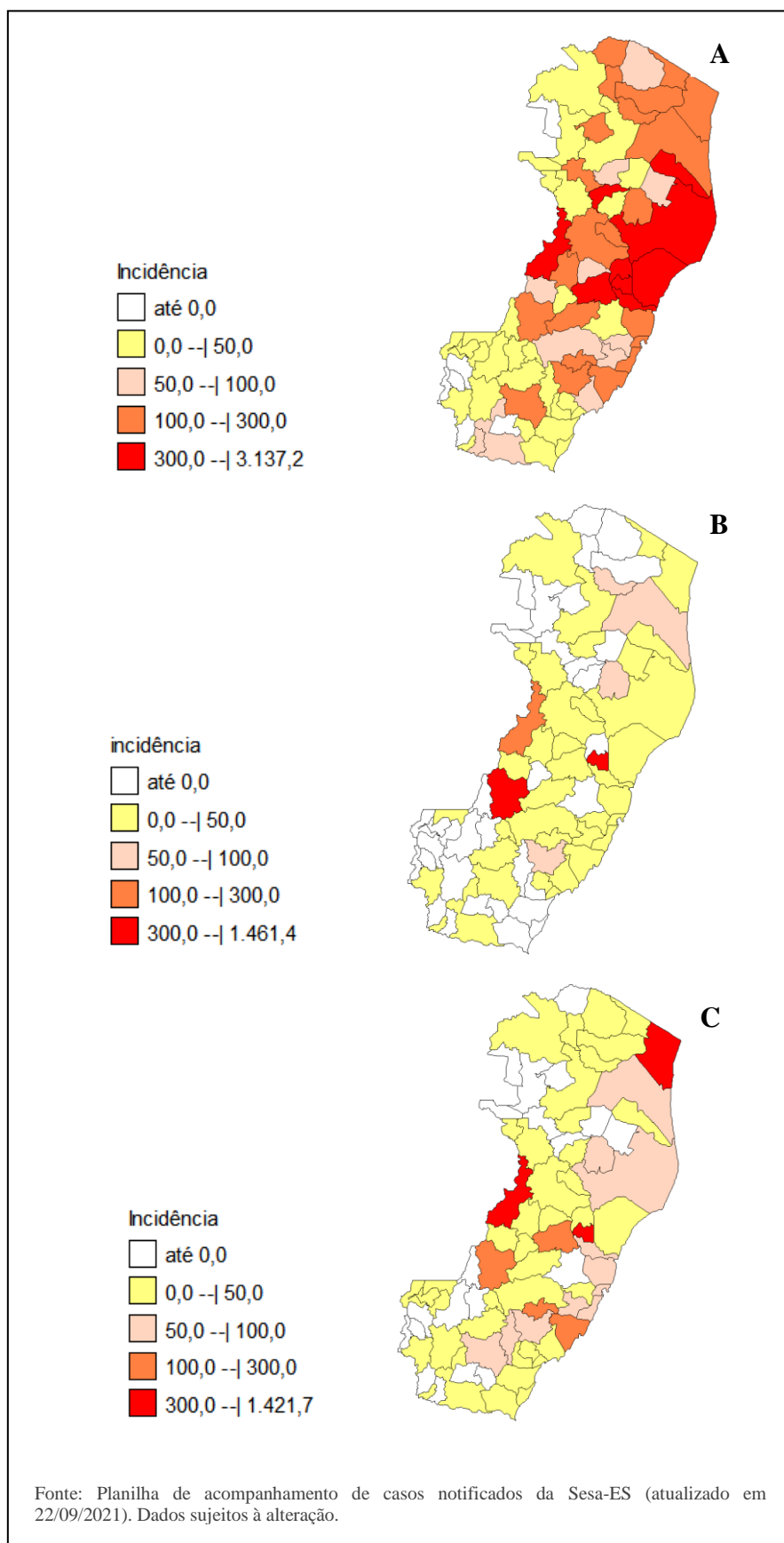


Figura 2 Taxa de incidência de dengue (A), zika (B) e chikungunya (C) por município, SE 01 a 34, 2021.

**Tabela 1** Número de casos notificados e taxa de incidência (/100 mil hab.) de dengue, zika e chikungunya até a Semana Epidemiológica 34, 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>	746	171,70	101	23,25	215	49,48
Água Doce do Norte	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Barra de São Francisco	16	35,57	0	0,00	0	0,00
Boa Esperança	31	205,41	9	59,63	4	26,50
Conceição da Barra	54	172,67	1	3,20	106	338,95
Ecoporanga	10	43,79	1	4,38	4	17,52
Jaguarié	236	760,33	4	12,89	2	6,44
Montanha	10	52,93	0	0,00	1	5,29
Mucurici	10	181,95	0	0,00	0	0,00
Nova Venécia	18	35,69	7	13,88	6	11,90
Pedro Canário	38	144,04	1	3,79	1	3,79
Pinheiros	56	204,93	0	0,00	4	14,64
Ponto Belo	10	125,94	0	0,00	2	25,19
São Mateus	240	180,94	78	58,80	85	64,08
Vila Pavão	17	183,90	0	0,00	0	0,00
<b>Central</b>	4.677	870,76	128	23,83	629	117,11
Água Branca	15	155,75	0	0,00	0	0,00
Alto Rio Novo	2	25,40	1	12,70	1	12,70
Baixo Guandu	195	626,37	55	176,67	404	1.297,70
Colatina	215	174,23	15	12,16	40	32,41
Governador Lindenberg	2	15,53	0	0,00	2	15,53
Linhares	4094	2.317,08	30	16,98	155	87,73
Mantenópolis	1	6,45	0	0,00	0	0,00
Marilândia	14	108,00	1	7,71	6	46,29
Pancas	8	34,33	1	4,29	1	4,29
Rio Bananal	44	228,32	14	72,65	17	88,22
São Domingos do Norte	28	322,32	0	0,00	0	0,00
São Gabriel da Palha	25	64,90	5	12,98	2	5,19
São Roque do Canaã	7	55,96	3	23,98	1	7,99
Sooretama	22	71,71	3	9,78	0	0,00
Vila Valério	5	35,53	0	0,00	0	0,00
<b>Metropolitana</b>	5.715	237,13	475	19,71	1.606	66,64
Afonso Cláudio	78	256,12	100	328,35	52	170,74
Aracruz	1745	1.692,52	15	14,55	27	26,19
Brejetuba	2	16,09	0	0,00	0	0,00
Cariacica	230	59,91	22	5,73	52	13,54
Conceição do Castelo	3	23,43	0	0,00	0	0,00
Domingos Martins	20	58,85	1	2,94	14	41,19
Fundão	122	555,86	9	41,01	13	59,23
Guarapari	272	214,68	23	18,15	205	161,80
Ibatiba	5	18,92	1	3,78	2	7,57
Ibiraçu	395	3.137,16	184	1.461,36	179	1.421,65
Itaguaçu	16	114,10	4	28,52	6	42,79
Itarana	5	47,65	0	0,00	3	28,59
João Neiva	241	1.441,22	0	0,00	1	5,98
Laranja da Terra	6	54,88	4	36,59	4	36,59
Marechal Floriano	43	254,14	1	5,91	18	106,38
Santa Leopoldina	5	40,99	0	0,00	0	0,00
Santa Maria de Jetibá	50	121,91	5	12,19	20	48,76
Santa Teresa	127	535,32	1	4,22	24	101,16
Serra	654	124,04	24	4,55	298	56,52
Venda Nova do Imigrante	7	27,19	2	7,77	3	11,65
Viana	74	93,08	5	6,29	44	55,35
Vila Velha	808	161,17	49	9,77	307	61,24
Vitória	807	220,58	25	6,83	334	91,29

## 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>	406	59,50	37	5,42	188	27,55
Alegre	12	40,03	0	0,00	9	30,03
Alfredo Chaves	22	150,31	9	61,49	8	54,66
Anchieta	15	50,37	1	3,36	10	33,58
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	253	120,14	13	6,17	110	52,23
Castelo	8	21,19	1	2,65	4	10,60
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	1	7,16	2	14,31	2	14,31
Irupi	1	7,39	0	0,00	1	7,39
Itapemirim	10	28,86	0	0,00	2	5,77
Iúna	7	23,90	0	0,00	1	3,41
Jerônimo Monteiro	9	73,38	1	8,15	4	32,61
Marataízes	17	43,72	0	0,00	7	18,00
Mimoso do Sul	15	57,44	6	22,98	9	34,46
Muniz Freire	5	28,87	0	0,00	0	0,00
Muqui	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Piúma	7	31,74	1	4,53	3	13,60
Presidente Kennedy	4	34,31	0	0,00	2	17,16
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>11.544</b>	<b>284,05</b>	<b>741</b>	<b>18,23</b>	<b>2.638</b>	<b>64,91</b>

Fonte: Planilhas de acompanhamento de casos notificados da Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo (atualizado em 22/09/2021). 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 agosto, o estado do Espírito Santo liberou 407.500 comprimidos de Espinosade (larvicida utilizado no controle do *Aedes aegypti*), 492 litros de Cielo ULV (adulticida preconizado pelo Ministério da Saúde, para o controle do *Aedes aegypti*); e 230 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), Espinosade (comprimido), Fludora (sachê) distribuídos aos municípios para o controle do Aedes, mês de agosto, 2021.

Município/Inseticida	Cielo ULV (l)	Espinosade (comp)	Fludora (sachê)
Afonso Cláudio	-	2500	-
Alfredo Chaves	-	2500	15
Anchieta	-	2500	-
Aracruz	-	32500	-
Cachoeiro de Itapemirim	-	50000	100
Castelo	-	2500	15
Colatina	30	-	-
Domingos Martins	-	2500	20
Guaçuí	-	5000	10
Guarapari	30	50000	-

Ibiraçu	-	2500	10
Irupi	2	-	-
Itapemirim	-	5000	10
Iuna	-	2500	15
João Neiva	-	2500	-
Laranja da Terra	-	2500	-
Linhares	350	-	-
Pancas	-	-	5
Piúma	-	5000	30
Presidente Kennedy	10	-	-
Santa Maria de Jetibá	-	2500	-
Santa Teresa	-	2500	-
Serra	-	75000	-
Venda Nova do Imigrante	-	2500	-
Viana	-	7500	-
Vila Velha	50	75000	-
Vitória	20	72500	-

Em agosto também, foi dada continuidade no ciclo de capacitações de captura de vetores (Foto 1), promovido pelo Núcleo de Entomologia e Malacologia do estado do Espírito Santo (Nemes). Entre os dias 02 e 06, a capacitação foi realizada no município de Piúma, sendo capacitados os representantes dos seguintes municípios presentes: Piúma, Presidente Kennedy, Marataízes, Itapemirim, Rio Novo do Sul, Iconha, Alfredo Chaves e Anchieta.



**Foto 1** Capacitação de captura de vetores em Cachoeiro de Itapemirim

Ainda em agosto, foi realizada (por técnica e residentes) visita técnica no campo de prática dos agentes de combate a endemias em Vila Velha (Fotos 2, 3 e 4).



Foto 2 Visita técnica na rotina dos Ace's, em Vila Velha



Foto 3 Visita técnica na rotina dos Ace's, em Vila Velha



Foto 4 Visita técnica na rotina dos Ace's, em Vila Velha



Foto 5 Visita técnica na rotina dos Ace's, em Vila Velha



Foto 6 Visita técnica na rotina dos Ace's, em Vila Velha



### Ações do Programa VIGIAGUA

Técnicos do Programa: Carlos Roberto Brandão Locatelli  
Contatos: carloslocatelli@saude.es.gov.br

Monitoramento da campanha 34 de monitoramento, seguindo o cronograma de coletas de águas do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH), com objetivo de fazer análise da qualidade da água das regiões atingidas pelo desastre que atingiu o Rio Doce. Ação feita no município de São Mateus, distrito de Nativos (**Fotos 7, 8, 9 e 10**).



Foto 7 Distrito de Nativos, São Mateus



Foto 8 Distrito de Nativos, São Mateus



Foto 9 Distrito de Nativos, São Mateus



Foto 10 Distrito de Nativos, São Mateus

## Ações de educação em saúde ambiental

### Anchieta

Técnico do PESMS Anchieta: Renan Ferreira

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

Município	Ações executadas
Anchieta	Campanha “Agosto dourado- Juntos pela amamentação” Parceria: Técnica de enfermagem da ESF 01, Sílvani Lima; Terapeuta ocupacional do Caps, Fernanda Andrade; Agente endemias, Vilândia Satiro; dona de casa Liliane, Schroder e Agente de endemias, Charlene Almeida Público-alvo: gestantes e puérperas. <b>(Foto 11)</b>
	Post (texto + banner digital) da campanha de vacina antirrábica 2021. Parceria: CCZ. Público-alvo: tutores de pets. <b>(Foto 13)</b>
	Co-monitoramento em condução do “Grupo corporalmente” de saúde mental do CAPS- Parceria: Terapia ocupacional do CAPS. Público-alvo: usuários.
	Produção de podcast para mobilização de aleitamento materno, intitulado “ Os aspectos nutricionais do leite materno”, por Viviane Miranda, nutricionista. Parceria: NASF. Público-alvo: gestantes e puérperas.
	Produção de banner digital sobre o programa anti-tabagismo do município, em comemoração ao Dia nacional de combate ao fumo. Público-alvo: população em geral. Parceria: Coordenadora do programa, Adriana Freitas. <b>(Foto 12)</b>
	Co-monitoramento em condução do “Grupo corporalmente” de saúde mental do CAPS- Parceria: Terapia ocupacional do CAPS. Público-alvo: usuários. <b>(Foto 14)</b>



**Foto 11** Campanha “Agosto dourado- Juntos pela amamentação”



Foto 12 banner digital sobre o programa anti-tabagismo do município



Foto 13 campanha de vacina antirrábica

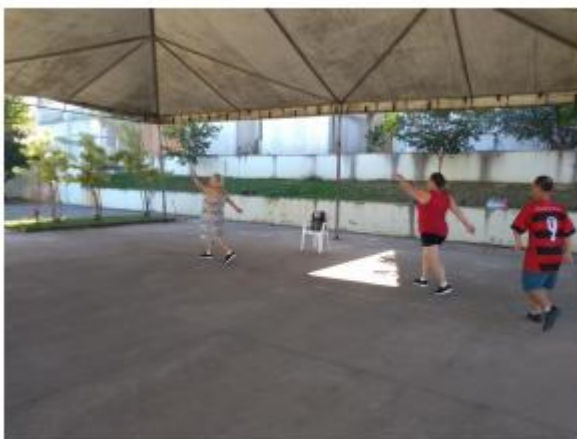


Foto 14 “Grupo corporalmente” de saúde mental

### Secretaria Estadual de Saúde

As residentes Anne Oliveira, Fabiana Marques Dias e Silva, Jéssica Delazari Ferreira e Sandra Aparecida Pimentel, elaboraram os tutoriais “Planilhas paralelas” (Foto 15) e “Roteiro para construção de mapas no tabwin” (Foto 16) no intuito de apoiar os novos componentes do setor, sejam residentes, sejam funcionários, para que realizem procedimentos padronizados em relação aos processos de trabalho de rotina.

As residentes que atuaram no setor Aléxia Silva de Resende, Amanda Krummenauer, Ana Luísa Moreira Carneiro e Valéria Ribeiro Dias, produziram o conteúdo “Uso das Tecnologias para educação em saúde” (Foto 17) que pode ser de grande valia para quem precisar esclarecer questões acerca do uso de recursos virtuais para realização de atividades, pois muitas vezes há dúvidas sobre que plataformas acessar e que formas utilizá-las.

Os materiais foram encaminhados para as referências técnicas, público alvo dos recursos criados.

Reunião Intersetorial Estadual para planejamento das ações de educação em saúde ambiental (Foto 18).



Foto 15 “Planilhas paralelas”



Foto 16 “Roteiro para construção de mapas no tabwin”

# Uso das Tecnologias para educação em saúde

Foto 17 “Uso das Tecnologias para educação em saúde”



Foto 18 Reunião Intersetorial Estadual de educação em saúde ambiental