

**Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Saúde
Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde
Coordenadoria de Vigilância Ambiental
Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica**

ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL

2019/2020

**INFORME TÉCNICO 02 – 2019
INFORMAÇÕES REFERENTE AO PERÍODO DE 01/10 A
30/11/2019**

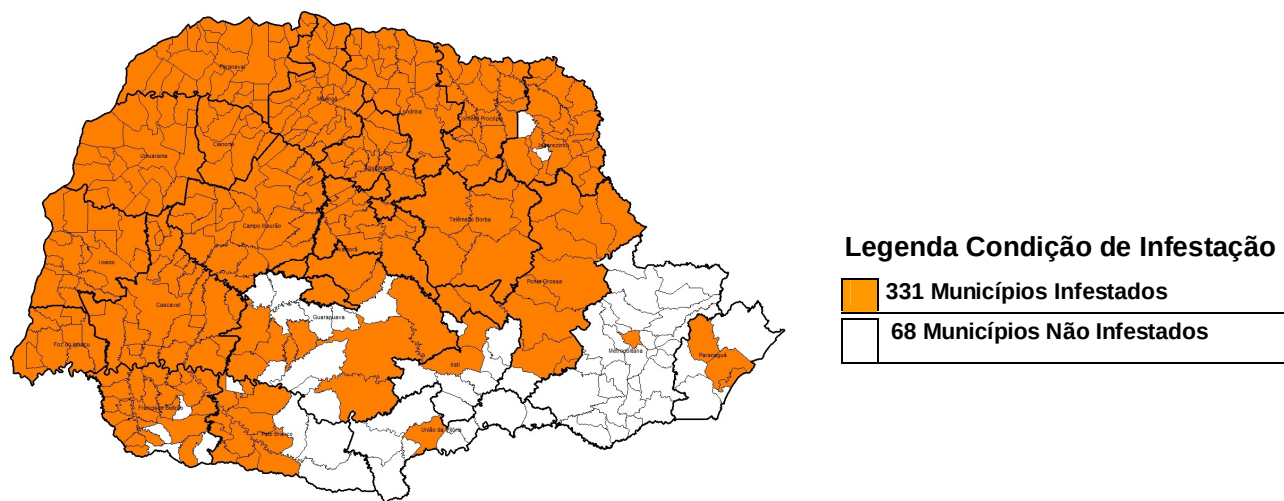
CONTROLE VETORIAL

As Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue prevêem o controle vetorial como um dos componentes principais para combate a dengue e outras arboviroses e requer ações intersetoriais para garantir a eficácia do programa. Desta forma, deve envolver e responsabilizar tanto os gestores quanto a sociedade. Tal entendimento reforça o fundamento de que o controle vetorial é uma ação de responsabilidade coletiva e que não se restringe ao setor saúde e seus profissionais.

O índice de infestação predial (IIP) é a relação expressa em porcentagem entre o número de imóveis positivos e o número de imóveis pesquisados. A partir dos indicadores de IIP obtidos os municípios são classificados de acordo com o risco para desenvolvimento de epidemia, sendo os municípios considerados em condições satisfatória quando o IIP fica abaixo de 1%, em condição de alerta quando este índice está entre 1 e 3,99% e em risco de desenvolver epidemia quando o índice atinge 4%.

As informações relativas ao vetor (distribuição geográfica, índice de infestação e depósitos predominantes) são essenciais para caracterizar e nortear as ações de controle. Sendo que em função da presença ou não do *Aedes aegypti*, os municípios são categorizados em dois estratos:

- **Municípios infestados**, aqueles com disseminação e manutenção do vetor nos domicílios. No Paraná inclui-se nesta categoria 331 municípios (82,96%).
- **Municípios não infestados**, aqueles em que não foi detectada a presença disseminada do vetor nos domicílios ou, nos municípios anteriormente infestados, que permanecem 12 meses consecutivos sem sua presença.



Fonte: SESA/SVS/Sala de Situação/ CEVA/DVDTV/Deliberação CIB 147 de 28/10/2019
Figura1 – Classificação dos municípios segundo condição de infestados ou não Infestados.

LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO

Segundo a Resolução nº 12 da CIT, de 26 de janeiro de 2017, torna-se obrigatório o levantamento entomológico de Infestação por *Aedes aegypti* pelos municípios e o envio da informação para as Secretarias Estaduais de Saúde e destas, para o Ministério da Saúde¹.

¹ "Art. 2º - Os municípios deverão atender aos seguintes critérios em atendimento ao disposto no art. 1º :

I - realizar o Levantamento Rápido de Índice de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAA nos municípios infestados pelo vetor *Aedes aegypti*, com mais de 2.000 imóveis, conforme descrito no manual técnico "Levantamento rápido de índices para *Aedes aegypti* - LIRAA para vigilância entomológica do *Aedes aegypti* no Brasil";

II - realizar o Levantamento de Índice Amostral - LIA, nos municípios infestados pelo vetor *Aedes aegypti*, com menos de 2.000 imóveis, conforme descrito nas Diretrizes Nacionais de Prevenção e Controle da Dengue; e

III - realizar monitoramento por ovitrampa ou larvitampa ou outra metodologia validada nos municípios não infestados, conforme descrito nas Diretrizes Nacionais de Prevenção e Controle da Dengue.

Parágrafo único - Excepcionalmente serão consideradas as metodologias alternativas de levantamento de índices executadas pelos municípios, desde que repassadas às informações para o nível federal na forma estabelecida no artigo 3º ."

Podemos observar na Figura 2 , que no período 01/10/2019 a 30/11/2019, em relação ao IIP, dos 399 municípios do Paraná:

- 14 municípios (3,5%) estão classificados em situação de risco de epidemia; COLCOAR A SLITAS
- 158 municípios (39,6%) estão em situação de alerta e;
- 222 municípios (55,6%) em situação satisfatória;
- 5 municípios (1,25%) não enviaram informação referente ao monitoramento entomológico. COLOCAR LISTA



Fonte: SESA/SVS/Sala de Situação e CEVA/DVDTV

Figura 2 – Classificação dos municípios segundo IIP – Paraná –

Nota: Dados referentes ao período 01/10/2019 a 30/11/2019, (*Dados preliminares, sujeitos a alteração).

O Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD) define depósito como todo recipiente utilizado para finalidade específica que armazene ou possa vir a armazenar água e que esteja acessível à fêmea do *Aedes aegypti*.

O quadro 1 demonstra os depósitos onde foram encontradas formas imaturas do *Aedes aegypti*, sendo que 66,6% dos depósitos positivos pertencem aos grupos B e D, que são depósitos móveis ou passíveis de remoção tais como (recipientes plásticos, garrafas, latas, sucatas em pátios e ferros velhos (PE), entulhos de construção, pneus, vasos de plantas, bebedouros e recipiente para degelo de geladeiras, entre outros). Demonstrando que fatores externos ao setor saúde, também são determinantes na manutenção e dispersão tanto da doença quanto de seu vetor transmissor. Dentre esses fatores, destacam-se as condições inadequadas de habitação e destinação imprópria de resíduos e reforça a necessidade do apoio da população na eliminação/vistoria de recipientes que possam acumular água.

Sub-grupo	Grupo	Número de depósitos positivos por tipo	Percentual de depósitos positivos por tipo
A1: Depósito de água elevado, ligado à rede pública e/ou ao sistema de captação mecânica.	Grupo A: Armazenamento de água para consumo humano	42	1,0%
A2: Depósitos ao nível do solo para armazenamento doméstico.		949	22,3%
B: Vasos/frascos com água, prats, pingadeiras, recipientes de degelo em geladeiras, bebedouros em geral, pequenas fontes ornamentais, materiais em depósito de construção (sanitários estocados, etc.), objetos religiosos/rituais.	Grupo B: Depósitos móveis	913	21,5%
C: Tanques em obras, borracharias e hortas, calhas, lajes e toldos em desníveis, ralos, sanitários em desuso, piscinas não tratadas, fontes ornamentais, floreiras/vasos em cemitérios, cacos de vidro em muros, outras obras arquitetônicas.	Grupo C: Depósitos fixos	213	5,0%
D1: Pneus e outros materiais rodantes.	Grupo D: Passíveis de remoção/proteção	293	6,9%
D2: Lixo (recipientes plásticos, garrafas, latas); sucatas em pátios e ferrosvelhos (PE), entulhos de construção.		1.735	41,0%
E: Axilas de folhas (bromélias, etc.), buracos em árvores e em rochas, restos de animais (cascas, carapaças, etc.).	Grupo E: Naturais	105	2,5%

Quadro 1- Número de depósitos positivos encontrados no Levantamento de Índice realizado em 371 municípios do Paraná, no período de 01/10/2019 a 30/11/2019 deste mesmo ano (Dados preliminares, sujeitos a alteração).

Fonte: SESA/DAV/Coordenação de Vigilância Ambiental/DVDTV

ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL (IIP)

RS	MUNICÍPIO	CONDIÇÃO DE INFESTAÇÃO	IIP	PERÍODO DE EXECUÇÃO
1	Antonina	Infestado	1,4	14/10/2019 a 19/10/2019
1	Guaraqueçaba	Não infestado	0,0	18/10/2019 a 21/10/2019
1	Guaratuba	Não infestado	0,1	29/10/2019 a 11/11/2019
1	Matinhos	Não infestado	1,3	29/10/2019 a 18/11/2019
1	Morretes	Não infestado	8,3	04/11/2019 a 07/11/2019
1	Paranaguá	Infestado	4,0	21/10/2019 a 25/10/2019
1	Pontal do Paraná	Infestado	0,5	14/10/2019 a 18/10/2019
2	Adrianópolis	Não infestado	1,0	01/11/2019 a 15/11/2019
2	Agudos do Sul	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
2	Almirante Tamandaré	Infestado	0,5	04/11/2019 a 08/11/2019
2	Araucária	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
2	Balsa Nova	Não infestado	0,0	25/10/2019 a 01/11/2019
2	Bocaiúva do Sul	Não infestado	0,0	22/10/2019 a 06/11/2019
2	Campina Grande do Sul	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
2	Campo do Tenente	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 11/11/2019
2	Campo Largo	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 05/10/2019
2	Campo Magro	Não infestado	0,0	29/10/2019 a 05/11/2019
2	Cerro Azul	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 13/11/2019
2	Colombo	Não infestado	0,0	05/10/2019 a 13/11/2019
2	Contenda	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
2	Curitiba	Não infestado	0,0	03/10/2019 a 08/11/2019
2	Fazenda Rio Grande	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
2	Itaperuçu	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
2	Lapa	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 10/11/2019
2	Mandirituba	Não infestado	0,0	06/10/2019 a 15/11/2019
2	Piên	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
2	Pinhais	Não infestado	0,1	06/10/2019 a 13/11/2019
2	Piraquara	Não infestado	0,0	04/10/2019 a 14/11/2019
2	Quatro Barras	Não infestado	0,0	10/10/2019 a 14/10/2019
2	Quitandinha	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
2	Rio Branco do Sul	Não infestado	NI	NI
2	Rio Negro	Não infestado	0,0	21/10/2019 A 24/10/2019
2	São José dos Pinhais	Não infestado	0,0	21/10/2019 a 24/10/2019
2	Tijucas do Sul	Não infestado	NI	NI
2	Tunas do Paraná	Não infestado	NI	NI
2	Doutor Ulysses	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
3	Arapoti	Infestado	0,5	14/10/2019 a 18/10/2019
3	Carambeí	Infestado	0,2	14/10/2019 a 18/10/2019
3	Castro	Infestado	0,2	04/11/2019 a 08/11/2019
3	Ipiranga	Infestado	0,0	07/10/2019 a 11/10/2019
3	Ivaí	Infestado	1,0	04/11/2019 a 08/11/2019
3	Jaguariaíva	Infestado	0,4	14/10/2019 a 18/10/2019
3	Palmeira	Infestado	0,1	04/11/2019 a 08/11/2019
3	Piraí do Sul	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
3	Ponta Grossa	Infestado	0,4	21/10/2019 a 01/11/2019
3	Porto Amazonas	Infestado	0,0	14/10/2019 a 18/10/2019
3	São João do Triunfo	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 10/10/2019
3	Sengés	Infestado	0,2	14/10/2019 a 18/10/2019
4	Fernandes Pinheiro	Não infestado	NI	NI
4	Guamiranga	Não infestado	0,0	22/10/2019 a 07/11/2019
4	Imbituva	Infestado	2,3	04/11/2019 a 08/11/2019
4	Inácio Martins	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/11/2019
4	Irati	Infestado	0,4	14/10/2019 a 18/10/2019
4	Mallet	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019

4	Rebouças	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 18/11/2019
4	Rio Azul	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 18/10/2019
4	Teixeira Soares	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 15/11/2019
5	Boa Ventura de São Roque	Infestado	0,0	17/10/2019 a 24/10/2019
5	Campina do Simão	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 16/10/2019
5	Candói	Não infestado	0,2	13/10/2019 a 20/10/2019
5	Cantagalo	Infestado	0,6	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Foz do Jordão	Não infestado	0,0	21/10/2019 a 01/11/2019
5	Goioxim	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 18/10/2019
5	Guarapuava	Infestado	0,0	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Laranjal	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Laranjeiras do Sul	Infestado	0,2	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Marquinho	Não infestado	0,0	21/10/2019 a 25/10/2019
5	Nova Laranjeiras	Infestado	0,0	21/10/2019 a 25/10/2019
5	Palmital	Não infestado	0,3	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Pinhão	Infestado	0,0	14/10/2019 a 15/10/2019
5	Pitanga	Infestado	0,6	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Porto Barreiro	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 31/10/2019
5	Prudentópolis	Infestado	3,0	14/10/2019 a 19/10/2019
5	Reserva do Iguaçu	Não infestado	0,0	14/10/2019 a 25/10/2019
5	Rio Bonito do Iguaçu	Infestado	0,1	21/10/2019 a 29/10/2019
5	Turvo	Não infestado	0,0	15/10/2019 a 24/10/2019
5	Virmond	Infestado	0,0	14/10/2019 a 18/10/2019
6	Antônio Olinto	Não infestado	0,0	28/10/2019 a 13/11/2019
6	Bituruna	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 14/11/2019
6	Cruz Machado	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 16/10/2019
6	General Carneiro	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 13/11/2019
6	Paula Freitas	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
6	Paulo Frontin	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
6	Porto Vitória	Não infestado	0,0	09/10/2019 a 14/11/2019
6	São Mateus do Sul	Não infestado	0,0	16/09/2019 a 01/11/2019
6	União da Vitória	infestado	0,5	04/11/2019 a 08/11/2019
7	Bom Sucesso do Sul	Infestado	0,7	11/11/2019 a 13/11/2019
7	Chopinzinho	Infestado	1,6	11/11/2019 a 12/11/2019
7	Clevelândia	Infestado	0,1	04/11/2019 a 08/11/2019
7	Coronel Domingos Soares	Não infestado	0,0	12/11/2019
7	Coronel Vivida	Infestado	0,6	14/10/2019 a 18/10/2019
7	Honório Serpa	Infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
7	Itapejara d'Oeste	Infestado	0,2	28/10/2019 a 01/11/2019
7	Mangueirinha	Não infestado	0,0	11/11/2019 a 13/11/2019
7	Mariópolis	Infestado	1,6	04/11/2019 a 08/11/2019
7	Palmas	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
7	Pato Branco	Infestado	0,5	11/11/2019 a 14/11/2019
7	São João	Infestado	0,0	21/10/2019 a 25/10/2019
7	Saudade do Iguaçu	Infestado	1,0	11/11/2019 a 14/11/2019
7	Sulina	Não infestado	0,0	04/11/2019 a 13/11/2019
7	Vitorino	Infestado	0,4	11/11/2019 a 15/11/2019
8	Ampére	Infestado	1,4	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Barracão	Infestado	0,4	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Bela Vista do Caroba	Infestado	0,3	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Boa Esperança do Iguaçu	Infestado	0,5	04/11/2019 a 08/11/2019
8	Bom Jesus do Sul	Infestado	0,0	21/10/2019 a 25 /10/2019
8	Capanema	Infestado	3,9	21/10/2019 a 27/10/2019
8	Cruzeiro do Iguaçu	Infestado	2,2	22/10/2019 a 26/10/2019
8	Dois Vizinhos	Infestado	3,3	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Enéas Marques	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
8	Flor da Serra do Sul	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
8	Francisco Beltrão	Infestado	4,1	04/11/2019 a 09/11/2019
8	Manfrinópolis	Não infestado	0,0	01/10/2019 a 04/10/2019
8	Marmeleiro	Infestado	0,4	21/10/2019 a 25/10/2019

8	Nova Esperança do Sudoeste	Infestado	0,4	05/11/2019 a 08/11/2019
8	Nova Prata do Iguaçu	Infestado	4,1	04/11/2019 a 08/11/2019
8	Pérola d'Oeste	Infestado	3,4	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Pinhal de São Bento	Infestado	0,6	20/10/2019 a 26/10/2019
8	Planalto	Infestado	1,3	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Pranchita	Infestado	2,7	04/11/2019 a 08/11/2019
8	Realeza	Infestado	1,1	21/10/2019 a 25/10/2019
8	Renascença	Não infestado	0,0	22/10/2018 a 09/11/2018
8	Salgado Filho	Infestado	0,0	03/11/2019 a 09/11/2019
8	Salto do Lontra	Infestado	0,4	04/11/2019 a 08/11/2019
8	Santa Izabel do Oeste	Infestado	3,1	04/11/2019 a 09/11/2019
8	Santo Antônio do Sudoeste	Infestado	0,6	21/10/2019 a 25/10/2019
8	São Jorge d'Oeste	Infestado	1,7	04/11/2019 a 08/11/2019
8	Verê	Infestado	2,4	04/11/2019 a 08/11/2019
9	Foz do Iguaçu	Infestado	3,3	04/11/2019 a 08/11/2019
9	Itaipulândia	Infestado	4,0	11/11/2019 a 15/11/2019
9	Matelândia	Infestado	2,9	04/11/2019 a 06/11/2019
9	Medianeira	Infestado	0,7	14/10/2019 a 19/10/2019
9	Missal	Infestado	1,3	14/10/2019 a 18/10/2019
9	Ramilândia	Infestado	1,6	04/11/2019 a 08/11/2019
9	Santa Terezinha de Itaipu	Infestado	0,5	21/10/2019 a 25/10/2019
9	São Miguel do Iguaçu	Infestado	6,6	28/10/2009 a 01/11/2019
9	Serranópolis do Iguaçu	Infestado	0,0	04/11/2019 a 07/11/2019
10	Anahy	Infestado	0,0	04/11/19 a a 07/11/2019
10	Boa Vista da Aparecida	Infestado	0,3	21/10/2019 a 25/10/2019
10	Braganey	Infestado	1,3	11/11/2019 a 13/11/2019
10	Cafelândia	Infestado	0,7	28/10/2019 a 01/11/2019
10	Campo Bonito	Infestado	4,0	11/11/2019 a 13/11/2019
10	Capitão Leônidas Marques	Infestado	1,8	22/10/2019 a 25/10/2019
10	Cascavel	Infestado	0,7	14/10/2019 a 16/10/2019
10	Catanduvas	Infestado	0,0	21/10/2019 a 25/10/2019
10	Céu Azul	Infestado	0,8	14/10/2019 a 17/10/2019
10	Corbélia	Infestado	0,7	07/10/2019 a 11/10/2019
10	Diamante do Sul	Infestado	2,7	11/11/2019 a 13/11/2019
10	Espigão Alto do Iguaçu	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
10	Formosa do Oeste	Infestado	0,9	14/10/2019 a 18/10/2019
10	Guaraniaçu	Infestado	0,0	07/10/2019 a 11/10/2019
10	Ibema	Infestado	1,0	14/10/2019 a 18/10/2019
10	Iguatu	Infestado	0,0	06/11/2019 a 08/11/2019
10	Iracema do Oeste	Infestado	1,6	05/11/2019 a 08/11/2019
10	Jesuítas	Infestado	1,0	21/10/2019 a 25/10/2019
10	Lindoeste	Infestado	1,6	11/11/2019 a 13/11/2019
10	Nova Aurora	Infestado	0,9	15/10/2019 a 17/10/2019
10	Quedas do Iguaçu	Infestado	2,1	21/10/2019 a 25/10/2019
10	Santa Lúcia	Infestado	1,4	04/11/2019 a 08/11/2019
10	Santa Tereza do Oeste	Infestado	0,6	14/10/2019 a 18/10/2019
10	Três Barras do Paraná	Infestado	0,4	01/10/2019 a 04/10/2019
10	Vera Cruz do Oeste	Infestado	1,8	21/10/2019 a 25/10/2019
11	Altamira do Paraná	Infestado	1,5	27/10/2019 a 02/11/2019
11	Araruna	Infestado	2,1	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Barbosa Ferraz	Infestado	2,7	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Boa Esperança	Infestado	1,8	18/11/2019 a 19/11/2019
11	Campina da Lagoa	Infestado	0,6	05/11/2019 a 08/11/2019
11	Campo Mourão	Infestado	2,3	04/11/2019 a 06/11/2019
11	Corumbataí do Sul	Infestado	1,3	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Engenheiro Beltrão	Infestado	0,9	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Farol	Infestado	0,3	05/11/2019 a 08/11/2019
11	Fênix	Infestado	0,4	29/10/2019 a 31/10/2019
11	Goioerê	Infestado	0,6	29/10/2019 a 31/10/2019
11	Iretama	Infestado	1,4	11/11/2019 a 18/11/2019

11	Janiópolis	Infestado	1,3	29/10/2019 a 01/11/2019
11	Juranda	Infestado	2,1	07/10/2019 a 10/10/2019
11	Luiziana	Infestado	0,9	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Mamborê	Infestado	1,3	29/10/2019 a 02/11/2019
11	Moreira Sales	Infestado	1,7	28/10/2019 a 01/11/2019
11	Nova Cantu	Infestado	0,2	11/11/2019 a 15/11/2019
11	Peabiru	Infestado	2,2	18/11/2019 a 22/11/2019
11	Quarto Centenário	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
11	Quinta do Sol	Infestado	6,1	01/11/2019 a 08/11/2019
11	Rancho Alegre d'Oeste	Infestado	1,1	04/11/2019 a 13/11/2019
11	Roncador	Infestado	3,1	30/10/2019 a 01/11/2019
11	Terra Boa	Infestado	1,8	28/10/2019 a 01/11/2019
11	Ubiratã	Infestado	1,3	28/10/2019 a 01/11/2019
12	Altônia	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
12	Alto Piquiri	Infestado	1,7	04/11/2019 a 08/11/2019
12	Brasilândia do Sul	Infestado	0,6	03/09/2018 a 06/04/2018
12	Cafetal do Sul	Infestado	2,8	11/11/2019 a 12/11/2019
12	Cruzeiro do Oeste	Infestado	2,0	22/10/2019 a 25/10/2019
12	Douradina	Infestado	2,0	04/11/2019 a 08/11/2019
12	Esperança Nova	Infestado	1,2	04/11/2019 a 07/11/2019
12	Francisco Alves	Infestado	2,2	11/11/2019 a 13/11/2019
12	Icaraíma	Infestado	2,6	04/11/2019 a 08/11/2019
12	Iporã	Infestado	3,3	11/11/2019 a 12/11/2019
12	Ivaté	Infestado	1,3	11/11/2019 a 14/11/2019
12	Maria Helena	Infestado	1,5	28/10/2019 a 01/11/2019
12	Mariluz	Infestado	2,1	28/10/2019 a 01/11/2019
12	Nova Olímpia	Infestado	1,7	18/11/2019 a 22/11/2019
12	Perobal	Infestado	0,4	07/10/2019 a 11/10/2019
12	Pérola	Infestado	0,7	11/11/2019 a 14/11/2019
12	São Jorge do Patrocínio	Infestado	2,1	28/10/2019 a 01/11/2019
12	Tapira	Infestado	1,8	28/10/2019 a 01/11/2019
12	Umuarama	Infestado	1,4	04/11/2019 a 08/11/2019
12	Alto Paraíso	Infestado	2	01/10/2019 a 13/10/2019
12	Xambrê	Infestado	1,1	05/11/2019 a 06/11/2019
13	Cianorte	Infestado	0,7	29/10/2019 a 31/10/2019
13	Cidade Gaúcha	Infestado	2,0	04/11/2019 a 06/11/2019
13	Guaporema	Infestado	0,9	28/10/2019 a 31/10/2019
13	Indianópolis	Infestado	1,9	04/11/2019 a 08/11/2019
13	Japurá	Infestado	0,9	29/10/2019 a 31/10/2019
13	Jussara	Infestado	1,3	05/11/2019 a 08/11/2019
13	Rondon	Infestado	1,3	28/10/2019 a 01/11/2019
13	São Manoel do Paraná	Infestado	1,9	04/11/2019 a 08/11/2019
13	São Tomé	Infestado	1,6	29/10/2019 a 01/11/2019
13	Tapejara	Infestado	1,6	05/10/2019 a 09/10/2019
13	Tuneiras do Oeste	Infestado	0,5	28/10/2019 a 07/11/ 2019
14	Alto Paraná	Infestado	1,1	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Amaporã	Infestado	3,0	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Cruzeiro do Sul	Infestado	1,4	04/11/2019 a 13/11/2019
14	Diamante do Norte	Infestado	0,9	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Guairaçá	Infestado	0,0	17/10/2019 a 18/10/2019
14	Inajá	Infestado	2,0	03/11/2019 a 09/11/2019
14	Itaúna do Sul	Infestado	1,8	04/11/2019 a 09/11/2019
14	Jardim Olinda	Infestado	1,2	03/11/2019 a 09/11/2019
14	Loanda	Infestado	1,8	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Marilena	Infestado	0,3	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Mirador	Infestado	1,6	04/11/2019 a 08/11/2019
14	Nova Aliança do Ivaí	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
14	Nova Londrina	Infestado	0,4	14/10/2019 a 15/10/2019
14	Paraíso do Norte	Infestado	1,2	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Paranapoema	Infestado	3,1	04/11/2019 a 08/11/2019

14	Paranavaí	Infestado	1,0	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Planaltina do Paraná	Infestado	2,8	04/11/2019 a 08/11/2019
14	Porto Rico	Infestado	1,3	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Querência do Norte	Infestado	1,9	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Santa Cruz de Monte Castelo	Infestado	0,4	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Santa Isabel do Ivaí	Infestado	2,7	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Santa Mônica	Infestado	1,1	04/11/2019 a 07/11/2019
14	Santo Antônio do Caiuá	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
14	São Carlos do Ivaí	Infestado	1,1	14/10/2019 a 18/10/2019
14	São João do Caiuá	Infestado	0,8	14/10/2019 a 16/10/2019
14	São Pedro do Paraná	Infestado	2,4	04/11/2019 a 07/11/2019
14	Tamboara	Infestado	2,1	14/10/2019 a 18/10/2019
14	Terra Rica	Infestado	1,7	14/10/2019 a 18/10/2019
15	Ângulo	Infestado	0,9	04/11/2019 a 07/11/2019
15	Astorga	Infestado	1,8	04/11/2019 a 09/11/2019
15	Atalaia	Infestado	1,7	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Colorado	Infestado	0,4	03/11/2019 a 09/11/2019
15	Doutor Camargo	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Floraí	Infestado	2,6	21/10/2019 a 26/10/2019
15	Floresta	Infestado	0,4	28/10/2019 a 01/11/2019
15	Flórida	Infestado	0,4	04/11/2019 a 07/11/2019
15	Iguaraçu	Infestado	0,0	04/11/2019 a 07/11/2019
15	Itaguajé	Infestado	0,9	23/10/2019 a 29/10/2019
15	Itambé	Infestado	1,1	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Ivatuba	Infestado	10,0	04/11/2019 a 07/11/2019
15	Lobato	Infestado	1,1	04/11/2019 a 06/11/2019
15	Mandaguaçu	Infestado	0,5	14/10/2019 a 18/10/2019
15	Mandaguari	Infestado	1,0	14/10/2019 a 16/10/2019
15	Marialva	Infestado	1,7	04/11/2019 a 09/11/2019
15	Maringá	Infestado	1,2	07/10/2019 a 11/10/2019
15	Munhoz de Melo	Infestado	4,6	04/11/2019 a 18/11/2019
15	Nossa Senhora das Graças	Infestado	0,9	05/11/2019 a 13/11/2019
15	Nova Esperança	Infestado	4,9	23/10/2019 a 26/10/2019
15	Ourizona	Infestado	0,7	04/11/2019 a 13/11/2019
15	Paíçandu	Infestado	2,1	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Paranacity	Infestado	1,9	05/11/2019 a 09/11/2019
15	Presidente Castelo Branco	Infestado	0,0	04/11/2019 a 07/11/2019
15	Santa Fé	Infestado	1,0	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Santa Inês	Infestado	1,1	03/11/2019 a 10/11/2019
15	Santo Inácio	Infestado	2,0	04/11/2019 a 09/11/2019
15	São Jorge do Ivaí	Infestado	1,1	05/11/2019 a 08/11/2019
15	Sarandi	Infestado	3,2	04/11/2019 a 08/11/2019
15	Uniflor	Infestado	1,1	30/10/2019 a 19/11/2019
16	Apucarana	Infestado	1,5	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Arapongas	Infestado	0,7	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Bom Sucesso	Infestado	0,0	27/10/2019 a 02/11/2019
16	Borrazópolis	Infestado	2,8	27/10/2019 a 02/11/2019
16	Califórnia	Infestado	1,7	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Cambira	Infestado	0,9	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Faxinal	Infestado	1,5	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Grandes Rios	Infestado	2,3	28/10/2019 a 04/11/2019
16	Jandaia do Sul	Infestado	0,5	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Kaloré	Infestado	0,8	27/10/2019 a 02/11/2019
16	Marilândia do Sul	Infestado	2,6	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Marumbi	Infestado	1,3	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Mauá da Serra	Infestado	0,7	27/10/2019 a 02/11/2019
16	Novo Itacolomi	Infestado	1,0	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Rio Bom	Infestado	3,8	28/10/2019 a 01/11/2019
16	Sabáudia	Infestado	0,0	29/10/2019 a 01/11/2019
16	São Pedro do Ivaí	Infestado	0,9	27/10/2019 a 02/11/2019

17	Alvorada do Sul	Infestado	1,5	20/10/2019 a 26/10/2019
17	Assaí	Infestado	3,2	14/10/2019 a 18 /10/2019
17	Bela Vista do Paraíso	Infestado	4,2	11/11/2019 a 14/11/2019
17	Cafeara	Infestado	1,7	03/11/2019 a 16/11/2019
17	Cambé	Infestado	0,4	28/10/2019 a 02/11/2019
17	Centenário do Sul	Infestado	1,3	21/10/2019 a 25/10/2019
17	Florestópolis	Infestado	1,9	27/10/2019 a 02/11/2019
17	Guaraci	Infestado	0,5	11/11/2019 a 14/11/2019
17	Ibiporã	Infestado	1,0	04/11/2019 a 08/11/2019
17	Jaguapitã	Infestado	2,1	04/11/2019 a 08/11/2019
17	Jataizinho	Infestado	4,0	11/11/2019 a 14/11/2019
17	Londrina	Infestado	2,0	07/10/2019 a 11/10/2019
17	Lupionópolis	Infestado	1,9	04/11/2019 a 08/11/2019
17	Miraselva	Infestado	0,0	04/10/2019 a 07/11/2019
17	Pitangueiras	Infestado	0,7	11/11/2019 a 13/11/2019
17	Prado Ferreira	Infestado	0,4	04/11/2019 a 08/11/2019
17	Primeiro de Maio	Infestado	0,2	04/11/2019 a 12/11/2019
17	Porecatu	Infestado	0,7	04/11/2019 a 08/11/2019
17	Rolândia	Infestado	1,3	29/10/2019 a 31/10/2019
17	Sertanópolis	Infestado	0,9	04/11/2019 a 09/11/2019
17	Tamarana	Infestado	3,3	04/11/2019 a 08/11/2019
18	Abatiá	Infestado	0,0	04/11/2019 a 07/11/2019
18	Andirá	Infestado	1,7	04/11/2019 a 07/11/2019
18	Bandeirantes	Infestado	0,0	30/10/2019 a 08/11/2019
18	Congonhinhas	Infestado	1,6	07/11/2019 a 13/11/2019
18	Cornélio Procopio	Infestado	0,7	04/11/2019 a 08/11/2019
18	Itambaracá	Infestado	0,8	06/11/2019 a 09/11/2019
18	Leópolis	Infestado	0,0	01/11/2019 a 08/11/2019
18	Nova América da Colina	Infestado	0,4	04/11/2019 a 10/11/2019
18	Nova Fátima	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
18	Nova Santa Bárbara	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
18	Rancho Alegre	Infestado	0,3	30/09/2019 a 03/10/2019
18	Ribeirão do Pinhal	Infestado	0,3	30/09/2019 a 05/10/2019
18	Santa Amélia	Infestado	1,3	04/11/2019 a 07/11/2019
18	Santa Cecília do Pavão	Infestado	0,3	11/11/2019 a 14/11/2019
18	Santa Mariana	Infestado	5,1	13/11/2019 a 18/11/2019
18	Santo Antônio do Paraíso	Infestado	0,5	01/11/2019 a 12/11/2019
18	São Jerônimo da Serra	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
18	São Sebastião da Amoreira	Infestado	0,0	04/11/2019 a 06/11/2019
18	Sapopema	Infestado	0,0	04/11/2019 a 07/11/2019
18	Sertaneja	Infestado	1,7	11/11/2019 a 14/11/2019
18	Uraí	Infestado	0,6	04/11/2019 a 08/11/2019
19	Barra do Jacaré	Infestado	1,4	04/11/2019 a 12/11/2019
19	Cambará	Infestado	1,8	04/11/2019 a 09/11/2019
19	Carlópolis	Infestado	0,4	04/11/2019 a 11/11/2019
19	Conselheiro Mairinck	Infestado	0,5	04/11/2019 a 07/11/2019
19	Figueira	Infestado	0,9	28/10/2019 a 01/11/2019
19	Guapirama	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
19	Ibaiti	Infestado	0,0	03/11/2019 a 09/11/2019
19	Jaboti	Não infestado	2,5	21/10/2019 a 26/10/2019
19	Jacarezinho	Infestado	1,3	04/11/2019 a 08/11/2019
19	Japira	Infestado	0,5	30/10/2019 a 04/11/2019
19	Joaquim Távora	Infestado	0,7	09/10/2019 a 13/10/2019
19	Jundiá do Sul	Não infestado	0,5	14/01/2019 a 20/01/2019
19	Pinhalão	Infestado	1,4	27/10/2019 a 02/11/2019
19	Quatiguá	Infestado	0,4	27/11/2019 a 02/11/2019
19	Ribeirão Claro	Infestado	0,0	04/11/2019 a 09/11/2019
19	Salto do Itararé	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
19	Santana do Itararé	Infestado	0,4	07/11/2019 a 13/11/2019
19	Santo Antônio da Platina	Infestado	0,6	04/11/2019 a 08/11/2019

19	São José da Boa Vista	Infestado	0,4	11/11/2019 a 16/11/2019
19	Siqueira Campos	Infestado	1,4	04/11/2019 a 08/11/2019
19	Tomazina	Infestado	0,8	07/11/2019 a 13/11/2019
19	Wenceslau Braz	Infestado	1,4	04/11/2019 a 08/11/2019
20	Assis Chateaubriand	Infestado	2,1	22/10/2019 a 25/10/ 2019
20	Diamante d'Oeste	Infestado	3,7	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Entre Rios do Oeste	Infestado	0,9	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Guaíra	Infestado	3,9	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Marechal Cândido Rondon	Infestado	0,9	21/10/2019 a 25/10/2019
20	Maripá	Infestado	1,2	04/11/2019 a 12/11/2019
20	Mercedes	Infestado	0,7	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Nova Santa Rosa	Infestado	2,0	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Ouro Verde do Oeste	Infestado	0,8	20/10/2019 a 25/10/2019
20	Palotina	Infestado	2,4	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Pato Bragado	Infestado	0,7	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Quatro Pontes	Infestado	1,6	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Santa Helena	Infestado	1,3	22/10/2019 a 25/10/2019
20	São José das Palmeiras	Infestado	0,6	20/10/2019 a 25/10/2019
20	São Pedro do Iguaçu	Infestado	0,5	22/10/2019 á 25/10/2019
20	Terra Roxa	Infestado	0,8	04/11/2019 a 08/11/2019
20	Toledo	Infestado	0,8	22/10/2019 a 25/10/2019
20	Tupãssi	Infestado	0,8	29/10/2019 a 01/11/2019
21	Curiúva	Infestado	0,0	29/11/2019 a 01/11/2019
21	Imbaú	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
21	Ortigueira	Infestado	0,0	06/11/2019 a 09/11/2019
21	Reserva	Infestado	0,5	04/11/2019 a 08/11/2019
21	Telêmaco Borba	Infestado	0,3	28/10/2019 a 01/11/2019
21	Tibagi	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
21	Ventania	Infestado	0,0	04/11/2019 a 08/11/2019
22	Arapuã	Infestado	1,3	04/11/2019 a 14/11/2019
22	Ariranha do Ivaí	Infestado	0,9	04/11/2019 a 08/11/2019
22	Cândido de Abreu	Infestado	0,3	14/10/2019 a 18/10/2019
22	Cruzmaltina	Infestado	0,7	04/11/2019 a 12/11/2019
22	Godoy Moreira	Infestado	0,7	04/11/2019 a 14/11/2019
22	Ivaiporã	Infestado	1,3	14/10/2019 a 25/10/2019
22	Jardim Alegre	Infestado	0,3	07/10/2019 a 11/10/2019
22	Lidianópolis	Infestado	0,9	04/11/2019 a 13/11/2019
22	Lunardelli	Infestado	0,9	04/11/2019 a 11/11/2019
22	Manoel Ribas	Infestado	2,5	01/10/2019 a 04/10/2019
22	Mato Rico	Infestado	1,9	04/11/2019 a 14/11/2019
22	Nova Tebas	Infestado	0,0	22/10/2019 á 29/10/2019
22	Rio Branco do Ivaí	Infestado	1,8	04/11/2019 a 20/11/2019
22	Rosário do Ivaí	Infestado	1,5	04/11/2019 a 18/11/2019
22	Santa Maria do Oeste	Infestado	1,2	04/11/2019 a 14/11/2019
22	São João do Ivaí	Infestado	NI	NI

Fonte: SESA/DAV/Coordenadoria de Vigilância Ambiental/DVDTV

Classificação dos municípios segundo IIP – Paraná –

Nota: Dados referentes ao período 01/10/2019 a 30/11/2019, (*Dados preliminares, sujeitos a alteração)

NI- Não informado.