



## Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Março de 2018

Semana Epidemiológica 09 (25/02 a 03/03)\*

### Dengue

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 09), 263 casos suspeitos de Dengue, sendo 01 caso confirmado importado, 163 foram descartados, 99 ainda continuam aguardando investigação e um caso até o momento nenhum caso confirmado de Dengue (Tabela 1).

Tabela 1: Casos de Dengue segundo critério de classificação final, RS, 2018.

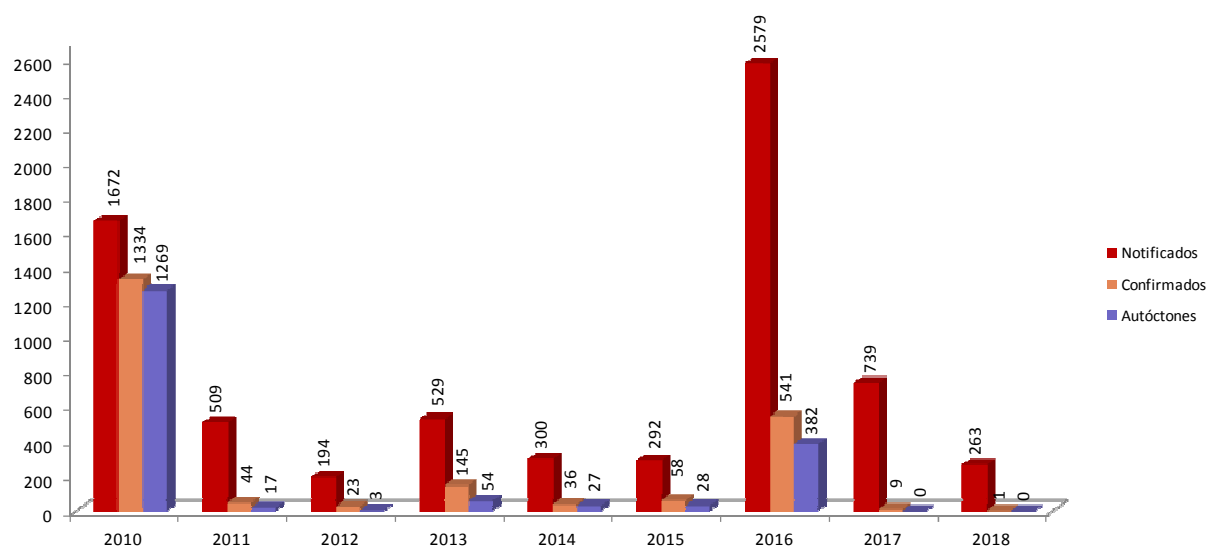
| Classificação            | Casos      | %             |
|--------------------------|------------|---------------|
| <b>Confirmados</b>       | <b>1</b>   | <b>0</b>      |
| Autóctones               | 0          | 0             |
| Importados               | 1          | 0             |
| <b>Inconclusivos</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>      |
| <b>Descartados</b>       | <b>163</b> | <b>62</b>     |
| <b>Em Investigação</b>   | <b>99</b>  | <b>38</b>     |
| <b>Total Notificados</b> | <b>263</b> | <b>100,00</b> |

Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

Na série histórica de 2010 a 2018 até a SE 09 de cada ano, observa-se que no **ano de 2018**, comparado com todos os anteriores, até o momento, é o menor em número de casos confirmados.

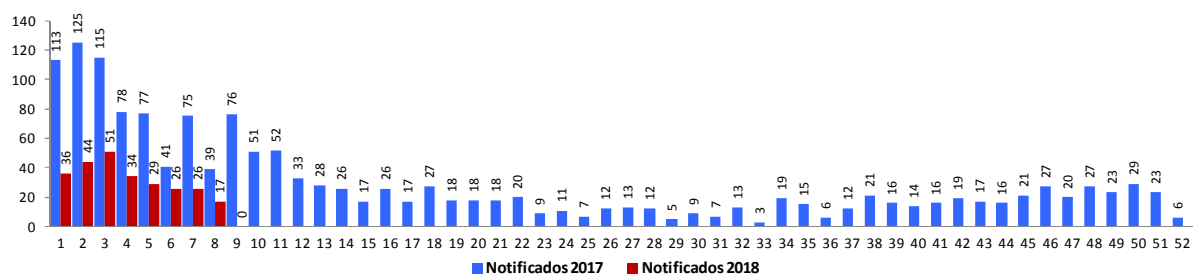
\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 09 de 2018 (31/12 a 03/03/18)

Gráfico 1. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2018 (até SE 09)\*



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

Gráfico 2. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2017-2018\*



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

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 2017 e 2018 e nos permite identificar uma queda no número de notificações em 2018 em relação ao ano de 2017.

Até a SE 09 de 2018, 81 municípios de 18 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 2) notificaram casos suspeitos de dengue.

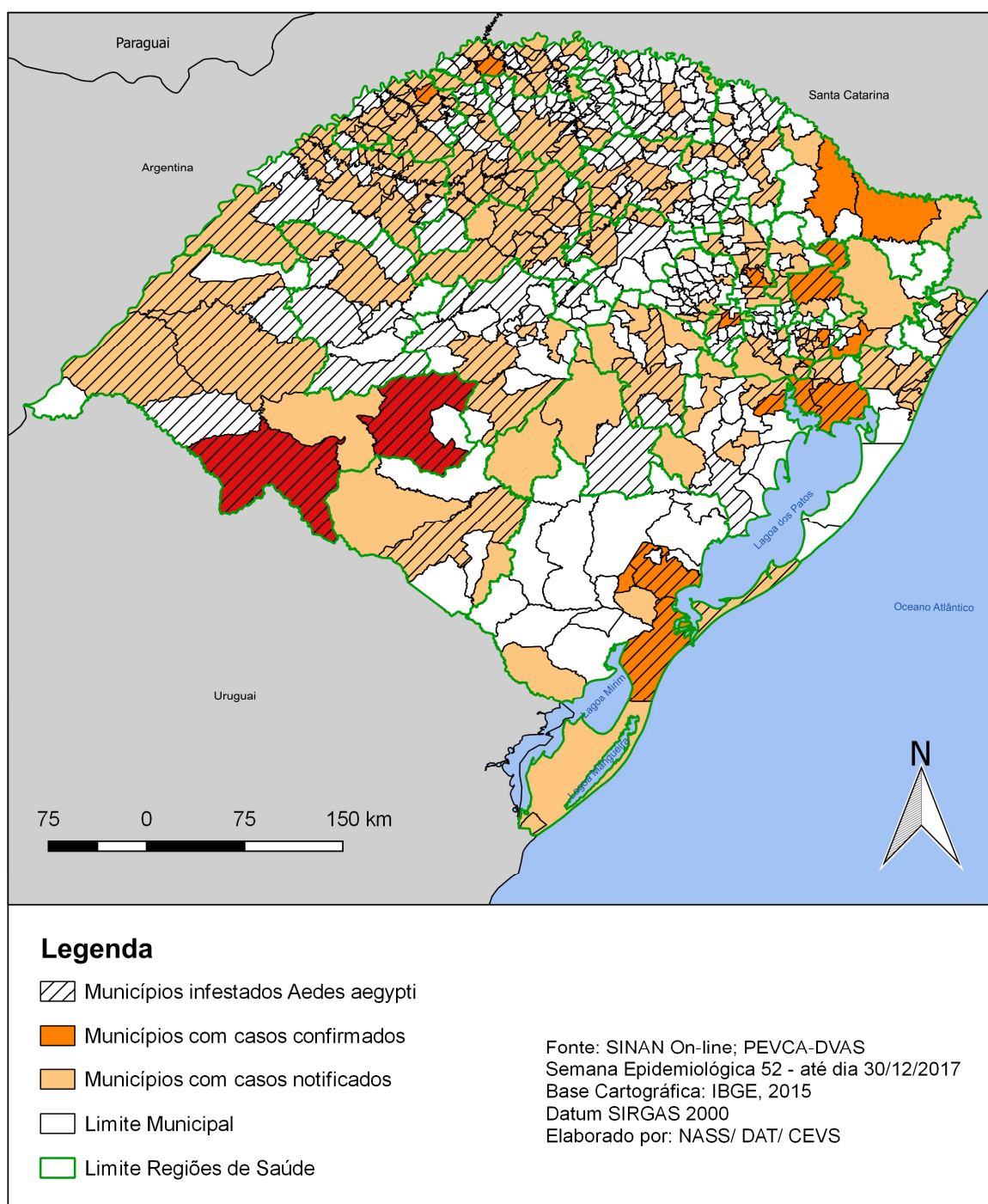
\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 09 de 2018 (31/12 a 03/03/18)

Tabela 2: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2017 - 2018 (até SE 09)

| Regional de Residencia         | 2017        |             | 2018        |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                | Notificados | Confirmados | Notificados | Confirmados |
| 1ª CRS - Porto Alegre          | 88          | 2           | 42          | 0           |
| 2ª CRS - Porto Alegre          | 262         | 3           | 77          | 0           |
| 3ª CRS - Pelotas               | 11          | 1           | 6           | 0           |
| 4ª CRS - Santa Maria           | 13          | 0           | 7           | 0           |
| 5ª CRS - Caxias do Sul         | 42          | 2           | 15          | 0           |
| 6ª CRS - Passo Fundo           | 36          | 0           | 18          | 0           |
| 7ª CRS - Bagé                  | 4           | 0           | 1           | 0           |
| 8ª CRS - Cachoeira do Sul      | 2           | 0           | 1           | 0           |
| 9ª CRS - Cruz Alta             | 21          | 0           | 3           | 0           |
| 10ª CRS - Alegrete             | 11          | 0           | 5           | 0           |
| 11ª CRS - Erechim              | 1           | 0           | 0           | 0           |
| 12ª CRS - Santo Ângelo         | 31          | 0           | 15          | 0           |
| 13ª CRS - Santa Cruz do Sul    | 11          | 0           | 5           | 0           |
| 14ª CRS - Santa Rosa           | 57          | 1           | 14          | 0           |
| 15ª CRS - Palmeira das Missões | 1           | 0           | 2           | 0           |
| 16ª CRS - Lajeado              | 12          | 0           | 3           | 1           |
| 17ª CRS - Ijuí                 | 95          | 0           | 33          | 0           |
| 18ª CRS - Osório               | 11          | 0           | 5           | 0           |
| 19ª CRS - Frederico Westphalen | 30          | 0           | 11          | 0           |
| <b>Total</b>                   | <b>739</b>  | <b>9</b>    | <b>263</b>  | <b>1</b>    |

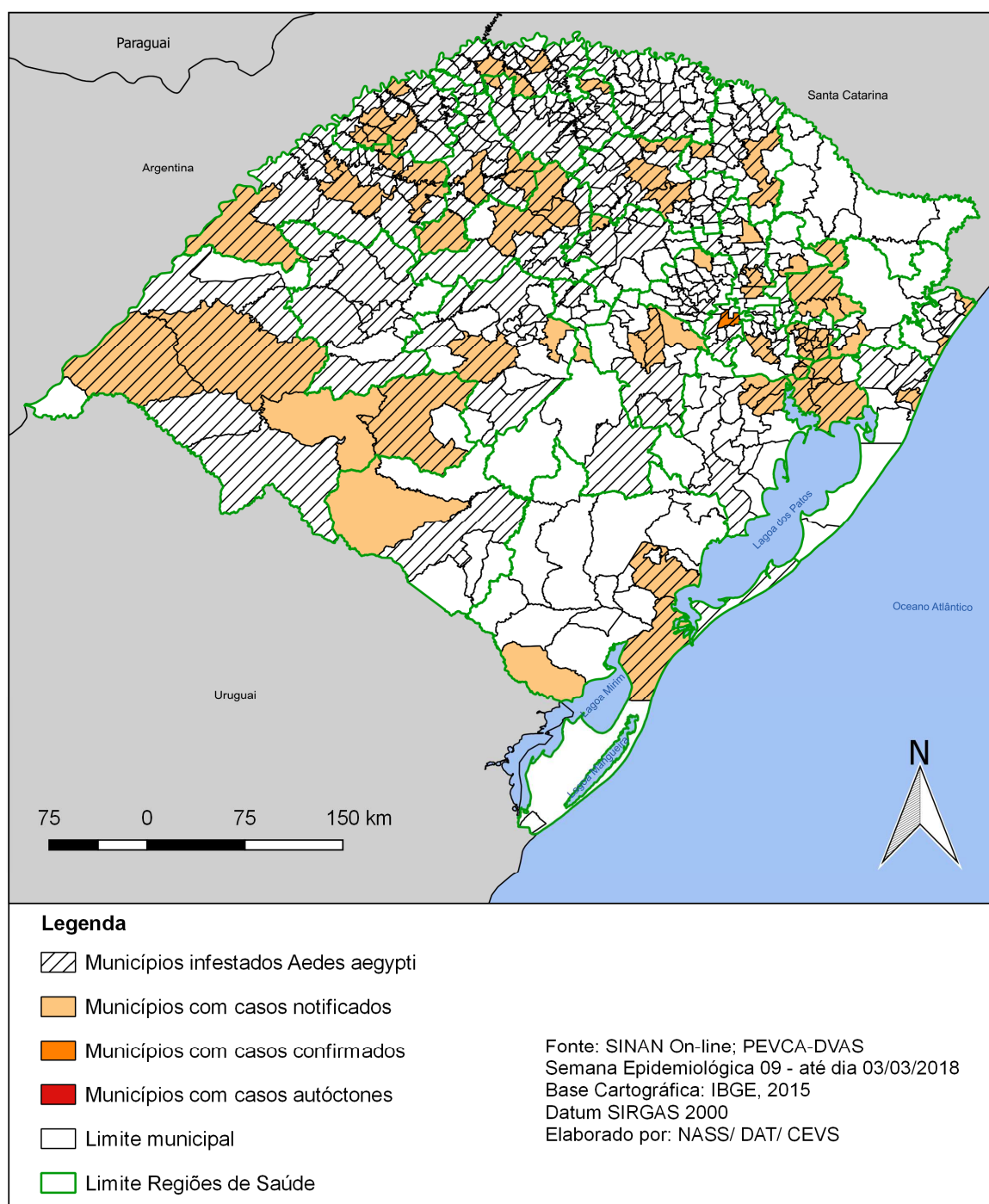
Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos de Dengue Notificados e Confirmado, RS, SE 01 a 52/2017.



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 30/12/2017)

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos de Dengue Notificados e Confirmado, RS, SE 01 a 09/2018.



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

Tabela 3: Municípios Infestados por *Aedes aegypti* segundo CRS de residência, RS, 2018\*

| CRS | Nº Infestados | Nº de Municípios Infestados (253) 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, Cacique Doble, 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, 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 Uruguaiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11ª | 16            | Barão do Cotegipe, Campinas do Sul, Cruzaltense, Erebang, Erechim, Erval Grande, Estação, Getúlio Vargas, Ipiranga do Sul, Jacutinga, Marcelino Ramos, Nonoai, Paulo Bento, Quatro Irmãos, Severiano de Almeida 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 | 23            | 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 | 23            | Barra Funda, Braga, Boa Vista das Missões, Chapada, Constantina, Coronel Bicaco, Dois Irmãos das Missões, Engenho Velho, 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 | 07            | Arroio do Meio, Encantado, Estrela, Forquethina, Lajeado, Marques de Souza, Paverama, 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 | 24            | Alpestre, Ametista do Sul, Barra do Guarita, Bom Progresso, Caiçara, Cristal do Sul, Derrubadas, Erval Seco, Esperança do Sul, Frederico Westphalen, Iraí, Palmitinho, Pinheirinho do Vale, Planalto, Novo Tiradentes, Rodeio Bonito, Seberí, Taquaruçu do Sul, Tenente Portela, Tiradentes do Sul, Três Passos, Vista Alegre e Vista Gaúcha.                                                                                         |

Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 03/03/2018)

## Febre de Chikungunya

No cenário nacional , em 2018, até SE 05, foram notificados 4.844 casos suspeitos, dos quais 2.604 (53,8%) confirmados com 02 óbitos. Dados atualizados se encontram no [Boletim Epidemiológico - Volume 49 - nº 07 - 2018 - Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 05, 2018](#)).

Em 2018, até a SE 09, somente 44 casos foram notificados e nenhum confirmado, até o momento de Febre de Chikungunya.

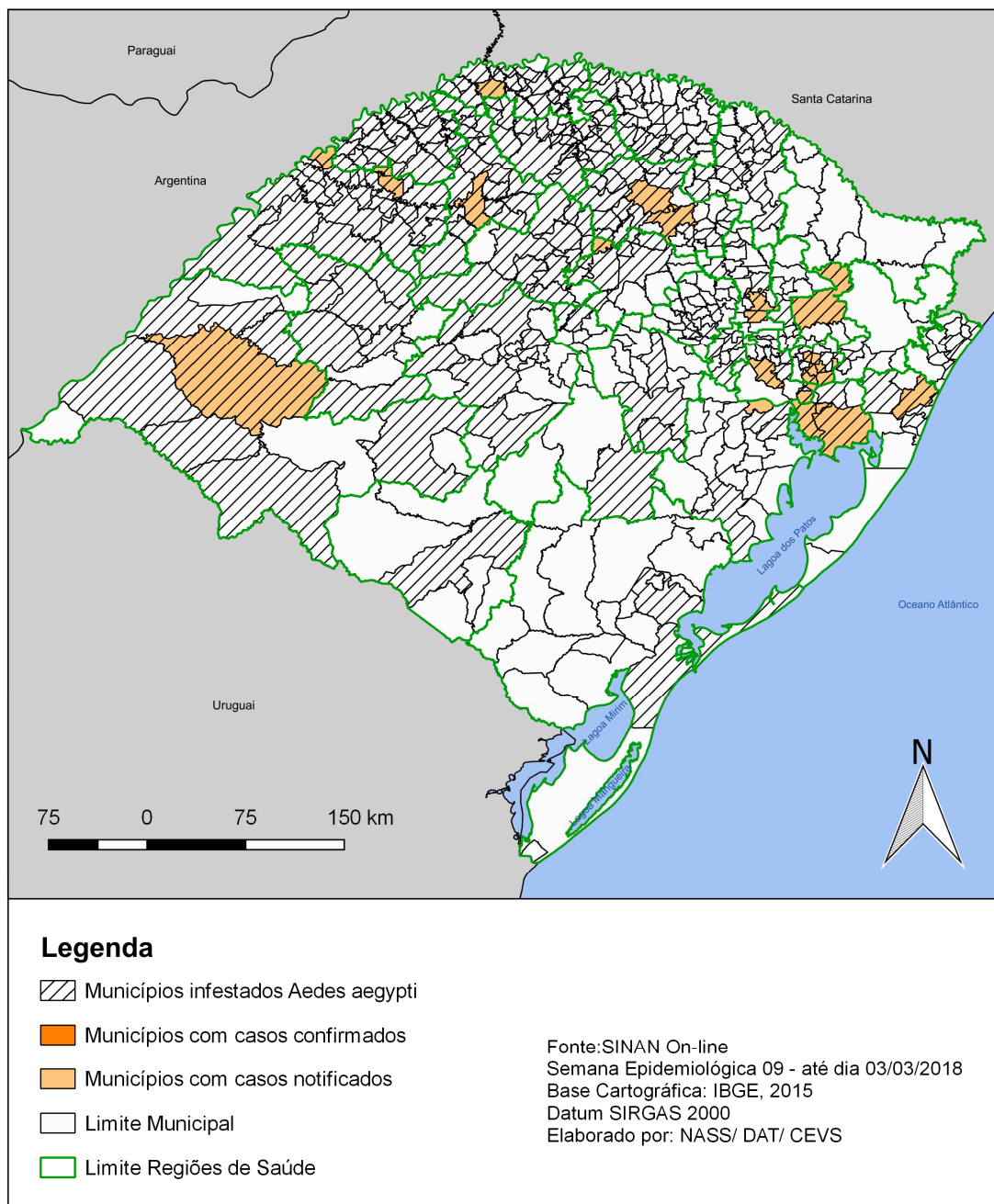
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 26 municípios de 09 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme tabela 1.

Tabela 1: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2018 (até SE 09)

| Regional de Residencia         | 2018        |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|
|                                | Notificados | Confirmados |
| 1ª CRS - Porto Alegre          | 10          | 0           |
| 2ª CRS - Porto Alegre          | 14          | 0           |
| 3ª CRS - Pelotas               | 0           | 0           |
| 4ª CRS - Santa Maria           | 0           | 0           |
| 5ª CRS - Caxias do Sul         | 6           | 0           |
| 6ª CRS - Passo Fundo           | 5           | 0           |
| 7ª CRS - Bagé                  | 0           | 0           |
| 8ª CRS - Cachoeira do Sul      | 0           | 0           |
| 9ª CRS - Cruz Alta             | 0           | 0           |
| 10ª CRS - Alegrete             | 1           | 0           |
| 11ª CRS - Erechim              | 0           | 0           |
| 12ª CRS - Santo Ângelo         | 4           | 0           |
| 13ª CRS - Santa Cruz do Sul    | 0           | 0           |
| 14ª CRS - Santa Rosa           | 0           | 0           |
| 15ª CRS - Palmeira das Missões | 0           | 0           |
| 16ª CRS - Lajeado              | 0           | 0           |
| 17ª CRS - Ijuí                 | 2           | 0           |
| 18ª CRS - Osório               | 1           | 0           |
| 19ª CRS - Frederico Westphalen | 1           | 0           |
| <b>Total</b>                   | <b>44</b>   | <b>0</b>    |

Fonte: SINAN Online (dados preliminares até 03/03/2018)

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos de Febre de Chikungunya, RS, SE 01 a 09/2018.



Fonte: SINAN Online - (dados preliminares até 03/03/2018)

## Doença Aguda pelo Zika Vírus

Um grupo de cientistas internacionais, através de um estudo do seqüenciamento genético do Zika Vírus 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 2018, até SE 05, foram notificados 330 casos suspeitos, dos quais 48 (14,5%) confirmados. Em relação às gestantes, dos 93 casos suspeitos e 09 confirmaram laboratorialmente ou pelo critério clínico epidemiológico. Dados atualizados se encontram no [Boletim Epidemiológico - Volume 49 - nº 07 - 2018 - Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 05, 2018](#)). Esses dados constataam uma importante queda de circulação do vírus no país quando comparados com o ano anterior.

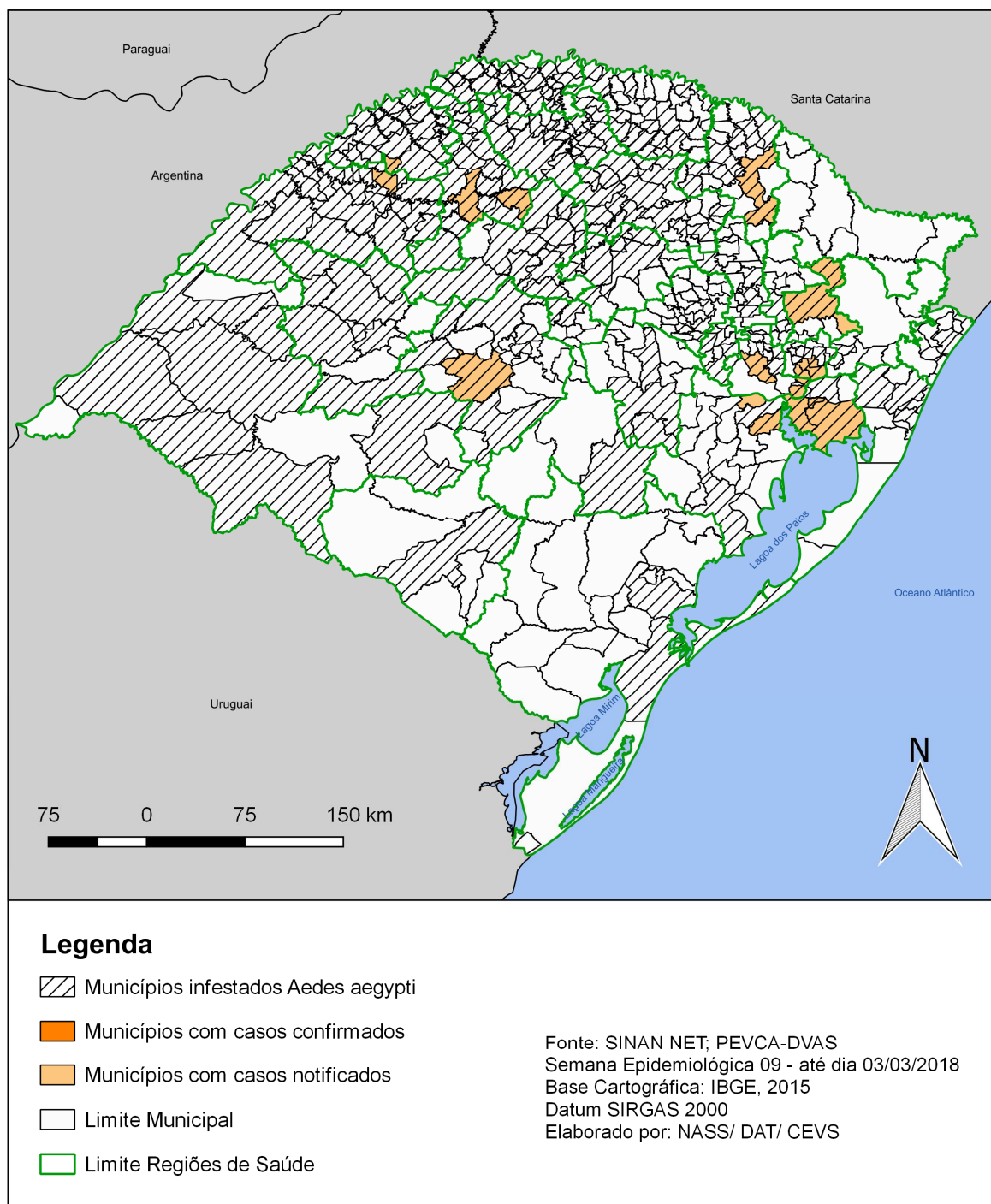
Em 2018, não há comprovação de circulação do zika vírus no Estado, até a SE 09, foram notificados 28 casos suspeitos e nenhum caso confirmado, até o momento. Estas notificações ocorreram em 19 municípios de 08 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme tabela 1.

Tabela 1: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2018 (até SE 09)

| 2018                           |             |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Regional de Residencia         | Notificados | Confirmados |
| 1ª CRS - Porto Alegre          | 7           | 0           |
| 2ª CRS - Porto Alegre          | 13          | 0           |
| 3ª CRS - Pelotas               | 0           | 0           |
| 4ª CRS - Santa Maria           | 1           | 0           |
| 5ª CRS - Caxias do Sul         | 2           | 0           |
| 6ª CRS - Passo Fundo           | 1           | 0           |
| 7ª CRS - Bagé                  | 0           | 0           |
| 8ª CRS - Cachoeira do Sul      | 0           | 0           |
| 9ª CRS - Cruz Alta             | 0           | 0           |
| 10ª CRS - Alegrete             | 0           | 0           |
| 11ª CRS - Erechim              | 0           | 0           |
| 12ª CRS - Santo Ângelo         | 1           | 0           |
| 13ª CRS - Santa Cruz do Sul    | 0           | 0           |
| 14ª CRS - Santa Rosa           | 1           | 0           |
| 15ª CRS - Palmeira das Missões | 0           | 0           |
| 16ª CRS - Lajeado              | 0           | 0           |
| 17ª CRS - Ijuí                 | 2           | 0           |
| 18ª CRS - Osório               | 0           | 0           |
| 19ª CRS - Frederico Westphalen | 0           | 0           |
| <b>Total</b>                   | <b>28</b>   | <b>0</b>    |

Fonte: SINAN Net (dados preliminares até 03/03/2018)

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos de Zika Vírus notificados e confirmados, RS, SE 01 a 09/2018.



Fonte: SINAN Net -RS (dados preliminares até 03/03/2018)

## **Febre Amarela**

A febre amarela é uma doença infecciosa febril aguda, causada por um vírus transmitido por mosquitos vetores, e possui dois ciclos de transmissão: silvestre (quando há transmissão em área rural ou de floresta) e urbano. O vírus é transmitido pela picada dos mosquitos transmissores infectados e não há transmissão direta de pessoa a pessoa. A doença tem importância epidemiológica por sua gravidade clínica e potencial de disseminação em áreas urbanas infestadas pelo mosquito *Aedes aegypti*.

Os casos que ocorrem no Brasil são de Febre Amarela Silvestre (FAS) ou seja, o vírus é transmitido por mosquitos que vivem em áreas de mata. Desde 1942, não existem casos de Febre Amarela Urbana (FAU), aquela transmitida por *Aedes aegypti*.

Pelo fato do vírus circular nas matas, ele atinge primeiro os macacos (bugios), que são os PNH mais comuns no RS.

No Brasil, no período de monitoramento 01/07/2017 a 30/06/2018, foram notificados 2.862 casos suspeitos até o dia 28/02/18, dos quais 723 (25,3%) confirmados, destes 237 (32,8%) foram a óbito, 1.359 casos já foram descartados e 785 ainda continuam em investigação. Dados atualizados encontram-se no [Boletim Epidemiológico nº 15 - 2017/2018 - Monitoramento do Período Sazonal da Febre Amarela no Brasil até a Semana Epidemiológica 08, 2018](#).

No Rio Grande do Sul, não há comprovação de circulação de Febre Amarela. no período de 01/07/17 até 03/03/18 (SE 09), foram notificados 40 casos suspeitos sendo 29 casos no ano de 2018. Destes 12 casos já foram descartados laboratorialmente, 27 continuam em investigação e um caso confirmado importado de Minas Gerais. O caso confirmado é residente do município de Jaguarão (3ª CRS).