

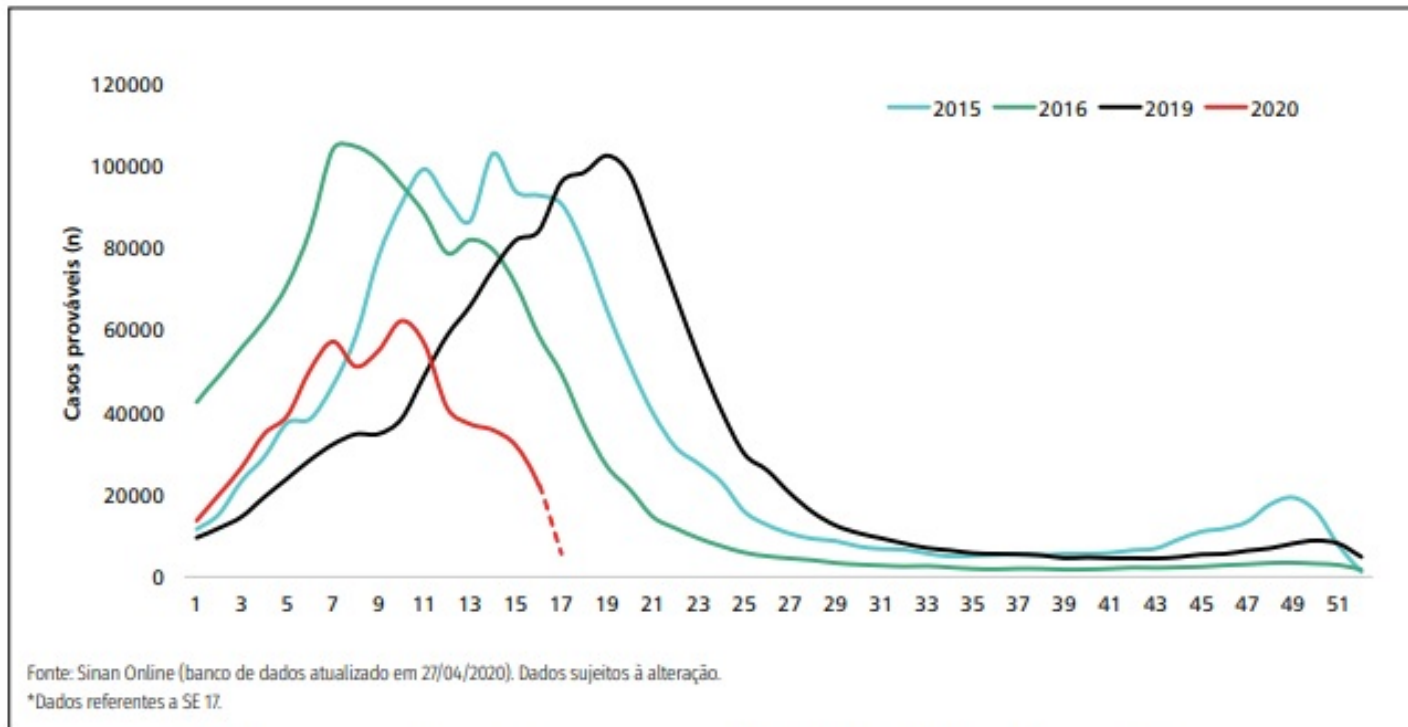


CIB 14.05.2020

# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DENGUE

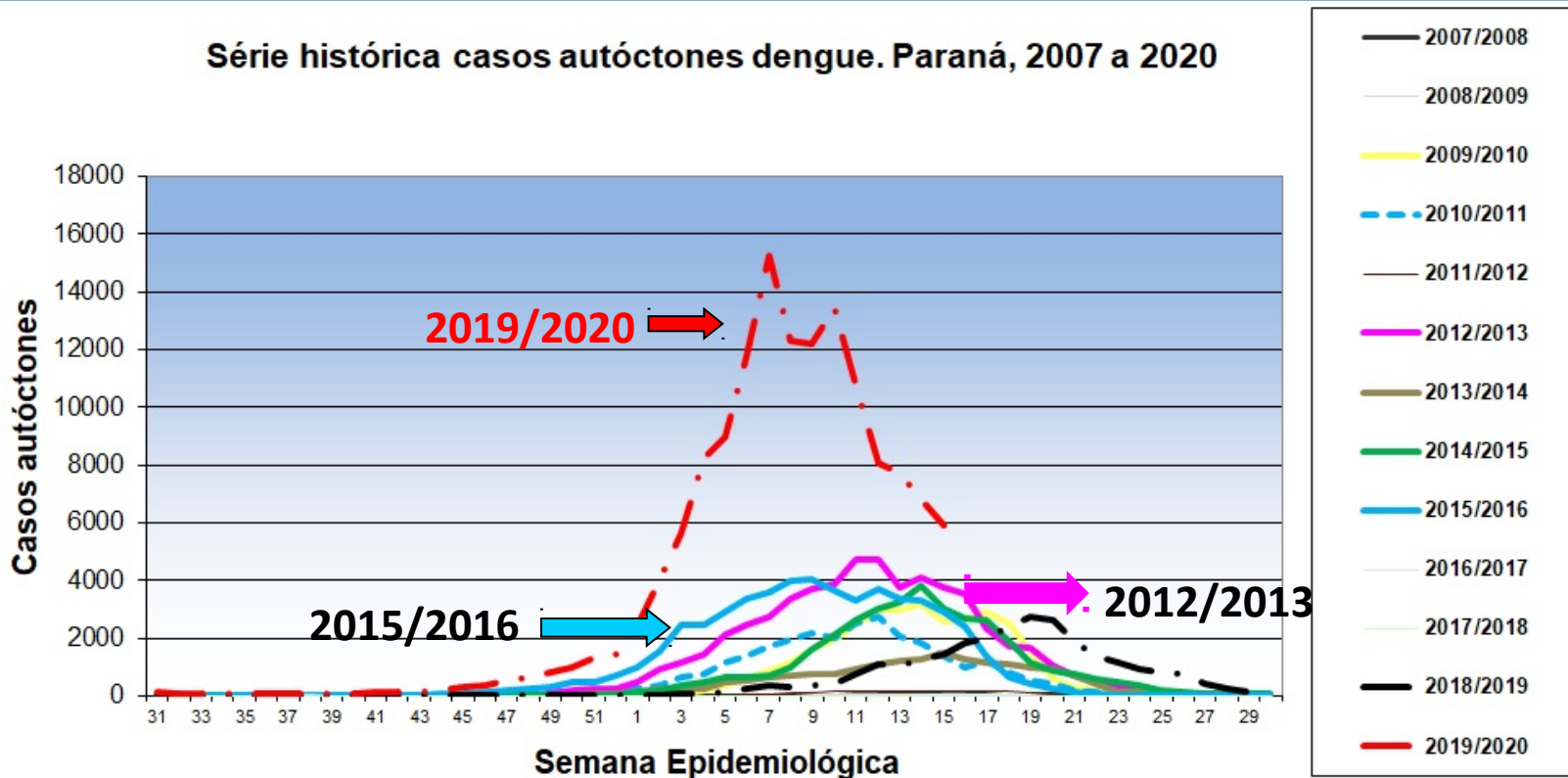


# Diagrama de Controle de Casos Prováveis de Dengue, Brasil



**FIGURA 1** Curva epidêmica dos casos prováveis de dengue, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2015, 2016, 2019 e 2020\*

# SAZONALIDADE DENGUE- PARANÁ

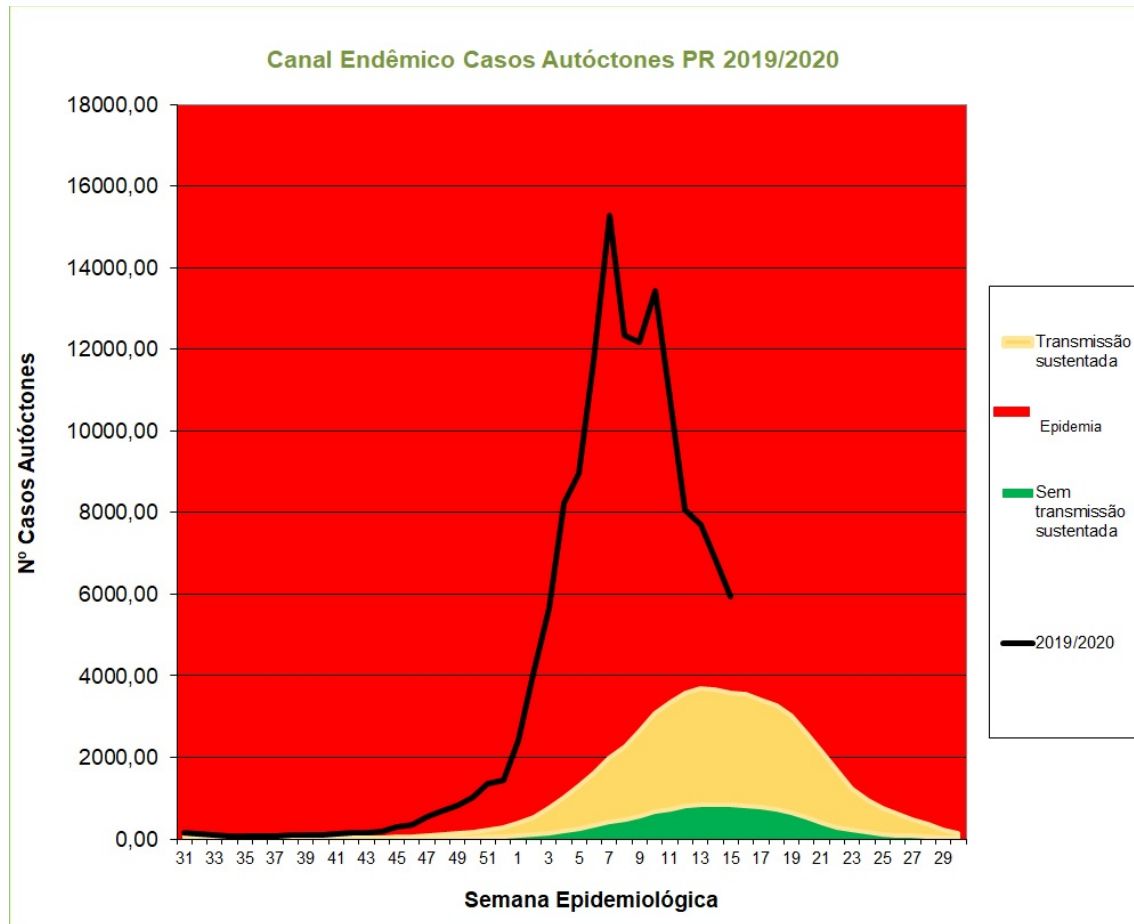


Vale destacar que os casos autóctones de dengue das três últimas Semanas Epidemiológicas (SE 19,18 e 17) ainda estão em processo de atualização e digitação no Sinan Online e o que pode contribuir para uma subnotificação dos casos nesse período

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental

\* Dados parciais até 11/05/2020

# DIAGRAMA DE CONTROLE CASOS AUTÓCTONES DE DENGUE PARANÁ



Vale destacar que os casos autóctones de dengue das três últimas Semanas Epidemiológicas (SE 19, 18 e 17) ainda estão em processo de atualização e digitação no Sinan Online e o que pode contribuir para uma subnotificação dos casos nesse período

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental

\* Dados parciais até 11/05/2020

# Distribuição dos casos notificados, confirmados e em investigação no Paraná

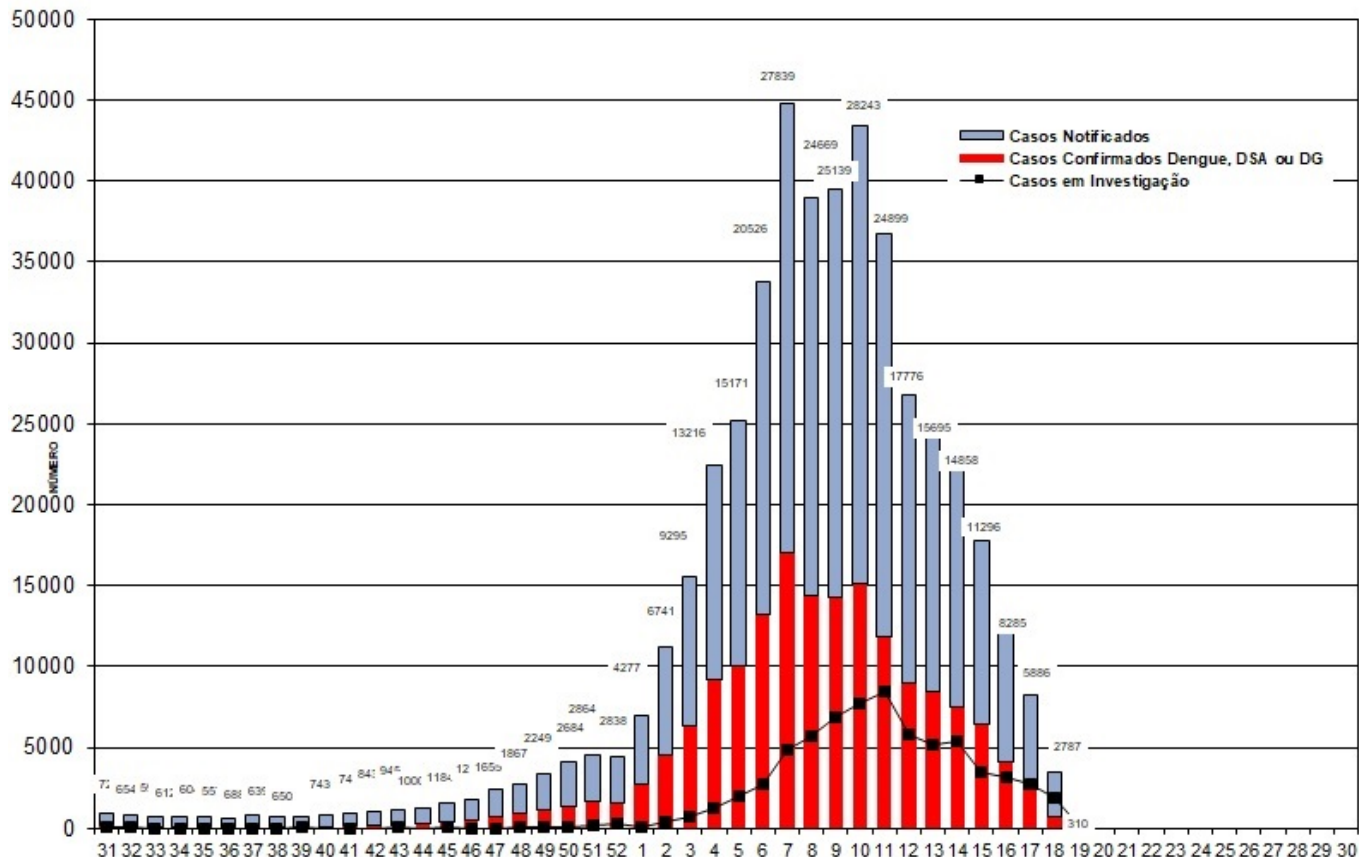


Figura 1- Total de casos notificados (acima da coluna) e confirmados de dengue por Semana Epidemiológica de início dos sintomas. Paraná- Período Semana 31/2019 a 19/2020 (até 09/05/2020)

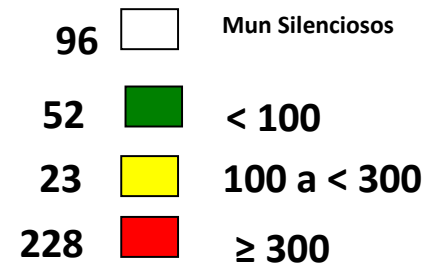
### Taxa de Incidência últimas 4



Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100 mil hab. - Paraná  
- Semana Epidemiológica 16/2019 a 19/2020

### Taxa de Incidência SE 19/2020

1.334,27 /100.000 hab



Classificação dos municípios segundo incidência de dengue por 100 mil hab. - Paraná  
- Semana Epidemiológica 31/2019 a 19/2020

## Quadro comparativo de casos dengue no Paraná semana anterior e atual

<b>DENGUE – PARANÁ 2019/2020*</b>	<b>SE 31 A 18</b>	<b>SE 31 A 19</b>	<b>Diferença</b>	<b>% incremento</b>
Municípios com notificações	<b>370</b>	<b>372</b>	<b>2</b>	<b>0,54</b>
Regionais com notificações	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Municípios com casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	<b>340</b>	<b>342</b>	<b>2</b>	<b>0,59</b>
Regionais com casos confirmados(Dengue, D.S.A e DG)	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Municípios com casos autóctones	<b>299</b>	<b>303</b>	<b>4</b>	<b>1,34</b>
Regionais com casos autóctones	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Total de casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)</b>	<b>157.418</b>	<b>167.707</b>	<b>10.289</b>	<b>6,54</b>
Total de casos autóctones	<b>142.154</b>	<b>151.426</b>	<b>9.272</b>	<b>6,52</b>
Total de casos importados	<b>652</b>	<b>684</b>	<b>32</b>	<b>4,91</b>
Total de Casos Notificados	<b>293.473</b>	<b>303.548</b>	<b>10.075</b>	<b>3,43</b>
Municípios em epidemia	<b>223</b>	<b>228</b>	<b>5</b>	<b>2,24</b>
Municípios em alerta	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>-1</b>	<b>-4,17</b>
<b>ÓBITO</b>	<b>122</b>	<b>132</b>	<b>10</b>	<b>8,20</b>
Total de Casos em investigação (quanto a definição de autoctonia)	<b>14.612</b>	<b>15.597</b>	<b>985</b>	<b>6,74</b>

**Incidência de  
1.334,27 /  
100.000 hab**

**EPIDEMIA**

**Aumentos  
maiores de  
10% são  
elevados**



# Quadro comparativo de casos dengue no Paraná SE 19 2018/2019 e 2019/2020

DENGUE – PARANÁ	2018/2019	2019/2020	Diferença	% incremento
Municípios com notificações	322	372	50	15,53
Regionais com notificações	22	22	0	0,00
Municípios com casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	203	342	139	68,47
Regionais com casos confirmados(Dengue, D.S.A e DG)	21	22	1	4,76
Municípios com casos autóctones	173	303	130	75,14
Regionais com casos autóctones	19	20	1	5,26
Total de casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	6.959	167.707	160.748	2.309,93
Total de casos autóctones	6.531	151.426	144.895	2.218,57
Total de casos importados	241	684	443	183,82
Total de Casos Notificados	48.123	303.548	255.425	530,78
Municípios em epidemia	31	228	197	635,48
Municípios em alerta	38	23	-15	-39,47
ÓBITO	13	132	119	915,38

**Incidência em 2018/2019: 58,51/100 mil hab**

**Baixa incidência**

# Quadro comparativo de casos dengue no Paraná SE 19 2015/2016 e 2019/2020

<b>DENGUE – PARANÁ</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2019/2020</b>	<b>Diferença</b>	<b>% incremento</b>
Municípios com notificações	<b>380</b>	<b>372</b>	<b>-8</b>	<b>-2,11</b>
Regionais com notificações	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Municípios com casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)	<b>310</b>	<b>342</b>	<b>32</b>	<b>10,32</b>
Regionais com casos confirmados(Dengue, D.S.A e DG)	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Municípios com casos autóctones	<b>259</b>	<b>303</b>	<b>44</b>	<b>16,99</b>
Regionais com casos autóctones	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>-1</b>	<b>-4,76</b>
<b>Total de casos confirmados (Dengue, D.S.A e DG)</b>	<b>45.482</b>	<b>167.707</b>	<b>122.225</b>	<b>268,73</b>
Total de casos autóctones	<b>42.171</b>	<b>151.426</b>	<b>109.255</b>	<b>259,08</b>
Total de casos importados	<b>3.311</b>	<b>684</b>	<b>-2627</b>	<b>-79,34</b>
Total de Casos Notificados	<b>137.139</b>	<b>303.548</b>	<b>166.409</b>	<b>121,34</b>
Municípios em epidemia	<b>74</b>	<b>228</b>	<b>154</b>	<b>208,11</b>
Municípios em alerta	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>-36</b>	<b>-61,02</b>
<b>ÓBITO</b>	<b>50</b>	<b>132</b>	<b>82</b>	<b>164,00</b>

**Incidência em  
2015/2016:  
377,77/100 mil  
hab**

# Distribuição dos óbitos por dengue confirmados por município de residência. Paraná, 2020

RS	MUNICÍPIOS	óbitos SE19
17	Londrina	14
15	Maringá	9
9	Foz do Iguaçu	7
11	Barbosa Ferraz	7
9	Medianeira	5
15	Sarandi	5
14	Alto Paraná	4
14	Paranavaí	4
20	Marechal Cândido Rondon	4
20	Toledo	4
10	Cascavel	3
11	Nova Cantu	3
13	Cianorte	3
15	Colorado	3
17	Cambé	3
17	Florestópolis	3
12	Douradina	2
13	Rondon	2
14	Nova Londrina	2
14	Querência do Norte	2
14	Santa Cruz Monte Castelo	2
17	Alvorada do Sul	2
17	Primeiro de Maio	2
17	Rolândia	2
9	São Miguel do Iguaçu	1
10	Jesuítas	1
10	Nova Aurora	1
11	Juranda	1
11	Peabiru	1
11	Ubiratã	1
12	Nova Olímpia	1
12	Perobal	1
12	Umuarama	1
12	Xambrê	1

RS	MUNICÍPIOS	óbitos SE19
14	Diamante do Norte	1
14	Itaúna do Sul	1
14	Santa Mônica	1
14	Terra Rica	1
15	Atalaia	1
15	Itaguajé	1
15	Itambé	1
15	Ivatuba	1
15	Marialva	1
15	Nova Esperança	1
15	Paiçandu	1
17	Centenário do Sul	1
17	Jataizinho	1
17	Lupionópolis	1
18	Bandeirantes	1
18	Sertaneja	1
19	Santo Antônio da Platina	1
20	Assis Chateaubriand	1
20	Guaíra	1
20	Maripá	1
20	Palotina	1
20	Quatro Pontes	1
20	São Pedro do Iguaçu	1
20	Tupãssi	1
22	Ivaiporã	1

**TOTAL DE ÓBITOS:132**

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental  
 \* Dados parciais até 11/05/2020

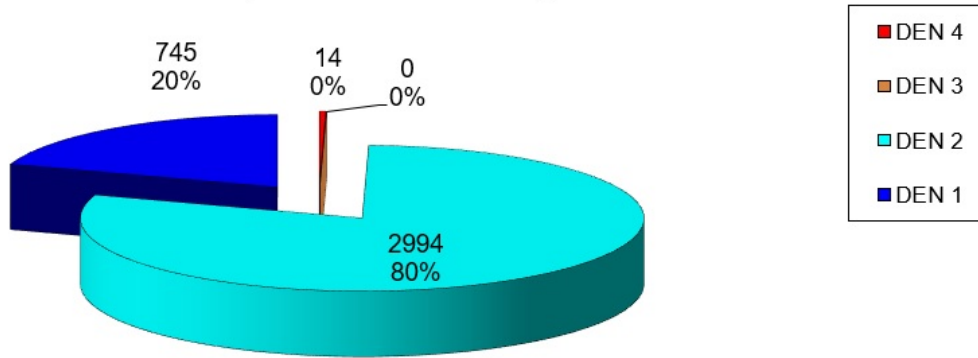
# Circulação viral Estado do Paraná: Dengue

Depois de anos com predominância de DEN1, em 2019 e 2020 predomina **DEN2**

DEN 4																				2	7	133	7	31	6		1	417	14	
DEN 3																														
DEN 2											28	10	1											5	1	36	3859	2994		
DEN 1											190	213	97	473	507	735	3140	2	42	2105	745									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020				

Fonte: SESA/SVS/GAL/KIBANA  
2020- Atualizado SE19

Tipificação de arbovírus no Estado do Paraná, 2020  
(3.753 de 11.004 amostras)



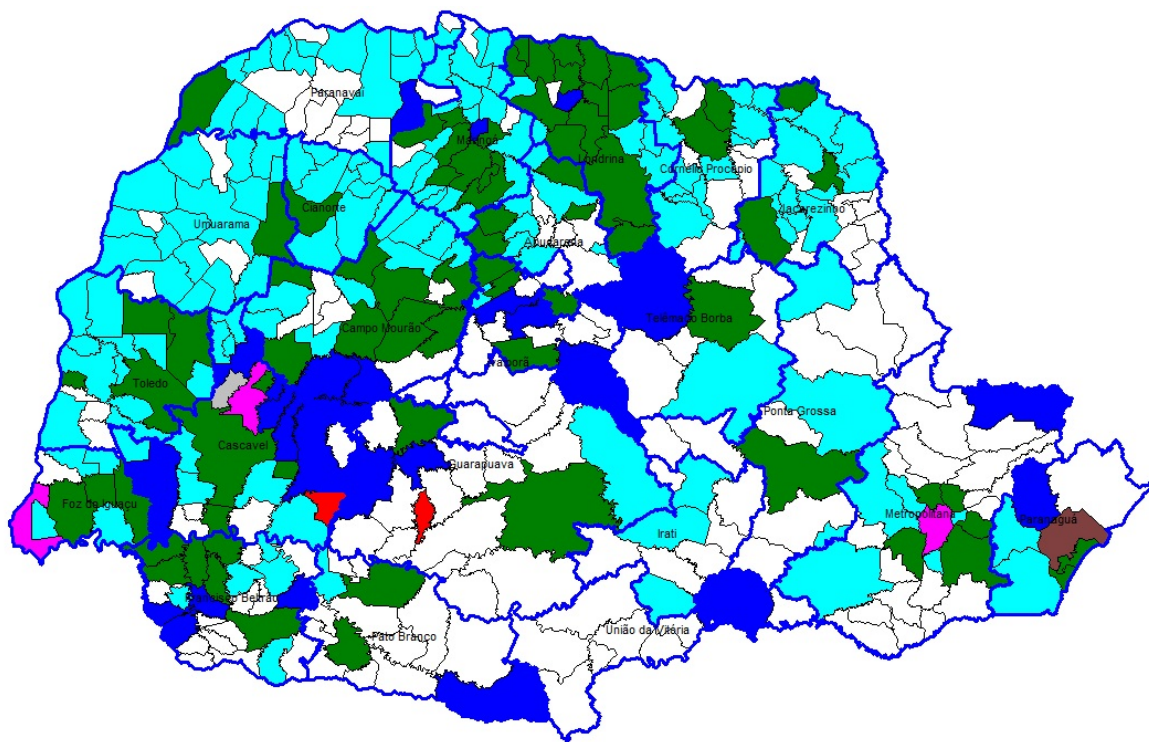
A alteração de sorotipo circulante encontra a população susceptível pois cada sorotipo confere imunidade única (DEN1, DEN2 , DEN3 e DEN4)

Fonte: SESA/Diretoria de Atenção e Vig em Saúde/Coord.Vig. Saúde Ambiental

\* Dados parciais até 11/04/2020

# Mapa Tipificação Viral por município de residência e início dos sintomas – Paraná – 27/07/2019 a 09/05/2020

DENV SE 19/2020



DENV1	■	26 mun	(6,52%)
DENV2	■	150 mun	(37,59%)
DENV4	■	2 mun	(0,50%)
DENV1+2	■	76 mun	(19,05%)
DENV1+2+4	■	03 mun	(0,75%)
DENV1+4	■	01 mun	(0,25%)
DENV2+4	■	01 mun	(0,25%)
Mun Silenciosos	□	140 mun	(35,09%)

Fonte: Coordenadoria de Vigilância Ambiental/SESA/Lacen

# Situação dos inseticidas/larvicidas

## Nota Informativa nº103/2019 – CGAEB/DEIDT/SVS/MS

- **Adulticida espacial:** Inseticida CIELO, recebido no Paraná 5.000 litros em março, 5.000 + 15.000 litros em abril. Total 25 mil litros. Solicitado ao MS mais 15 mil litros (no aguardo de liberação do MS).
- **Adulticida Residual:** Fludora, em desembaraço alfandegário para ser disponibilizado aos Estados, para tratamento residual;
- **Larvicidas:** Biolarvicidas, podendo ser BTI ou Espinosade, ainda em fase de aquisição pelo MS.

### **Avaliação de Uso CIELO:**

Memo Circ nº26/2020/DVDTV/CVIA/DAV/SESA para as Regionais (dose para aplicação do inseticida recomendada de **118 ml/ha** e monitoramento da infestação vetorial pós aplicação)

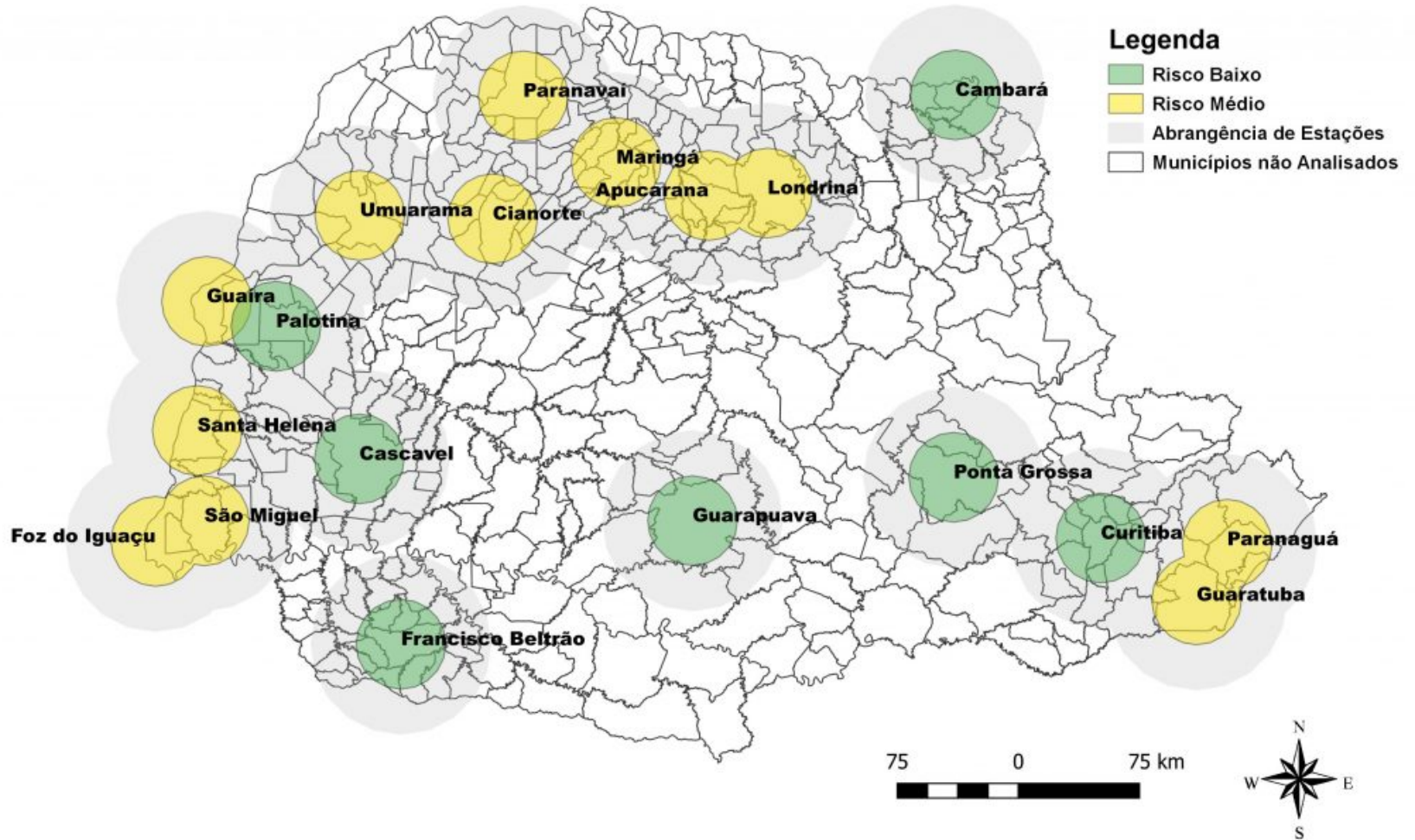
A **Nota Técnica nº 1/2020-CGARB/DEIDT/SVS/MS** trata das informações técnicas do produto CIELO para aplicação espacial, bem como aborda assuntos sobre o modo de ação e uso, doses recomendadas, informações de proteção à saúde do trabalhador, limpeza do equipamento, armazenamento e informações toxicológicas.

# Atividades dos ACEs em tempos de COVID 19

- **Nota informativa nº 8/2020-CGARB/DEIDT/SVS/MS:** Recomendações aos Agentes de Combate a Endemias (ACE) para adequação das ações de vigilância e controle de zoonoses frente à atual situação epidemiológica referente ao Coronavírus (COVID-19).
- **Nota Informativa N° 9/2020 – CGARB/DEIDT/SVS/MS** que orienta sobre a suspensão da realização do 2º Levantamento Entomológico (LIRAA e LIA) do ano de 2020 em decorrência da pandemia causada pelo Coronavírus (COVID-19).
- **Nota Informativa nº 13/2020-CGARB/DEIDT/SVS/MS:** Recomendação de suspensão temporária do Levantamento Rápido de Índices para *Aedes aegypti* (LIRAA e LIA) do ano de 2020 em decorrência da pandemia causada pelo Coronavírus (COVID – 19).

# Classificação Risco Climático

Estado do Paraná - Risco Climático da Dengue por Municípios (26/04/2020 - 02/05/2020)







**DENGUE**

**MATA.**

**MUDE SUA ATITUDE.**

**ELIMINE OS CRIADOUROS DO MOSQUITO.**