



## Informativo Epidemiológico Dengue, Chikungunya e Zika Vírus

Agosto de 2017

Semana Epidemiológica 33 (13/08 a 19/08)\*

A Secretaria Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul (SES/RS), por meio do Centro Estadual de Vigilância em Saúde (CEVS/RS) registrou até a Semana Epidemiológica (SE) 33, 1.180 casos suspeitos de Dengue, sendo 17 casos importados confirmados, 1.038 foram descartados e 26 ainda continuam aguardando investigação (Tabela 1).

Tabela 1: Casos de Dengue segundo critério de classificação final, RS, 2017.

Classificação	Casos	%
<b>Confirmados</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
Autóctones	0	0
Importados	17	1
<b>Inconclusivos</b>	99	8
<b>Descartados</b>	1.038	88
<b>Em Investigação</b>	26	2
<b>Total Notificados</b>	<b>1.180</b>	<b>100,00</b>

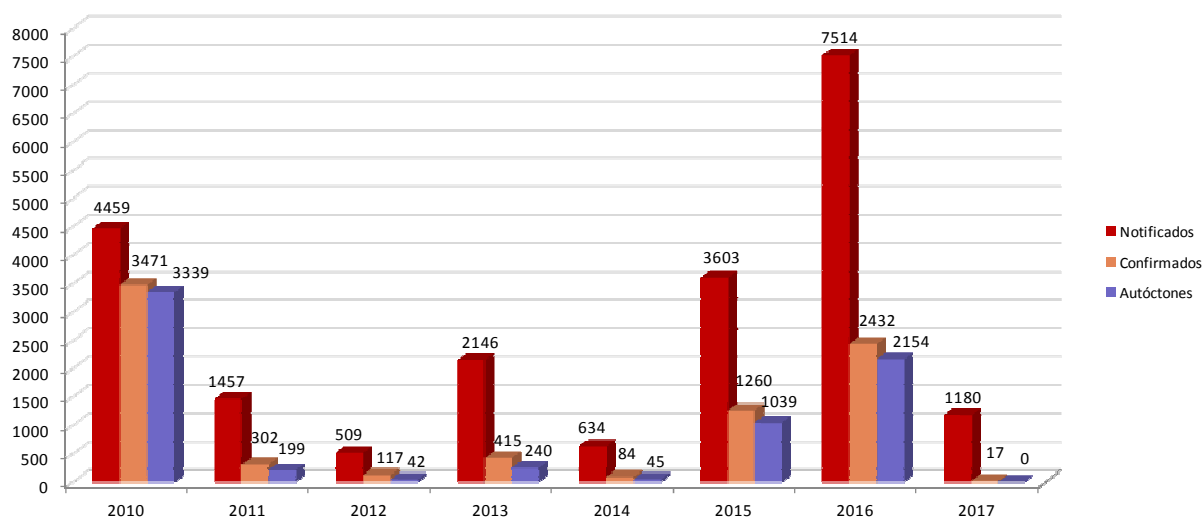
Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

Na série histórica de 2010 a 2017 até a SE 33 de cada ano, observa-se que no **ano de 2017**, comparado com todos os anteriores, registrou-se o **menor número de confirmações e o único ano, até o momento, com ausência de autoctonia**.

De acordo com os dados, em 2017, identifica-se uma queda de 84,3% em relação às suspeitas de dengue verificadas no mesmo período do ano passado.

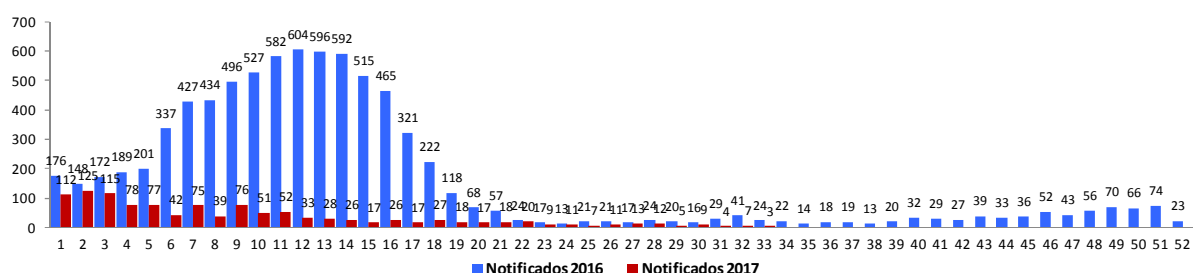
\*Dados cumulativos da Semana Epidemiológica 33 de 2017 (01/01 a 19/08/17)

Gráfico 1. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2017 (até SE 33)\*



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

Gráfico 2. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2016-2017\*



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

Os casos de dengue são notificados em todos os meses do ano, embora haja um aumento durante a sazonalidade da doença que ocorre entre os meses de novembro a maio. O Gráfico 2 mostra as notificações de dengue nos anos de 2016 e 2017 e nos permite identificar esta curva ascendente de casos no período sazonal no ano de 2016, diferentemente de 2017 no qual não se evidencia este comportamento, caracterizando um ano atípico sem registro de autoctonia.

Observa-se que, a partir da SE 22 de 2016 e 2017, um declínio no números das notificações de casos suspeitos o que corresponde ao término do período sazonal.

Com relação a incidência de casos confirmados, o ano de 2016, registrou 21,6 casos/100 mil hab., enquanto que em 2017 a taxa foi de 0,15 casos/100 mil hab.

\*Dados cumulativos da Semana Epidemiológica 33 de 2017 (01/01 a 19/08/17)

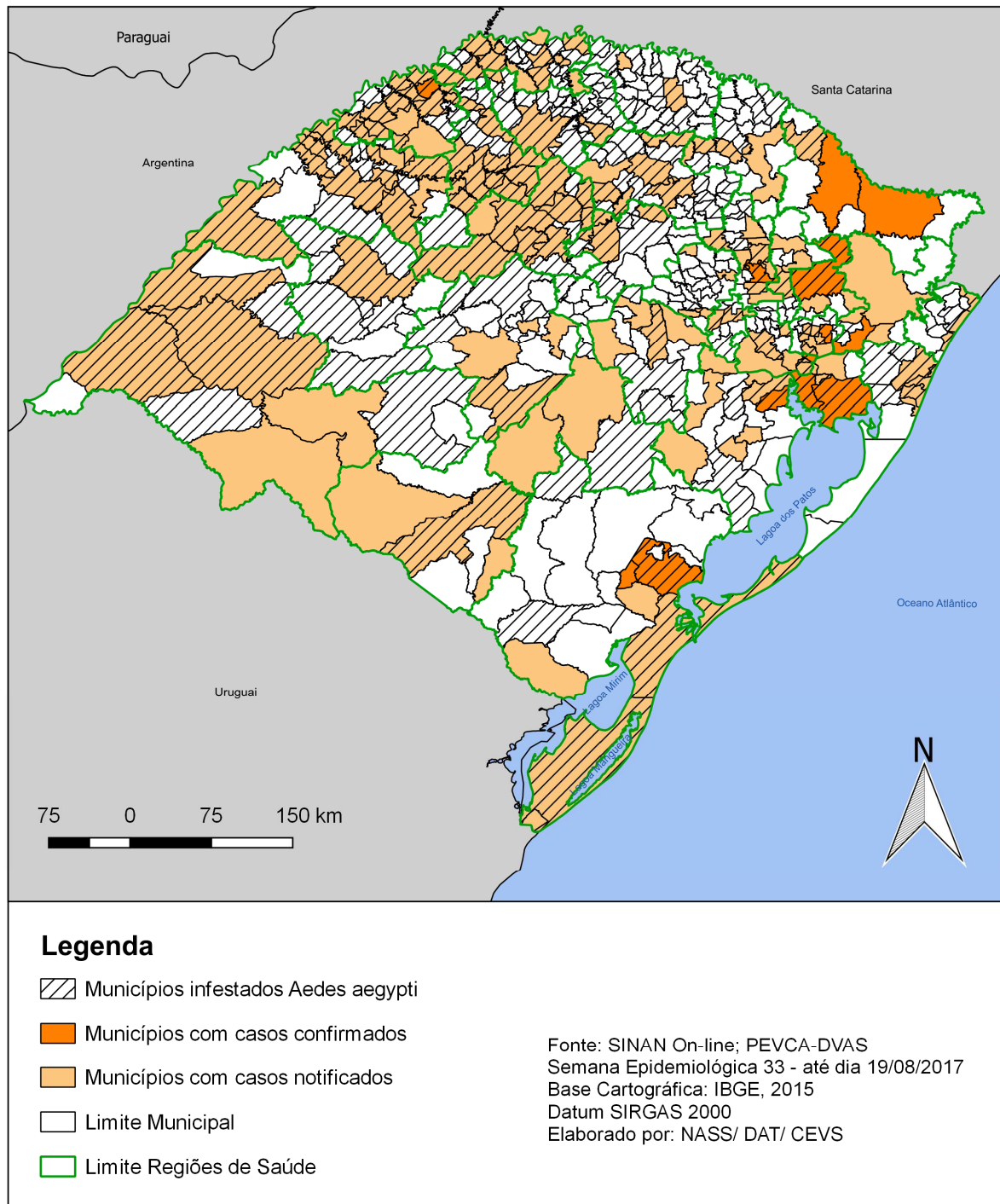
Até a SE 33 de 2017, 171 municípios das 19 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 2) notificaram casos suspeitos de dengue e os municípios de Sapiranga, Sapucaia do Sul e Taquara (1ª CRS), Guaíba, Porto Alegre e Viamão (2ª CRS), Morro Redondo e Pelotas (3ª CRS), Bento Gonçalves, Bom Jesus, Caxias do Sul e Vacaria (5ª CRS) e Horizontina (14ª CRS) confirmaram os primeiros casos importados neste ano.

Tabela 2: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2016 -2017 (até SE 33)

Regional de Residencia	2016		2017	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	850	159	157	5
2ª CRS - Porto Alegre	2344	615	440	4
3ª CRS - Pelotas	82	15	19	2
4ª CRS - Santa Maria	125	10	16	0
5ª CRS - Caxias do Sul	232	27	73	5
6ª CRS - Passo Fundo	218	12	60	0
7ª CRS - Bagé	14	2	4	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	13	0	2	0
9ª CRS - Cruz Alta	229	91	35	0
10ª CRS - Alegrete	40	2	15	0
11ª CRS - Erechim	37	8	4	0
12ª CRS - Santo Ângelo	315	22	41	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	29	4	19	0
14ª CRS - Santa Rosa	609	370	82	1
15ª CRS - Palmeira das Missões	377	219	3	0
16ª CRS - Lajeado	73	4	17	0
17ª CRS - Ijuí	1021	418	127	0
18ª CRS - Osório	94	5	21	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	812	449	45	0
<b>Total</b>	<b>7514</b>	<b>2432</b>	<b>1180</b>	<b>17</b>

Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos de Dengue Notificados e Confirmado, RS, SE 01 a 33/2017.



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

Tabela 3: Municípios Infestados por *Aedes aegypti* segundo CRS de residência, RS, 2017\*

CRS	Nº Infestados	Nº de Municípios Infestados (243) por <i>Aedes aegypti</i>
1ª	16	Campo Bom, Canoas, Capela de Santana, Dois Irmãos, Estância Velha, Esteio, Igrejinha, Ivoti, Montenegro, Nova Hartz, Novo Hamburgo, Parobé, Sapiranga, Sapucaia do Sul, São Leopoldo, e São Sebastião do Caí
2ª	08	Alvorada, Cachoeirinha, Camaquã, Eldorado do Sul, Guaíba, Gravataí, Porto Alegre e Viamão
3ª	03	Pelotas, São José do Norte e Rio Grande
4ª	15	Cacequi, Capão do Cipó, Faxinal do Soturno, Itacurubi, Jaguarí, Júlio de Castilhos, Nova Esperança do Sul, Nova Palma, Quevedos, Santa Maria, Santiago, São Francisco de Assis, São Pedro do Sul, São Sepé e Unistalda
5ª	07	Bento Gonçalves, Caxias do Sul, Farroupilha, Guaporé, Garibaldi, Nova Araçá e Veranópolis
6ª	33	Água Santa, Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Barracão, Campos Borges, Carazinho, Casca, Coqueiros do Sul, Coxilha, David Canabarro, Ernestina, Espumoso, Ibiaçá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Lagoa Vermelha, Marau, Mormaço, Não Me Toque, Passo Fundo, Pontão, Sananduva, Santo Antônio do Planalto, São José do Ouro, Sertão, Severiano de Almeida, Soledade, Tapejara, Tapera, Tio Hugo, Tunas, Victor Graeff e Vila Maria
7ª	01	Bagé
8ª	03	Arroio do Tigre, Encruzilhada do Sul e Estrela Velha
9ª	11	Boa Vista do Incra, Colorado, Cruz Alta, Ibirubá, Fortaleza dos Valos, Quinze de Novembro, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Santa Bárbara do Sul, Selbach, Tupanciretã
10ª	07	Alegrete, Itaqui, Manoel Viana, Quaraí, Santana do Livramento, São Gabriel e Uruguai
11ª	12	Barão do Cotegipe, Campinas do Sul, Erebango, Erechim, Erval Grande, Estação, Getúlio Vargas, Ipiranga do Sul, Jacutinga, Nonoai, Paulo Bento e Rio dos Índios.
12ª	24	Bossoroca, Caibaté, Cerro Largo, Dezesesseis de Novembro, Entre-Ijuís, Eugênio de Castro, Garruchos, Guarani das Missões, Mato Queimado, Pirapó, Porto Xavier, Rolador, Roque Gonzales, Salvador das Missões, Santo Ângelo, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Luiz Gonzaga, São Miguel das Missões, São Nicolau, São Pedro do Butiá, Sete de Setembro, Ubiretama e Vitória das Missões.
13ª	03	Pantano Grande, Rio Pardo e Santa Cruz do Sul
14ª	22	Alecrim, Alegria, Boa Vista do Buricá, Campina das Missões, Cândido Godói, Doutor Maurício Cardoso, Giruá, Horizontina, Independência, Nova Candelária, Novo Machado, Porto Lucena, Porto Mauá, Porto Vera Cruz, Santa Rosa, Santo Cristo, São José do Inhacorá, São José das Missões, São Paulo das Missões, Senador Salgado Filho, Três de Maio, Tucunduva e Tuparendi.
15ª	22	Barra Funda, Braga, Boa Vista das Missões, Chapada, Constantina, Coronel Bicaco, Dois Irmãos das Missões, Lajeado do Bugre, Miraguaí, Nova Boa Vista, Novo Barreiro, Novo Xingu, Palmeira das Missões, Redentora, Ronda Alta, Rondinha, Sagrada Família, Sarandi, São José das Missões, São Pedro das Missões, Três Palmeiras e Trindade do Sul.
16ª	05	Estrela, Encantado, Lajeado, Taquari e Teutônia
17ª	20	Ajuricaba, Augusto Pestana, Bozano, Campo Novo, Catuípe, Chiapeta, Condor, Coronel Barros, Crissiumal, Humaitá, Ijuí, Inhacorá, Jóia, Panambi, Pejuçara, Nova Ramada, Santo Augusto, São Martinho, São Valério do Sul e Sede Nova.
18ª	08	Capão da Canoa, Cidreira, Imbé, Osório, Santo Antônio da Patrulha, Torres, Tramandaí e Três Cachoeiras.
19ª	23	Alpestre, Ametista do Sul, Barra do Guarita, Bom Progresso, Caiçara, Derrubadas, Cristal do Sul, Erval Seco, Esperança do Sul, Frederico Westphalen, Iraí, Palmitinho, Pinheirinho do Vale, Planalto, Novo Tiradentes, Rodeio Bonito, Seberi, Taquaruçu do Sul, Tenente Portela, Tiradentes do Sul, Três Passos, Vista Alegre e Vista Gaúcha.

Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 19/08/2017)

## Febre de Chikungunya

No cenário nacional , em 2017, até SE 25, foram notificados 131.749 casos suspeitos, dos quais 66.576 (50,5%) confirmados com 51 óbitos. Dados atualizados se encontram no [Boletim Epidemiológico - Volume 48 - nº 20 - 2017 - Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 25, 2017](#).

Em análise comparativa dos anos de 2016 e 2017, no Rio Grande do Sul, também observa-se uma queda em relação ao número de casos confirmados. Em 2016 foram confirmados 73 casos autóctones e importados (632 notificados), já em 2017, até a SE 33, somente 16 casos foram confirmados, todos importados, de um total de 294 casos notificados de Febre de Chikungunya.

As notificações de casos suspeitos ocorreram em 78 municípios de 18 Coordenadorias Regionais de Saúde, e nos municípios de Esteio (1ª CRS), Canoas e Porto Alegre (2ª CRS), Caxias do Sul, Garibaldi, Guaporé e Veranópolis (5ª CRS), Passo Fundo (6ª CRS), Venâncio Aires (13ª CRS) e Sarandi (15ª CRS) registraram os casos importados de Chikungunya sendo os locais de infecção os estado da Bahia, Ceará, Mato Grosso, Minas Gerais, Pará, Rio de Janeiro e São Paulo, conforme tabela 1.

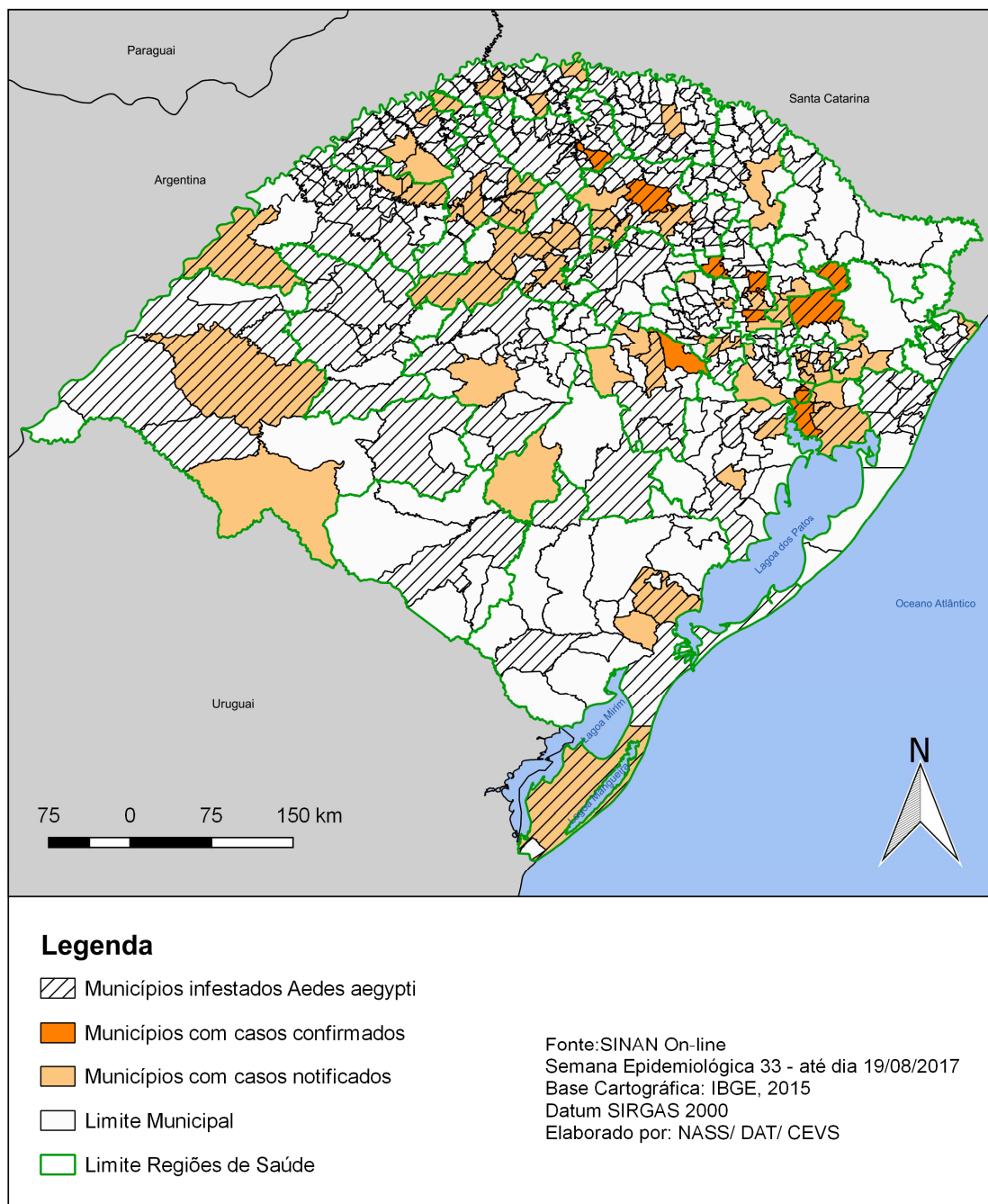
Tabela 1: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2017 (até SE 33)

Regional de Residencia	2017	
	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	83	2
2ª CRS - Porto Alegre	76	5
3ª CRS - Pelotas	4	0
4ª CRS - Santa Maria	3	0
5ª CRS - Caxias do Sul	36	6
6ª CRS - Passo Fundo	23	1
7ª CRS - Bagé	0	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	1	0
9ª CRS - Cruz Alta	7	0
10ª CRS - Alegrete	4	0
11ª CRS - Erechim	2	0
12ª CRS - Santo Ângelo	10	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	6	1
14ª CRS - Santa Rosa	3	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	1	1
16ª CRS - Lajeado	7	0
17ª CRS - Ijuí	21	0
18ª CRS - Osório	3	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	4	0
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>16</b>

Fonte: SINAN Online (dados preliminares até 19/08/2017)

\*Dados cumulativos da Semana Epidemiológica 33 de 2017 (01/01 a 19/08/17)

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos de Febre de Chikungunya, RS, SE 01 a 33/2017.



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 19/08/2017)

## Doença Aguda pelo Zika Vírus

Um grupo de cientistas internacionais, através de um estudo do seqüenciamento genético do Zika virus rastrearam como e quando o vírus se espalhou na Américas. Esta recente estudo permitiu identificar que o Zika vírus circulava incógnito na região nordeste do país deste fevereiro de 2014. Oficialmente a sua descoberta só ocorreu no mês de abril de 2015.

No Brasil, em 2017, até SE 25, foram notificados 13.353 casos suspeitos, dos quais 5.039 (37,7%) confirmados. Em relação às gestantes, dos 1.887 casos suspeitos, 563 confirmaram laboratorialmente ou pelo critério clínico epidemiológico. Dados atualizados se encontram no [Boletim Epidemiológico - Volume 48 - nº 20 - 2017 - Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 25, 2017](#). Esses dados constataam uma importante queda de circulação do vírus no país quando comparados com o ano anterior.

O Rio Grande do Sul, no mês de junho de 2017, confirmou o primeiro caso autóctone de Infecção Congênita pelo Zika Vírus. Com este dado o estado reconhece que a circulação do vírus teria ocorrido cerca de 2 meses antes da sua identificação em fevereiro de 2016. Entre os casos notificados em 2016, foram confirmado 44 casos autóctones dos 85 confirmados.

Em 2017, até o momento, não há comprovação de circulação do vírus zika no Estado. Na SE 33, o município de Porto Alegre (2ª CRS), confirmou os únicos 02 casos importados de Zika Vírus, cuja o local de infecção foi Cuba.

Os 100 casos notificados no RS, em 2017, 86 foram descartados e 12 continuam em investigação, as notificações ocorreram em 39 municípios de 16 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme tabela 1.

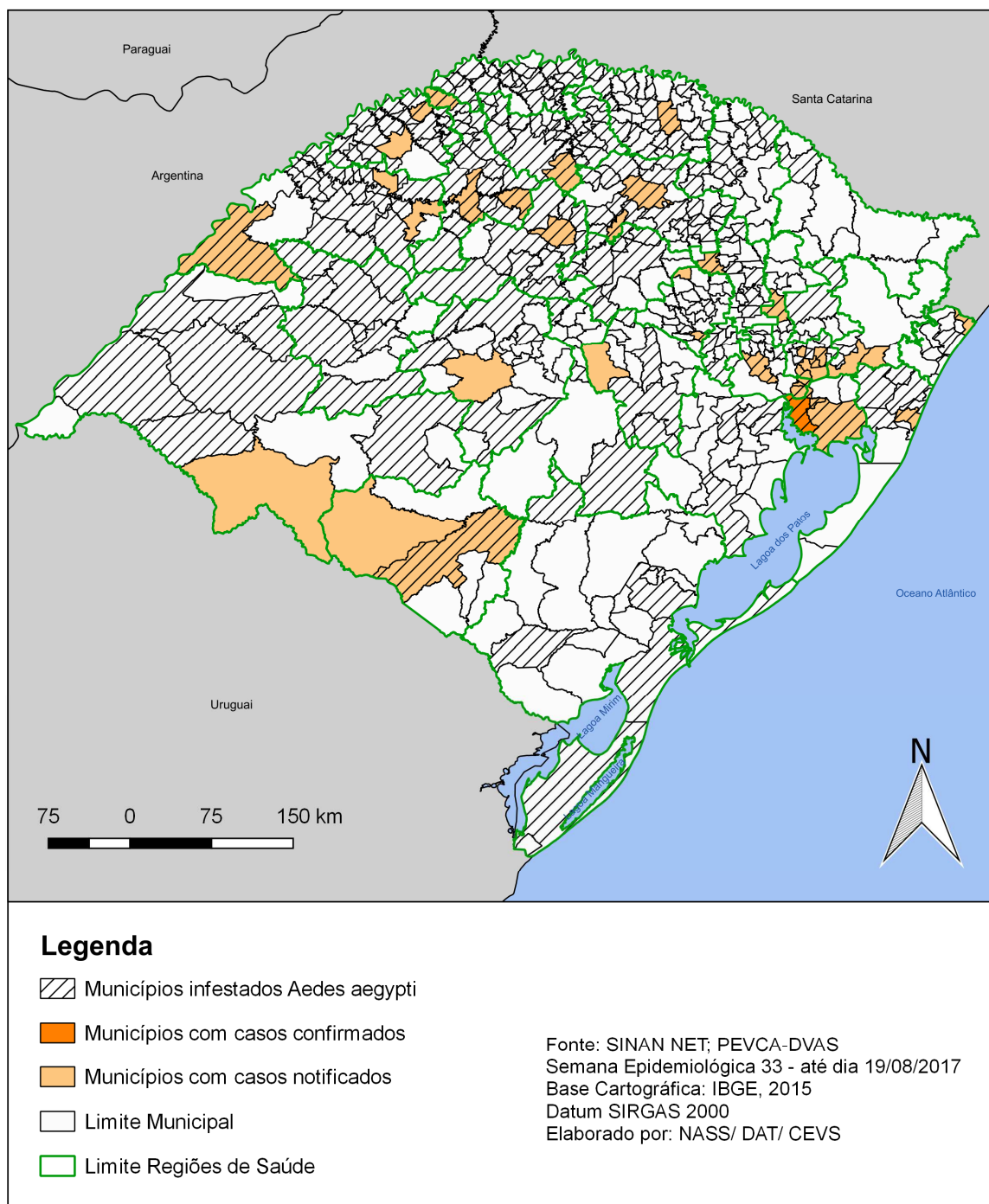


Tabela 1: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2017 (até SE 33)

<b>2017</b>		
<b>Regional de Residencia</b>	<b>Notificados</b>	<b>Confirmados</b>
1ª CRS - Porto Alegre	48	0
2ª CRS - Porto Alegre	20	2
3ª CRS - Pelotas	0	0
4ª CRS - Santa Maria	1	0
5ª CRS - Caxias do Sul	3	0
6ª CRS - Passo Fundo	2	0
7ª CRS - Bagé	2	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	1	0
10ª CRS - Alegrete	2	0
11ª CRS - Erechim	2	0
12ª CRS - Santo Ângelo	3	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	1	0
14ª CRS - Santa Rosa	2	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	1	0
16ª CRS - Lajeado	3	0
17ª CRS - Ijuí	7	0
18ª CRS - Osório	2	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	0	0
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2</b>

Fonte: SINAN Net (dados preliminares até 19/08/2017)

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos de Zika Vírus notificados e confirmados, RS, SE 01 a 33/2017.



Fonte: SINAN Net -RS (dados preliminares até 19/08/2017)