



**SITUAÇÃO DA DENGUE, CHIKUNGUNYA e ZIKA VÍRUS NO PARANÁ –
2016/2017**

**Informe técnico 05 – Período 2016/2017 – Semana Epidemiológica(SE)
31/2016 a 36/2016
Atualizado em 13/09/2016 às 15h40**

Neste Informe, a Secretaria de Estado da Saúde do Paraná apresenta a situação da dengue com os dados do novo período de acompanhamento epidemiológico do agravo com dados a partir da semana epidemiológica 31/2016 a 36/2016 para conhecimento e aplicação da informação e tomada das medidas de controle necessárias conforme comportamento do agravo.

PERÍODO DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 31/2016 A 36/2016

DENGUE – PARANÁ 2016/2017*

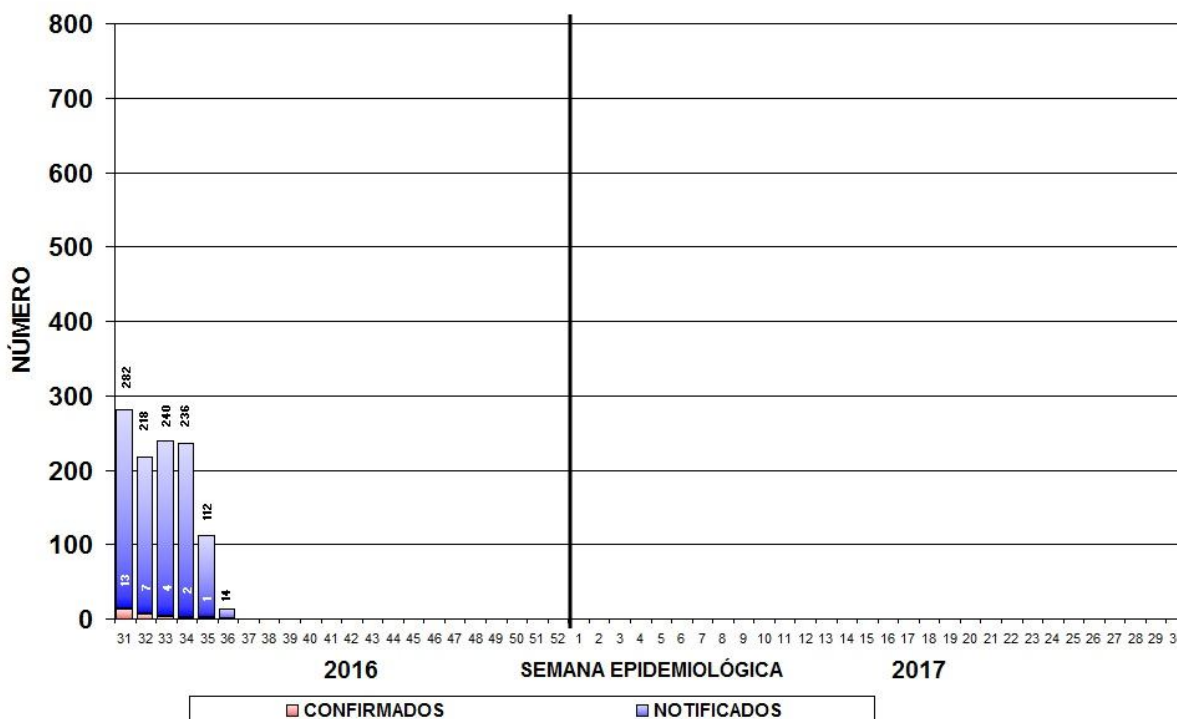
Período
2016/2017

MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO REGIONAIS COM NOTIFICAÇÃO	126
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS	20
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES REGIONAIS COM CASOS AUTÓCTONES (10ª, 11ª, 15ª, 17ª e 20ª)	16
	7
	11
	5
TOTAL DE CASOS	27
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	22
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS	5
TOTAL DE NOTIFICADOS	1.102

Situação 2016/2017

Foram notificados¹ da semana epidemiológica 31/2016 (primeira semana de agosto) a semana 36/2016, 1.102 casos suspeitos de dengue, destes 359 foram descartados.

A Figura 1 apresenta a distribuição dos casos notificados e confirmados (autóctones) de Dengue no Paraná.



Fonte: SESA/SVS/Sala de Situação

Figura 1 – Total de casos notificados (acima da coluna) e confirmados de dengue por semana epidemiológica de início dos sintomas, Paraná – Período semana 31/2016 a 36/2016.

¹ Dados da Planilha Complementar do Estado/PR.

Devido à coleta de amostra para exame laboratorial para dengue ser a partir do sexto dia após o início dos sintomas e em algumas situações há dificuldade de coleta que é realizada tardiamente, faz com que mude o comportamento nas últimas semanas apresentadas na Figura 1.

Comparativo das informações: Semana Epidemiológica (SE) 31/2016 a 35/2016 com o acumulado da SE 31/2016 a 36/2016				
	SE 31/2016 a 35/2016	SE 31/2016 a 36/2016	Nº (DIFERENÇA)	% (ACRÉSCIMO)
MUNICÍPIOS COM NOTIFICAÇÃO	112	126	14	12,5
REGIONAIS COM NOTIFICAÇÃO	21	20	-1	-4,8
MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS	12	16	4	33,3
REGIONAIS COM CASOS CONFIRMADOS	5	7	2	40,0
MUNICÍPIOS COM CASOS AUTÓCTONES	10	11	1	10,0
REGIONAIS COM CASOS AUTÓCTONES (10, 11 ^a , 15 ^a , 17 ^a e 20 ^a)	5	5	0	0,0
TOTAL DE CASOS	20	27	7	35,0
TOTAL DE CASOS AUTÓCTONES	18	22	4	22,2
TOTAL DE CASOS IMPORTADOS	2	5	3	150,0
TOTAL DE NOTIFICADOS	834	1.102	268	32,1

Fonte: Sala de Situação da Dengue/SVS/SESA

Quanto à classificação final (Tabela 1), dos 1.102 notificados, 716 (65,0%) permanecem em investigação.

Tabela 1 – Classificação final por critério de encerramento dos casos de dengue, Paraná, Semana Epidemiológica 31/2016 a 36/2016.

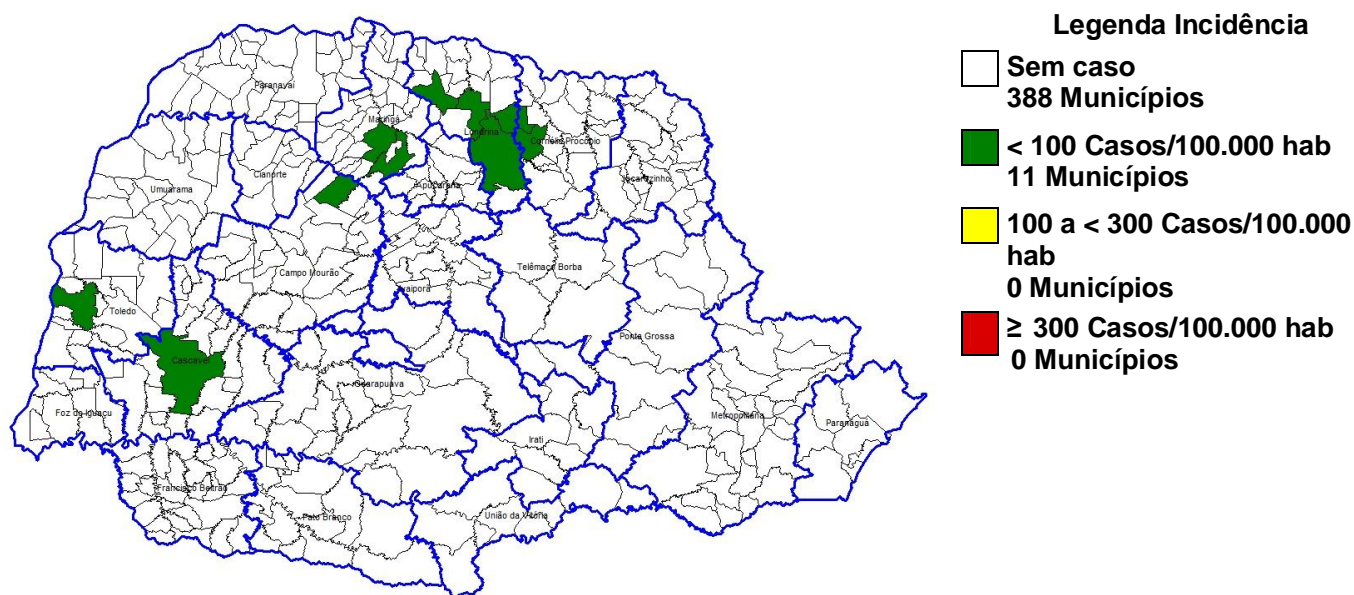
Classificação Final	Critério de encerramento		Total
	Laboratorial (%)	Clínico-epidemiológico (%)	
Dengue	17 (63%)	10 (37%)	27
Dengue com Sinais de Alarme (D S A)	0,0	-	0
Dengue Grave (D G)	0,0	-	0
Descartados	-	-	359
Em andamento/investigação	-	-	716
Total	17(1,5%)	10 (0,9%)	1.102

Fonte: Sala de Situação em Saúde/SVS/SESA

A incidência no Estado é de 0,20 casos por 100.000 hab. (22/11.163.018hab.). O Ministério da Saúde classifica como baixa incidência quando o número de casos autóctones for menor do que 100 casos por 100.000 habitantes.

Podemos observar da Figura 2 (e Tabela 3), que no período da semana 31/2016 a 36/2016, dos 399 municípios do Paraná, 11 município (2,8%) tiveram ocorrência de caso autóctone, com incidência variando de 12,34 a 0,32 casos por 100.000 habitantes. São municípios da maior para a menor incidência: Assai, Jataizinho, Jaguapitã, Engenheiro Beltrão, Marialva, Marechal Cândido Rondon, Cambé, Ibiporã, Londrina, Maringá e Cascavel.

Os municípios com maior número de casos notificados são Londrina (233), Maringá (103) e Cambé (65). Os municípios com maior número de casos confirmados são: Londrina (7), Maringá (3), Cambe e Marialva (2).



Fonte: SESA/SVS/Sala de Situação

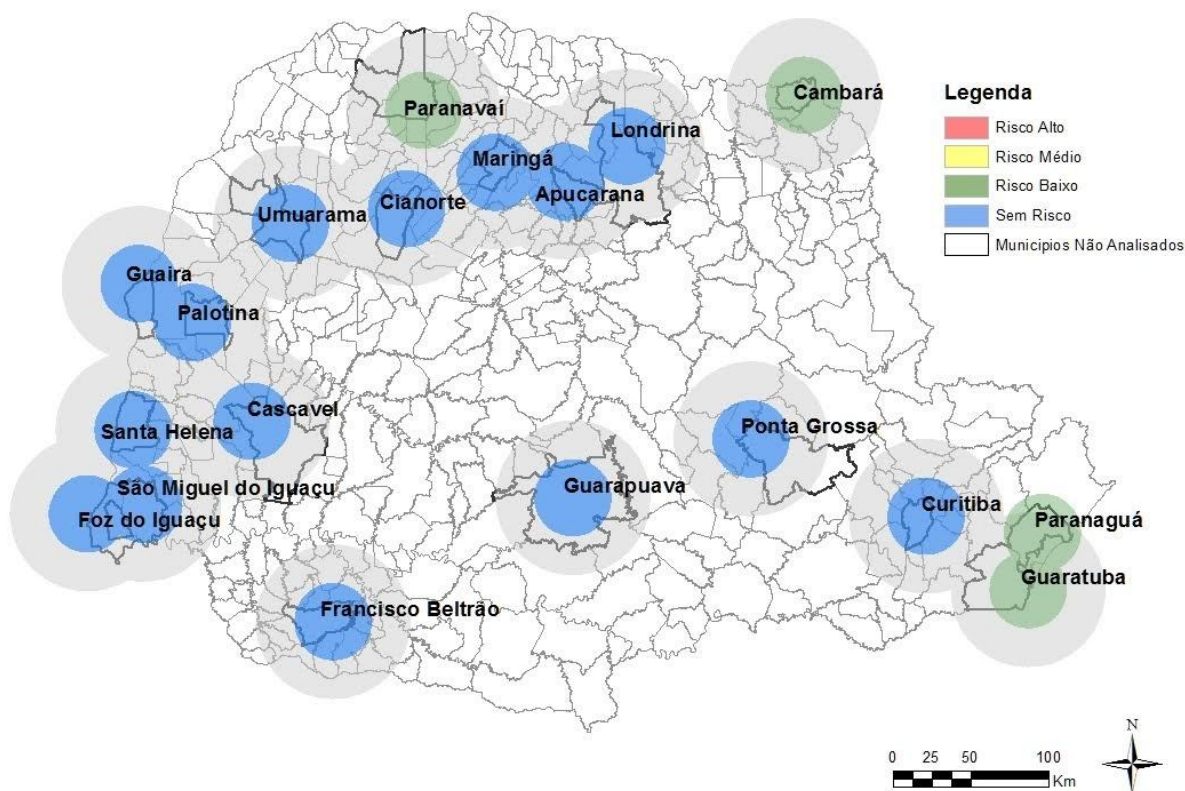
Figura 2 – Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100.000 habitantes – Paraná – Semana Epidemiológica 31/2016 a 36/2016*.

A SESA chama a atenção para o Serviço de Alerta Climático de Dengue do Laboratório de Climatologia da UFPR disponível no endereço www.laboclima.ufpr.br referente à semana 36/2016 para que os municípios identifiquem sua situação de risco para a condição favorável à proliferação do mosquito da dengue e intensifiquem as medidas de controle necessárias, principalmente os municípios do Oeste, Noroeste e Norte.

O Laboratório de Climatologia (UFPR/LABOCLIMA), fornece informações sobre as condições climáticas favoráveis ao desenvolvimento do mosquito *Aedes aegypti*, e apresenta semanalmente os graus de risco para o desenvolvimento do vetor, contribuindo para o planejamento das atividades desse controle pelos municípios.

Para mais detalhamentos sobre as informações climáticas acesse o link citado acima.

Estado do Paraná - Risco Climático da Dengue por Município (04/09/2016 - 10/09/2016)



Fonte: Laboclima/UFPR

Figura 3: Risco climático para desenvolvimento de criadouros por Estações Meteorológicas. Paraná, 2016.

Das 19 estações meteorológicas avaliadas **na Semana Epidemiológica 36/2016** com relação as condições climáticas favoráveis à reprodução e desenvolvimento de focos (criadouros) e dispersão do mosquito *Aedes aegypti*, **15 (quinze) estavam sem risco, 04 (quatro) apresentaram risco baixo.** A SESA alerta para o fato de que este mapa é atualizado semanalmente (vide Figura acima).

Na Tabela 2, podemos observar a incidência por Regional de Saúde no período da semana 31/2016 a 36/2016. Em 05 Regionais de Saúde (22,7%) há transmissão autóctone.

Tabela 2 – Número de casos de dengue, notificados, dengue grave (DG), dengue com sinais de alarme (DSA), óbitos e incidência por 100.000 habitantes por Regional de Saúde, Paraná – Semana Epidemiológica 31/2016 a 36/2016*

REGIONAL DE SAÚDE	POPULAÇÃO	CASOS			NOTIFICADOS	DSA	DG	ÓBITOS	INCIDÊNCIA
		AUTÓC	IMPORT	TOTAL					
1ª RS - Paranaguá	286.602	0	1	1	48	0	0	0	-
2ª RS - Metropolitana	3.502.790	0	0	0	18	0	0	0	-
3ª RS - Ponta Grossa	618.376	0	0	0	5	0	0	0	-
4ª RS - Irati	171.453	0	0	0	2	0	0	0	-
5ª RS - Guarapuava	459.398	0	0	0	6	0	0	0	-
6ª RS - União da Vitória	174.970	0	0	0	0	0	0	0	-
7ª RS - Pato Branco	264.185	0	0	0	2	0	0	0	-
8ª RS - Francisco Beltrão	355.682	0	0	0	44	0	0	0	-
9ª RS - Foz do Iguaçu	405.894	0	1	1	59	0	0	0	-
10ª RS - Cascavel	540.131	1	0	1	77	0	0	0	0,19
11ª RS - Campo Mourão	340.320	1	1	2	31	0	0	0	0,29
12ª RS - Umuarama	277.040	0	0	0	8	0	0	0	-
13ª RS - Cianorte	154.374	0	0	0	10	0	0	0	-
14ª RS - Paranavaí	274.257	0	0	0	0	0	0	0	-
15ª RS - Maringá	799.890	5	0	5	150	0	0	0	0,63
16ª RS - Apucarana	372.823	0	0	0	43	0	0	0	-
17ª RS - Londrina	935.904	14	1	15	520	0	0	0	1,50
18ª RS - Cornélio Procopio	230.231	0	0	0	11	0	0	0	-
19ª RS - Jacarezinho	290.216	0	0	0	14	0	0	0	-
20ª RS - Toledo	385.916	1	1	2	40	0	0	0	0,26
21ª RS - Telêmaco Borba	184.436	0	0	0	10	0	0	0	-
22ª RS - Ivaiporã	138.130	0	0	0	4	0	0	0	-
TOTAL PARANÁ	11.163.018	22	5	27	1.102	0	0	0	0,20

FONTE: Sala de Situação da Dengue/SVS/SESA

NOTA: Dados populacionais resultados do CENSO 2010 – IBGE estimativa para TCU 2015.

TABELA 3 – Número de casos confirmados autóctones, importados, total de confirmados e notificados de Dengue, Dengue Grave (DG), Dengue com Sinais de Alarme (DSA), óbitos e incidência (de autóctones) por 100.000 habitantes por município – Paraná – Semana Epidemiológica 31/2016 a 36/2016 *

R S	MUNICÍPIOS	POP	CASOS			NOTIF	DESC	DSA	DG	OB	INCID
			AUTOC	IMPORT	TOTAL						
1	Antonina	19.416	0	0	0	1	1	0	0	0	-
1	Guaratuba	35.182	0	0	0	2	3	0	0	0	-
1	Matinhos	32.591	0	1	1	1	0	0	0	0	-
1	Morretes	16.435	0	0	0	3	1	0	0	0	-
1	Paranaguá	150.660	0	0	0	41	4	0	0	0	-
2	Colombo	232.432	0	0	0	2	1	0	0	0	-
2	Curitiba	1.879.355	0	0	0	13	46	0	0	0	-
2	Pinhais	127.045	0	0	0	3	2	0	0	0	-
3	Arapoti	27.547	0	0	0	1	0	0	0	0	-
3	Ipiranga	14.978	0	0	0	1	1	0	0	0	-
3	Jaguariaíva	34.468	0	0	0	1	1	0	0	0	-
3	Ponta Grossa	337.865	0	0	0	2	0	0	0	0	-
4	Irati	59.708	0	0	0	2	1	0	0	0	-
5	Boa Ventura São Roque	6.683	0	0	0	2	0	0	0	0	-
5	Guarapuava	178.126	0	0	0	1	0	0	0	0	-
5	Laranjeiras do Sul	32.133	0	0	0	2	1	0	0	0	-
5	Porto Barreiro	3.564	0	0	0	1	0	0	0	0	-
7	Pato Branco	79.011	0	0	0	2	2	0	0	0	-
8	Ampére	18.591	0	0	0	9	5	0	0	0	-
8	Bela Vista do Caroba	3.848	0	0	0	1	0	0	0	0	-
8	Dois Vizinhos	39.138	0	0	0	8	2	0	0	0	-
8	Francisco Beltrão	86.499	0	0	0	17	5	0	0	0	-
8	Marmeleiro	14.470	0	0	0	2	2	0	0	0	-
8	Planalto	13.926	0	0	0	1	0	0	0	0	-
8	Realeza	17.023	0	0	0	1	0	0	0	0	-
8	Renascença	6.984	0	0	0	2	2	0	0	0	-
8	Salto do Lontra	14.539	0	0	0	1	0	0	0	0	-
8	Santo Antônio Sudoeste	19.958	0	0	0	1	1	0	0	0	-
8	Verê	7.799	0	0	0	1	1	0	0	0	-
9	Foz do Iguaçu	263.782	0	0	0	44	27	0	0	0	-
9	Matelândia	17.340	0	0	0	1	0	0	0	0	-
9	Medianeira	44.885	0	0	0	7	2	0	0	0	-
9	Missal	10.847	0	0	0	5	4	0	0	0	-
9	São Miguel do Iguaçu	27.197	0	1	1	2	3	0	0	0	-
10	Boa Vista da Aparecida	7.968	0	0	0	1	1	0	0	0	-
10	Cafelândia	16.611	0	0	0	2	1	0	0	0	-
10	Cascavel	312.778	1	0	1	60	5	0	0	0	0,32
10	Catanduvas	10.459	0	0	0	2	0	0	0	0	-
10	Corbélia	17.076	0	0	0	2	0	0	0	0	-
10	Diamante do Sul	3.568	0	0	0	1	1	0	0	0	-
10	Formosa do Oeste	7.296	0	0	0	1	0	0	0	0	-
10	Iguatu	2.302	0	0	0	1	0	0	0	0	-
10	Lindoeste	5.187	0	0	0	1	1	0	0	0	-
10	Quedas do Iguaçu	32.982	0	0	0	1	0	0	0	0	-
10	Santa Tereza do Oeste	10.509	0	0	0	1	0	0	0	0	-
10	Vera Cruz do Oeste	8.998	0	0	0	4	1	0	0	0	-
11	Barbosa Ferraz	12.487	0	0	0	1	1	0	0	0	-
11	Campina da Lagoa	15.247	0	1	1	2	0	0	0	0	-
11	Engenheiro Beltrão	14.307	1	0	1	1	0	0	0	0	6,99
11	Goioerê	29.702	0	0	0	10	3	0	0	0	-

R S	MUNICÍPIOS	POP	CASOS			NOTIF	DESC	DSA	DG	OB	INCID
			AUTOC	IMPORT	TOTAL						
11	Janiópolis	6.114	0	0	0	1	0	0	0	0	-
11	Juranda	7.697	0	0	0	7	4	0	0	0	-
11	Mamborê	13.943	0	0	0	1	1	0	0	0	-
11	Ubiratã	21.864	0	0	0	8	7	0	0	0	-
12	Ivaté	8.013	0	0	0	2	1	0	0	0	-
12	Mariluz	10.541	0	0	0	1	0	0	0	0	-
12	Umuarama	108.218	0	0	0	5	0	0	0	0	-
13	Cianorte	77.515	0	0	0	9	3	0	0	0	-
13	Japurá	9.167	0	0	0	1	0	0	0	0	-
15	Ângulo	2.964	0	0	0	2	2	0	0	0	-
15	Astorga	25.976	0	0	0	4	3	0	0	0	-
15	Atalaia	4.004	0	0	0	4	0	0	0	0	-
15	Colorado	23.678	0	0	0	1	1	0	0	0	-
15	Doutor Camargo	6.047	0	0	0	1	1	0	0	0	-
15	Floresta	6.467	0	0	0	5	1	0	0	0	-
15	Flórida	2.674	0	0	0	1	0	0	0	0	-
15	Mandaguaçu	21.672	0	0	0	4	2	0	0	0	-
15	Mandaguari	34.289	0	0	0	2	0	0	0	0	-
15	Marialva	34.388	2	0	2	5	2	0	0	0	5,82
15	Maringá	397.437	3	0	3	103	29	0	0	0	0,75
15	Nova Esperança	27.886	0	0	0	2	2	0	0	0	-
15	Ourizona	3.488	0	0	0	3	3	0	0	0	-
15	Paçandu	39.291	0	0	0	2	4	0	0	0	-
15	Paranacity	11.069	0	0	0	1	0	0	0	0	-
15	São Jorge do Ivaí	5.674	0	0	0	2	2	0	0	0	-
15	Sarandi	90.376	0	0	0	8	2	0	0	0	-
16	Apucarana	130.430	0	0	0	17	5	0	0	0	-
16	Arapongas	115.412	0	0	0	8	1	0	0	0	-
16	Jandaia do Sul	21.203	0	0	0	15	7	0	0	0	-
16	Marilândia do Sul	9.078	0	0	0	1	0	0	0	0	-
16	Novo Itacolomi	2.907	0	0	0	1	1	0	0	0	-
16	Sabáudia	6.585	0	0	0	1	1	0	0	0	-
17	Alvorada do Sul	11.057	0	0	0	23	0	0	0	0	-
17	Assaí	16.212	2	0	2	12	1	0	0	0	12,34
17	Bela Vista do Paraíso	15.612	0	0	0	3	0	0	0	0	-
17	Cafeara	2.873	0	0	0	3	0	0	0	0	-
17	Cambé	103.822	2	0	2	65	8	0	0	0	1,93
17	Centenário do Sul	11.312	0	0	0	5	0	0	0	0	-
17	Florestópolis	11.205	0	0	0	4	0	0	0	0	-
17	Guaraci	5.434	0	0	0	1	0	0	0	0	-
17	Ibiporã	52.330	1	0	1	25	9	0	0	0	1,91
17	Jaguapitã	13.174	1	0	1	8	2	0	0	0	7,59
17	Jataizinho	12.504	1	0	1	59	18	0	0	0	8,00
17	Londrina	548.249	7	0	7	233	7	0	0	0	1,28
17	Lupionópolis	4.859	0	0	0	15	0	0	0	0	-
17	Prado Ferreira	3.668	0	0	0	3	0	0	0	0	-
17	Primeiro de Maio	11.243	0	0	0	5	0	0	0	0	-
17	Rolândia	63.316	0	0	0	37	15	0	0	0	-
17	Sertãoópolis	16.373	0	1	1	15	3	0	0	0	-
17	Tamarana	13.730	0	0	0	4	0	0	0	0	-
18	Abatiá	7.823	0	0	0	1	1	0	0	0	-
18	Bandeirantes	32.639	0	0	0	3	1	0	0	0	-
18	Cornélio Procópio	48.551	0	0	0	3	0	0	0	0	-
18	Nova Fátima	8.359	0	0	0	1	1	0	0	0	-
18	Nova Santa Bárbara	4.163	0	0	0	1	1	0	0	0	-

R S	MUNICÍPIOS	POP	CASOS			NOTIF	DESC	DSA	DG	OB	INCID
			AUTOC	IMPORT	TOTAL						
18	Ribeirão do Pinhal	13.646	0	0	0	2	0	0	0	0	-
19	Cambará	25.170	0	0	0	1	0	0	0	0	-
19	Ibaiti	30.678	0	0	0	1	1	0	0	0	-
19	Jacarezinho	40.243	0	0	0	4	1	0	0	0	-
19	Santana do Itararé	5.267	0	0	0	1	1	0	0	0	-
19	Santo Antônio da Platina	45.299	0	0	0	3	0	0	0	0	-
19	Siqueira Campos	20.094	0	0	0	4	4	0	0	0	-
20	Assis Chateaubriand	34.027	0	0	0	5	3	0	0	0	-
20	Guaíra	32.591	0	0	0	2	0	0	0	0	-
20	Mal Cândido Rondon	50.808	1	0	1	1	1	0	0	0	1,97
20	Maripá	5.793	0	0	0	1	0	0	0	0	-
20	Palotina	30.859	0	0	0	1	0	0	0	0	-
20	Pato Bragado	5.304	0	0	0	1	1	0	0	0	-
20	Santa Helena	25.415	0	1	1	11	5	0	0	0	-
20	Terra Roxa	17.517	0	0	0	3	1	0	0	0	-
20	Toledo	132.077	0	0	0	10	5	0	0	0	-
20	Tupãssi	8.261	0	0	0	5	3	0	0	0	-
21	Telêmaco Borba	75.809	0	0	0	10	7	0	0	0	-
22	Ariranha do Ivaí	2.359	0	0	0	1	0	0	0	0	-
22	Ivaiporã	32.710	0	0	0	1	0	0	0	0	-
22	Manoel Ribas	13.660	0	0	0	2	2	0	0	0	-
	TOTAL	11.163.018	22	5	27	1102	359	0	0	0	0,20

FONTE: Sala de Situação da Dengue/ SVS/ SESA

NOTA: Dados populacionais resultados do CENSO 2010 – IBGE estimativa para TCU 2015.

* Dados considerados até 13 de Setembro de 2016.

Foram suprimidos municípios onde não houve notificação de suspeitos de dengue.

Alguns municípios apresentaram correção de informações.

SITUAÇÃO DA CHIKUNGUNYA e ZIKA VÍRUS NO PARANÁ

TABELA 4 – Número de casos confirmados autóctones, importados, total de confirmados e notificados de CHIKUNGUNYA e ZIKA VÍRUS e incidência (de autóctones) por 100.000 habitantes por município – Paraná – Semana Epidemiológica 31/2015 a 36/2016* - 2016/2017

RS	MUNICÍPIOS	População	CHIKUNGUNYA					ZIKA VÍRUS				
			AUTOC	IMPORT	TOTAL	NOTIF	INCID	AUTOC	IMPORT	TOTAL	NOTIF	INCID
RS	MUNICÍPIOS	POP	AUTOC CHKI	IMPOR T CHIK	TOTA L	NOTIF CHK	INC CHK	AUTOC ZIKA	IMPO RT ZIKA	TOTA L	NOTIF ZIKA	INCID ZIKA
2	Curitiba	1.879.355	0	0	0	0	0,00	0	0	0	2	-
3	Ponta Grossa	337.865	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
8	Marmeleiro	14.470	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
10	Cafelândia	16.611	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
10	Cascavel	312.778	0	0	0	6	0,00	0	0	0	4	-
10	Catanduvás	10.459	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
11	Juranda	7.697	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
15	Ângulo	2.964	0	0	0	0	0,00	0	0	0	2	-
15	Astorga	25.976	0	0	0	0	0,00	0	0	0	2	-
15	Mandaguari	34.289	0	0	0	2	0,00	0	0	0	0	-
15	Maringá	397.437	0	0	0	9	0,00	0	0	0	0	-
15	Paranacity	11.069	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
16	Arapongas	115.412	0	0	0	0	0,00	0	0	0	2	-
16	Jandaia do Sul	21.203	0	0	0	0	0,00	0	0	0	9	-
17	Alvorada do Sul	11.057	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
17	Cambé	103.822	0	0	0	1	0,00	0	0	0	0	-
17	Jaguapitã	13.174	0	0	0	0	0,00	0	0	0	1	-
17	Londrina	548.249	0	0	0	2	0,00	0	0	0	0	-
18	Ribeirão do Pinhal	13.646	0	0	0	2	0,00	0	0	0	0	-
21	Telêmaco Borba	75.809	0	0	0	2	0,00	0	0	0	1	-
	TOTAL	11.163.018	0	0	0	31	0,00	0	0	0	23	0,00

FONTE: DVDTV/ SVS/ SESA

NOTA: Dados populacionais resultados do CENSO 2010 – IBGE estimativa para TCU 2015.

* Dados considerados até 13 de Setembro de 2016.

Foram suprimidos municípios onde não houve notificação de suspeitos de ZIKA Vírus e CHIKUNGUNYA. Alguns municípios apresentaram correção de informações.