



Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
Subsecretaria de Vigilância e Proteção a Saúde
Superintendência de Vigilância Epidemiológica, Ambiental e Saúde do Trabalhador
Programa Estadual de Controle da Dengue, Chikungunya e Zika

Resultado Liraa (*Levantamento Rápido de Índices para Aedes aegypti*) - MG –

Período de realização - outubro/novembro 2016

Objetivo:

Avaliar o índice larvário do *Aedes aegypti* por meio de método amostral simplificado.

Considerações:

- Os resultados do Liraa refletem uma situação de dispersão do vetor, e orienta quanto ao risco de epidemia, podendo concretizar ou não, pois existem vários fatores que influenciam para que ocorram casos. Ex.(sorotipo circulante, presença de susceptíveis, mosquitos infectados ou não, entre outros;
- Os resultados do Liraa são orientadores de ações de controle do vetor que devem ser executadas pelo município sem que as ações de rotina sejam executadas;
- O Liraa não deve ser utilizado como indicativo de ações emergenciais contra o vetor como por exemplo o “fumacê”.

Resultados:

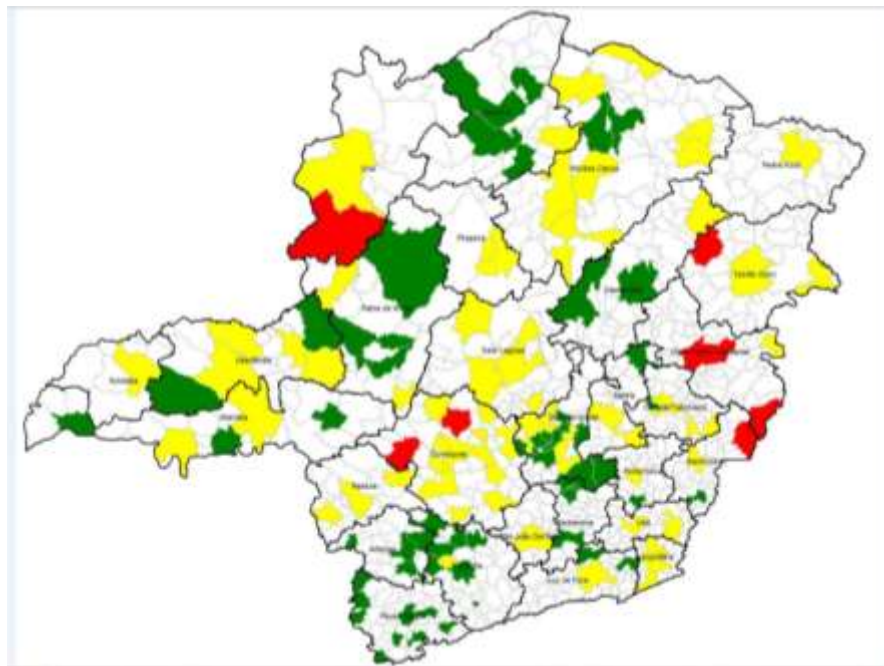
No estado de Minas Gerais 138 municípios realizaram o LIRAA entre os meses de outubro e novembro de 2016

58 (42%) municípios em situação satisfatória

73 (53%) municípios em situação de alerta

07 (05%) municípios em situação de risco





Satisfatório - IIP < 1,0
Alerta - $1,0 \leq \text{IIP} \leq 3,9$
Risco - $4,0 \leq \text{IIP}$
Não realizou / Sem informação

Proporção dos tipos de reservatórios no estado de Minas Gerais

A1	7,93%
A2	28,48%
B	21,44%
C	20,47%
D1	4,07%
D2	15,48%
E	2,13%

Classificação de reservatórios por tipo

- A1 Caixa de água ligada à rede (depósitos elevados)
- A2 Depósitos ao nível do solo (barril, tina tambor, tanque, poço, etc)
- B Dep. móveis (vasos/frascos, pratos, pingadeiras, bebedouros, etc.)
- C Depósitos fixos (tanques, obras e borracharias, calhas, lajes, etc.)
- D1 Pneus e outros materiais rodantes
- D2 Lixo (recip. plásticos, garrafas, latas), sucatas em ferro-velhos
- E Depósitos naturais





		Dados Gerais	Índices	Criadouros						
				A1	A2	B	C	D1	D2	E
IBGE	Regional de Saúde SRS/GRS	Município	IIP	%	%	%	%	%	%	%
310160	Alfenas	Alfenas	0,9	13	13	13	34,8	0	26,1	0
311160	Alfenas	Campos Gerais	0,8	0	50	0	0	0	50	0
312870	Alfenas	Guaxupé	0,6	0	60	40	0	0	0	0
313900	Alfenas	Machado	0,6	0	0	40	40	20	0	0
310560	Barbacena	Barbacena	0,3	0	25	25	25	0	0	25
311800	Barbacena	Congonhas	0,9	0	30	40	30	0	0	0
311830	Barbacena	Conselheiro Lafaiete	0,1	25	25	25	25	0	0	0
314590	Barbacena	Ouro Branco	0	0	0	0	0	0	0	0
310620	Belo Horizonte	Belo Horizonte	0,6	17,3	10,7	36,9	21,4	0	11,3	2,4
310670	Belo Horizonte	Betim	0,7	18,2	21,2	30,3	7,6	3	16,7	3
310900	Belo Horizonte	Brumadinho	0,7	0	25	0	0	0	75	0
311000	Belo Horizonte	Caeté	0,9	0	100	0	0	0	0	0
311860	Belo Horizonte	Contagem	0,5	0	28,8	28,8	7,6	9,1	24,2	1,5
312410	Belo Horizonte	Esmeraldas	2,7	29,2	27,1	25	6,3	8,3	0	4,2
312980	Belo Horizonte	Ibirité	0,5	11,1	11,1	38,9	27,8	0	11,1	0
313010	Belo Horizonte	Igarapé	2,3	5	50	10	20	0	5	10
313190	Belo Horizonte	Itabirito	1,3	8,3	16,7	41,7	0	0	33,3	0
313665	Belo Horizonte	Juatuba	3,3	7,7	30,8	30,8	2,6	5,1	23,1	0
313760	Belo Horizonte	Lagoa Santa	0,5	0	42,9	14,3	14,3	0	28,6	0
314000	Belo Horizonte	Mariana	0,8	54,5	18,2	18,2	0	0	0	9,1
314070	Belo Horizonte	Mateus Leme	0,2	0	50	0	0	0	50	0
314110	Belo Horizonte	Matozinhos	1,8	7,7	30,8	38,5	11,5	3,8	3,8	3,8
314480	Belo Horizonte	Nova Lima	1,2	21,7	8,7	43,5	13	0	13	0
314610	Belo Horizonte	Ouro Preto	0	0	0	0	0	0	0	0
314930	Belo Horizonte	Pedro Leopoldo	1	0	50	6,3	18,8	6,3	18,8	0
315460	Belo Horizonte	Ribeirão das Neves	1,1	11,4	34,2	17,7	13,9	3,8	19	0
315670	Belo Horizonte	Sabará	1,2	0	31,3	15,6	18,8	3,1	25	6,3
315780	Belo Horizonte	Santa Luzia	0,2	14,3	42,9	14,3	14,3	0	0	0
316292	Belo Horizonte	São Joaquim de Bicas	0,8	12,5	75	0	0	12,5	0	0
316553	Belo Horizonte	Sarzedo	0,7	12,5	25	12,5	12,5	0	37,5	0
317120	Belo Horizonte	Vespasiano	2,1	9,8	43,1	15,7	3,9	7,8	15,7	3,9
311340	Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	1,1	61,1	5,6	5,6	22,2	5,6	0	0
311940	Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	0,6	30	40	30	0	0	0	0
313130	Coronel Fabriciano	Ipatinga	1,4	1,8	33,9	21,4	17,9	0	21,4	3,6
315895	Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	2,6	7,4	33,3	37	22,2	0	0	0
316870	Coronel Fabriciano	Timóteo	2,5	0	37,5	31,3	9,4	3,1	18,8	0
310340	Diamantina	Araçuaí	2,1	9,1	54,5	9,1	9,1	0	18,2	0
312160	Diamantina	Diamantina	0,3	0	20	20	0	0	60	0
313250	Diamantina	Itamarandiba	0,3	0	33,3	33,3	0	0	33,3	0
310420	Divinópolis	Arcos	3,5	10	35	10	35	5	5	0
310510	Divinópolis	Bambuí	5,1	5,3	31,6	36,8	2,6	5,3	18,4	0
310740	Divinópolis	Bom Despacho	4,5	4,1	9,5	21,6	47,3	0	10,8	6,8
311120	Divinópolis	Campo Belo	2	26,9	30,8	15,4	15,4	7,7	3,8	0
311660	Divinópolis	Cláudio	1,3	0	33,3	55,6	11,1	0	0	0
312230	Divinópolis	Divinópolis	1,6	2,2	23,3	18,9	22,2	5,6	26,7	1,1
312320	Divinópolis	Dores do Indaiá	3,8	11,1	11,1	27,8	27,8	5,6	16,7	0
312610	Divinópolis	Formiga	2,6	8,6	20	37,1	14,3	5,7	14,3	0
313380	Divinópolis	Itaúna	1	0	27,8	22,2	27,8	5,6	0	16,7
313720	Divinópolis	Lagoa da Prata	2,8	0	6,9	55,2	13,8	6,9	17,2	0
314520	Divinópolis	Nova Serrana	2	5,4	16,2	27	27	5,4	16,2	2,7
314560	Divinópolis	Oliveira	3,1	6,5	29	12,9	12,9	9,7	29	0
314710	Divinópolis	Pará de Minas	2,4	0	48,3	18,3	16,7	10	5	1,7
315140	Divinópolis	Pitangui	2,3	0	3,6	71,4	21,4	3,6	0	0
316040	Divinópolis	Santo Antônio do Monte	2,2	9,5	9,5	23,8	14,3	4,8	38,1	0
310110	Governador Valadares	Aimorés	4,3	0	4,3	31,9	51,1	8,5	4,3	0
312770	Governador Valadares	Governador Valadares	7,9	5,5	31	10,5	44,6	0,8	5,7	1,8
313960	Governador Valadares	Mantena	1,4	12,5	25	37,5	12,5	0	12,5	0
312800	Itabira	Guanhães	0	0	0	0	0	0	0	0
313170	Itabira	Itabira	1,9	10	57,5	12,5	0	2,5	12,5	5
313620	Itabira	João Monlevade	1,5	10	40	5	15	15	5	10
316100	Itabira	São Domingos do Prata	1,4	50	50	0	0	0	0	0
313420	Ituiutaba	Ituiutaba	1,8	10	7,5	27,5	47,5	2,5	5	0
310860	Januária	Brasília de Minas	0,2	0	100	0	0	0	0	0
313520	Januária	Januária	0	0	100	0	0	0	0	0
316110	Januária	São Francisco	0	16,7	66,7	16,7	0	0	0	0
316240	Januária	São João da Ponte	1,3	0	100	0	0	0	0	0
313670	Juiz de Fora	Juiz de Fora	1,6	12,6	23,4	21,6	18,9	5,4	12,6	5,4
316070	Juiz de Fora	Santos Dumont	0	0	0	0	0	0	0	0
316290	Juiz de Fora	São João Nepomuceno	0,8	0	0	50	25	0	25	0
310150	Leopoldina	Além Paraíba	1,6	16,7	0	33,3	25	16,7	0	8,3
311530	Leopoldina	Cataguases	1,1	5,9	29,4	17,6	35,3	0	11,8	0
313840	Leopoldina	Leopoldina	2,2	7,7	3,8	38,5	30,8	0	15,4	3,8
311330	Manhumirim	Carangola	0	0	0	0	0	0	0	100
313940	Manhumirim	Manhuaçu	1,4	46,4	7,1	25	17,9	3,6	0	0
314400	Manhumirim	Mutum	10,2	19	31	6,9	12,1	8,6	22,4	0



IBGE	Regional de Saúde SRS/GRS	Dados Gerais	Índices	Criadouros						
				A1	A2	B	C	D1	D2	E
		Município	IIP	%	%	%	%	%	%	%
310730	Montes Claros	Bocaiúva	2,8	77,8	7,4	11,1	0	3,7	0	0
312430	Montes Claros	Espínosa	1	0	81,8	18,2	0	0	0	0
312670	Montes Claros	Francisco Sá	3,5	5,9	94,1	0	0	0	0	0
313505	Montes Claros	Jaíba	3,1	0	100	0	0	0	0	0
313510	Montes Claros	Janaúba	0,3	0	0	25	75	0	0	0
314330	Montes Claros	Montes Claros	1,9	2,6	43,2	19,8	25,5	0,5	6,3	2,1
315220	Montes Claros	Porteirinha	0,2	0	100	0	0	0	0	0
315700	Montes Claros	Salinas	1,4	10	50	0	30	10	0	0
316800	Montes Claros	Taiobairas	1	0	50	50	0	0	0	0
314790	Passos	Passos	1	4,5	22,7	22,7	0	9,1	40,9	0
315150	Passos	Piumhi	3,8	5,9	8,8	17,6	38,2	0	29,4	0
316470	Passos	São Sebastião do Paraíso	2	0	22,6	41,9	6,5	9,7	9,7	9,7
311430	Patos de Minas	Carmo do Paranaíba	0,6	0	75	25	0	0	0	0
313630	Patos de Minas	João Pinheiro	0,6	0	40	0	40	0	20	0
314800	Patos de Minas	Patos de Minas	0,5	0	20	10	35	15	20	0
316210	Patos de Minas	São Gotardo	2,2	0	28,6	7,1	28,6	7,1	0	28,6
317100	Patos de Minas	Vazante	1	0	20	0	40	20	20	0
310170	Pedra Azul	Almenara	1,3	22,2	11,1	44,4	22,2	0	0	0
315120	Pirapora	Pirapora	1,8	12	32	12	16	0	28	0
317080	Pirapora	Várzea da Palma	2,3	0	73,7	15,8	5,3	0	5,3	0
315210	Ponte Nova	Ponte Nova	1,3	15	20	10	15	5	35	0
317130	Ponte Nova	Viçosa	0,3	60	0	40	0	0	0	0
310260	Pouso Alegre	Andradas	0,8	0	14,3	42,9	28,6	0	0	14,3
311060	Pouso Alegre	CambuÍ	0,4	0	0	100	0	0	0	0
312510	Pouso Alegre	Extrema	0	0	0	0	0	0	100	0
313240	Pouso Alegre	Itajubá	0,5	0	25	12,5	25	0	25	12,5
313490	Pouso Alegre	Jacutinga	0,6	0	9,1	36,4	45,5	0	0	9,1
314730	Pouso Alegre	Paraisópolis	0	0	0	0	0	0	0	0
315180	Pouso Alegre	Poços de Caldas	0,1	50	0	0	50	0	0	0
315250	Pouso Alegre	Pouso Alegre	0,5	7,7	15,4	30,8	7,7	0	38,5	0
315960	Pouso Alegre	Santa Rita do SapucaÍ	0,3	0	0	0	0	0	0	0
316250	São João Del Rei	São João del Rei	1,1	0	43,5	17,4	17,4	4,3	17,4	0
312090	Sete Lagoas	Curvelo	2,1	3,6	14,3	32,1	28,6	3,6	14,3	3,6
315200	Sete Lagoas	Pompéu	1,9	0	55,6	22,2	0	11,1	11,1	0
316720	Sete Lagoas	Sete Lagoas	2,4	15,8	41,4	14,3	11,3	3,8	9	4,5
316935	Sete Lagoas	Três Marias	2	0	46,2	15,4	7,7	0	30,8	0
314430	Teófilo Otoni	Nanuque	3	15,4	69,2	3,8	11,5	0	0	0
314530	Teófilo Otoni	Novo Cruzeiro	4,6	13,6	81,8	0	0	0	4,5	0
316860	Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	1,3	0	54,1	21,6	21,6	2,7	0	0
314390	Ubá	Muriae	2,6	9,6	9,6	26,9	25	1,9	25	1,9
316990	Ubá	Ubá	3,8	15,4	40	12,3	20	1,5	9,2	1,5
317200	Ubá	Visconde do Rio Branco	2,3	20	28	12	8	12	20	0
310400	Uberaba	Araxá	0,6	5,3	36,8	26,3	5,3	5,3	21,1	0
311730	Uberaba	Conceição das Alagoas	0,8	0	40	0	0	20	40	0
312710	Uberaba	Frutal	2,3	2,9	11,4	31,4	8,6	5,7	37,1	2,9
313440	Uberaba	Iturama	0,2	0	0	0	0	0	100	0
317010	Uberaba	Uberaba	1,6	3	10,4	38,5	21,5	6,7	20	0
310350	Uberlândia	Araguari	1,6	6,5	32,6	21,7	17,4	2,2	19,6	0
311930	Uberlândia	Coromandel	0	0	0	0	0	0	0	0
314310	Uberlândia	Monte Carmelo	1,1	0	25	33,3	16,7	8,3	16,7	0
314810	Uberlândia	Patrocínio	1	0	17,6	41,2	11,8	5,9	23,5	0
315280	Uberlândia	Prata	0,4	0	0	33,3	66,7	0	0	0
317020	Uberlândia	Uberlândia	2,1	0,9	12,6	27,8	13,9	6,9	37,5	0,3
314700	Unai	Paracatu	4,2	3,9	31,2	15,6	16,9	10,4	18,2	3,9
317040	Unai	Unai	1,3	5,3	31,6	15,8	5,3	5,3	36,8	0
310710	Varginha	Boa Esperança	0,9	16,7	0	16,7	50	0	16,7	0
312360	Varginha	Elói Mendes	0,4	50	0	50	0	0	0	0
313820	Varginha	Lavras	0,1	0	50	0	0	0	50	0
314460	Varginha	Nepomuceno	0	0	0	0	0	0	0	0
316370	Varginha	São Lourenço	0,4	0	0	0	50	0	50	0
316930	Varginha	Três Corações	0,3	25	0	25	0	0	0	50
316940	Varginha	Três Pontas	0,6	0	20	60	0	20	0	0
317070	Varginha	Varginha	1,1	6,1	24,2	30,3	18,2	3	18,2	0