



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SAÚDE

Informativo Epidemiológico

Agosto de 2017

Semana Epidemiológica 31 (30/07 a 05/08)\*

## **MONITORAMENTO DE ALTERAÇÕES NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO RELACIONADOS À INFECÇÃO PELO VÍRUS ZIKA E OUTRAS ETIOLOGIAS INFECCIOSAS**

Neste informativo descrevemos a situação epidemiológica dos casos notificados no RESP- Registro de Eventos de Saúde Pública conforme as definições vigentes nas “Orientações Integradas de Vigilância e Atenção à Saúde no âmbito da Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional”, disponível no site [www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs).

Em 11 de maio de 2017, o Ministério da Saúde declarou o fim da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência do vírus Zika e sua associação com a microcefalia e outras alterações neurológicas. A decisão, informada à Organização Mundial da Saúde (OMS) por meio de nova avaliação de risco, ocorre 18 meses após a decretação de emergência, em um momento de queda nos casos de Zika e microcefalia em todo o país. Destacamos que o enfrentamento ao *Aedes aegypti* será mantido em todos os níveis de vigilância: “O fim da emergência não significa o fim da vigilância ou da assistência.

### **I - Vigilância de microcefalias e/ou alterações do sistema nervoso central (SNC)**

#### **1. Informações gerais**

Até 2015, os patógenos mais frequentemente relacionados as infecções intrauterinas eram a bactéria *Treponema pallidum* que causa a Sífilis (S), o protozoário *Toxoplasma gondii* que causa a Toxoplasmose (TO) e vírus da Rubéola (R), Citomegalovírus (C) e Herpes simplex (H), compondo o acrônimo STORCH. O vírus Zika entrou nesta lista devido às alterações fetais observadas em decorrência de gestantes infectadas por esse patógeno, em qualquer idade gestacional, caracterizando um novo quadro de Síndrome Congênita.

No Brasil, da SE 45/2015 a SE 26/2017, 14.144 foram notificados (recém-nascido - RN, criança, natimorto, abortamento ou feto). Desses 3.131 (22,1%) casos permanecem em investigação, 2.844 (20,1%) foram confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivo de infecção congênita, 151 (1,1%) casos prováveis e 6.146 (43,5%) foram descartados.

A partir de janeiro de 2017 (SE 01) o Ministério da Saúde (MS) adotou as novas definições de casos contidas nas Orientações integradas de vigilância e atenção a saúde no âmbito da Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional, disponível no seguinte link: <http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2016/dezembro/12/orientacoes-integradas-vigilancia-atencao.pdf>

Até a SE 26/2017, no Brasil foram notificados 4.221 (recém-nascidos e crianças). Desses 2.763 (65,5%) permanecem em investigação, 391 (9,3%) casos foram confirmados, 104 (2,5%) casos prováveis e 787 (18,6%) foram descartados segundo definições vigentes.

O Rio Grande do Sul, desde o final de outubro de 2015 até 2016 registrou 186 casos conforme descritos na Tabela 1. O único caso de aborto notificado foi em uma gestante com histórico de exantema sem diagnóstico clínico e/ou laboratorial.

Tabela 1. Distribuição dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações do SNC de acordo com Protocolo da Microcefalia segundo a classificação, RS, SE 48/2015 até SE 52/2016\*

| Classificação | Notificados | Confirmados Infecção congênita |          | Descartados | Em investigação |
|---------------|-------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------------|
|               |             | STORCH                         | ZIKA     |             |                 |
| Recem Nascido | 157         | 22                             | 2        | 133         | 0               |
| Criança       | 10          | 1                              | 1        | 8           | 0               |
| Feto          | 15          | 1                              | 0        | 14          | 0               |
| Natimorto     | 3           | 0                              | 0        | 3           | 0               |
| Aborto        | 1           | 0                              | 0        | 1           | 0               |
| <b>Total</b>  | <b>186</b>  | <b>24</b>                      | <b>3</b> | <b>159</b>  | <b>0</b>        |

Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

Conforme mostra a tabela 1 foram confirmados 24 casos de infecção congênita com diagnóstico laboratorial positivo para STORCH (12 casos de Sífilis, 08 casos de Toxoplasmose e 04 casos de Citomegalovírus).

Dos 3 casos de infecção congênita por Zika vírus, 2 são importados cuja as gestantes se infectaram no 1º trimestre da gestação por ocasião de viagem a locais com circulação da doença, Estado de Pernambuco e de São Paulo. O outro caso confirmado é

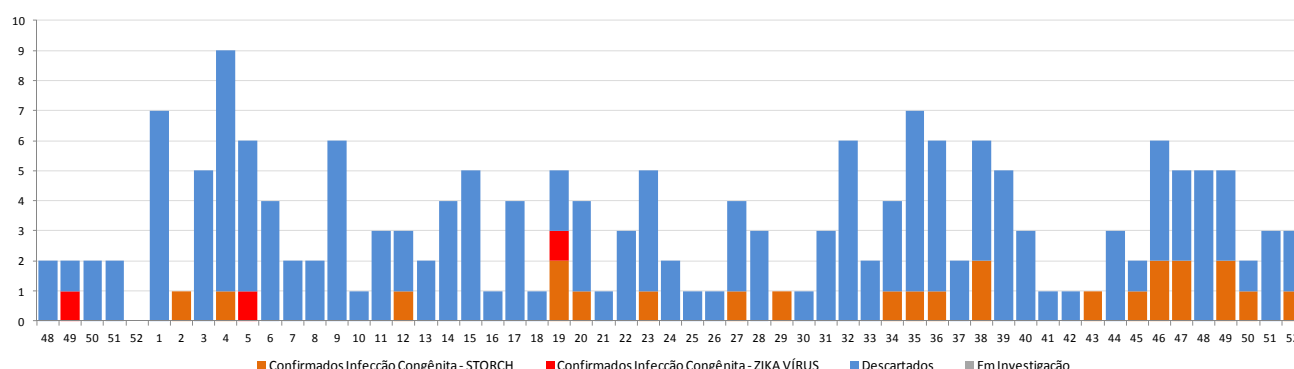
de uma criança cuja a mãe infectou-se, também no 1ª trimestre de gestação, em dezembro de 2015, porém, sem história de viagem para fora do Estado, confirmando a infecção congênita por zika vírus autóctone no Rio Grande do Sul.

A criança ficou sendo acompanhada inicialmente pelo Hospital de Caridade de Ijuí e posteriormente pelo equipe do Hospital Vida e Saúde, de Santa Rosa. Recebeu atendimento de reabilitação, precocemente, na APAE de Ijuí.

A notificação deste caso autóctone ocorreu no sistema de informação em 17/08/2016 (SE19). Foi regulada para o Ambulatório de Referência Estadual, SIAT/HCPA, e atendida em 8/6/2017 onde confirmou-se clinicamente o caso como síndrome congênita por Zika. Em 14/06/2017 o LACEN-RS confirmou laboratorialmente o caso.

O histograma a seguir (Gráfico 1) mostra os 186 casos notificados no RESP sendo 85,5% (159) destes descartados.

Gráfico 1. Casos registrados no RESP, por data de notificação conforme a Semana Epidemiológica, RS, SE 48/2015 até SE 52/2016\*



Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

O Rio Grande do Sul, em 2017, registrou 65 casos, destes 36 casos foram descartados conforme descritos na Tabela 2.

\*Dados cumulativos da Semana Epidemiológica 31 de 2017 (01/01 a 05/08/17)

Tabela 2. Distribuição dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações do SNC de acordo com Protocolo da Microcefalia segundo a classificação, RS, (até SE 31/2017)\*

| Classificação           | Notificados | Confirmados Infecção congênita |          | Descartados | Em investigação |
|-------------------------|-------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------------|
|                         |             | STORCH                         | ZIKA     |             |                 |
| Recem Nascido           | 48          | 1                              | 0        | 27          | 20              |
| Criança                 | 12          | 0                              | 0        | 5           | 7               |
| Feto                    | 2           | 0                              | 0        | 1           | 1               |
| Óbito Fetal / Natimorto | 3           | 0                              | 0        | 3           | 0               |
| Aborto Espontâneo       | 0           | 0                              | 0        | 0           | 0               |
| <b>Total</b>            | <b>65</b>   | <b>1</b>                       | <b>0</b> | <b>36</b>   | <b>28</b>       |

Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

## 2. Distribuição geográfica

Segundo a distribuição geográfica, todos os 251 casos notificados de 2015-2017 estão distribuídos em 84 (16,9%) dos 497 municípios gaúchos, conforme Tabela 4 e Figura 1 abaixo.

Tabela 3: Distribuição dos casos notificados e confirmados de Infecção Congênita segundo CRS de residência, RS, SE 48/2015 até SE 31/2017.

| Regional de Residência         | 2015        |             | 2016        |             | 2017        |             | Total       |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                | Notificados | Confirmados | Notificados | Confirmados | Notificados | Confirmados | Notificados | Confirmados |
| 1ª CRS - Porto Alegre*         | 2           | 1           | 31          | 6           | 7           | 0           | 40          | 7           |
| 2ª CRS - Porto Alegre          | 4           | 1           | 80          | 13          | 38          | 1           | 122         | 15          |
| 3ª CRS - Pelotas               | 0           | 0           | 6           | 1           | 3           | 0           | 9           | 1           |
| 4ª CRS - Santa Maria           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 5ª CRS - Caxias do Sul         | 0           | 0           | 12          | 0           | 1           | 0           | 13          | 0           |
| 6ª CRS - Passo Fundo           | 1           | 0           | 9           | 2           | 3           | 0           | 13          | 2           |
| 7ª CRS - Bagé                  | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 8ª CRS - Cachoeira do Sul*     | 0           | 0           | 12          | 1           | 3           | 0           | 15          | 1           |
| 9ª CRS - Cruz Alta             | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           |
| 10ª CRS - Alegrete             | 0           | 0           | 4           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0           |
| 11ª CRS - Erechim              | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 12ª CRS - Santo Ângelo         | 0           | 0           | 1           | 1           | 1           | 0           | 2           | 1           |
| 13ª CRS - Santa Cruz do Sul    | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 1           | 0           |
| 14ª CRS - Santa Rosa           | 0           | 0           | 7           | 0           | 1           | 0           | 8           | 0           |
| 15ª CRS - Palmeira das Missões | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           |
| 16ª CRS - Lajeado              | 1           | 0           | 4           | 0           | 2           | 0           | 7           | 0           |
| 17ª CRS - Ijuí*                | 0           | 0           | 3           | 1           | 0           | 0           | 3           | 1           |
| 18ª CRS - Osório               | 0           | 0           | 3           | 0           | 5           | 0           | 8           | 0           |
| 19ª CRS - Frederico Westphalen | 0           | 0           | 4           | 0           | 0           | 0           | 4           | 0           |
| <b>Total</b>                   | <b>8</b>    | <b>2</b>    | <b>178</b>  | <b>25</b>   | <b>65</b>   | <b>1</b>    | <b>251</b>  | <b>28</b>   |

\*Casos Confirmados associados ao Zika Vírus

Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

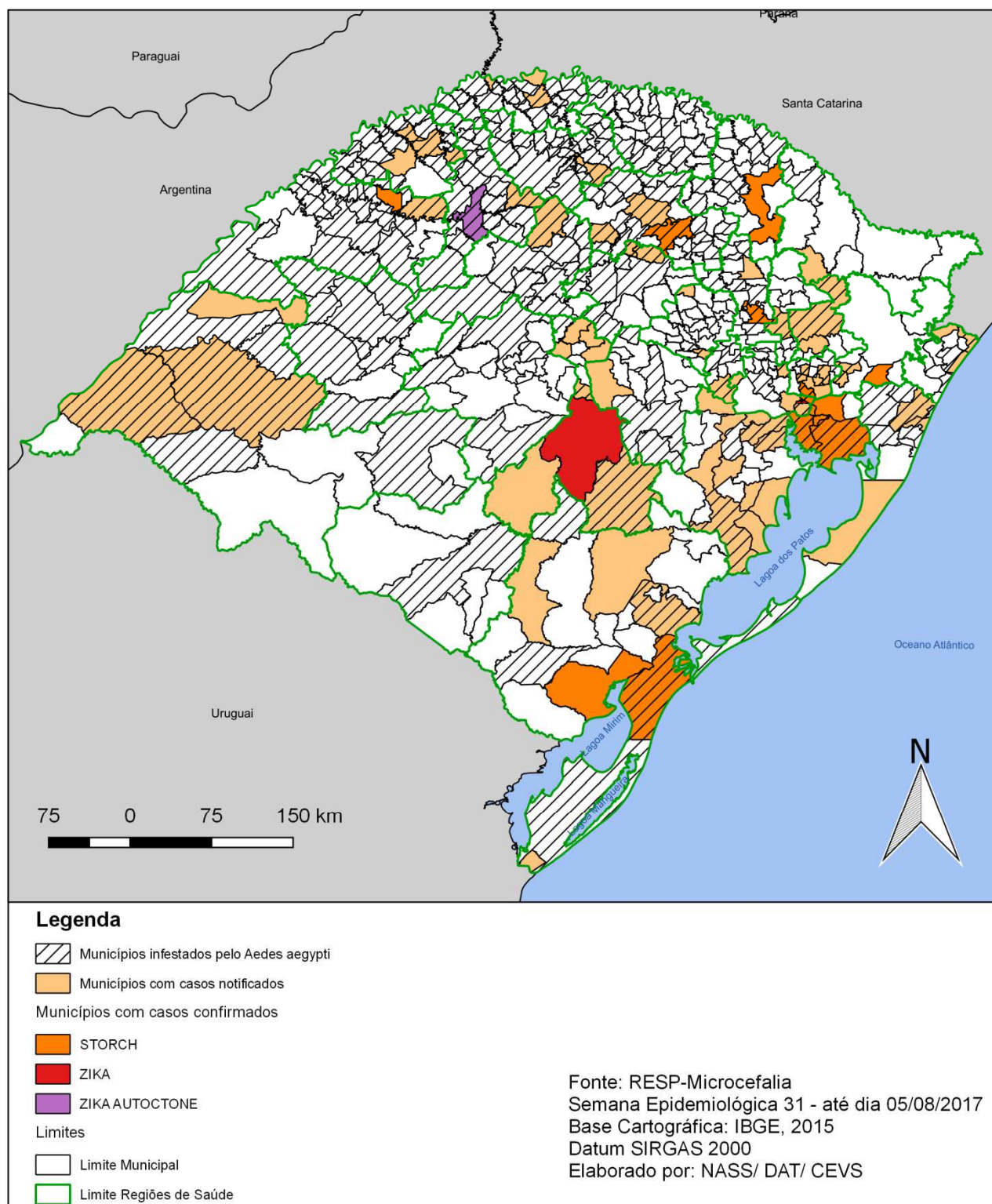
Tabela 4: Distribuição dos municípios com casos notificados e confirmados de Infecção Congênita, por CRS, RS, SE 48/2015 até 31/2017.

| Regional de Residência         | Municípios com casos Notificados |             | Municípios com casos confirmados |            | Nº de Municípios por CRS |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|--------------------------|
|                                | Nº                               | %           | Nº                               | %          |                          |
| 1ª CRS - Porto Alegre*         | 15                               | 36,6        | 4                                | 9,8        | 41                       |
| 2ª CRS - Porto Alegre          | 15                               | 60,0        | 5                                | 20,0       | 25                       |
| 3ª CRS - Pelotas               | 6                                | 27,3        | 2                                | 9,1        | 22                       |
| 4ª CRS - Santa Maria           | 0                                | 0,0         | 0                                | 0,0        | 32                       |
| 5ª CRS - Caxias do Sul         | 5                                | 10,2        | 0                                | 0,0        | 49                       |
| 6ª CRS - Passo Fundo           | 6                                | 9,7         | 2                                | 3,2        | 62                       |
| 7ª CRS - Bagé                  | 0                                | 0,0         | 0                                | 0,0        | 6                        |
| 8ª CRS - Cachoeira do Sul*     | 8                                | 66,7        | 1                                | 8,3        | 12                       |
| 9ª CRS - Cruz Alta             | 1                                | 7,7         | 0                                | 0,0        | 13                       |
| 10ª CRS - Alegrete             | 3                                | 27,3        | 0                                | 0,0        | 11                       |
| 11ª CRS - Erechim              | 0                                | 0,0         | 0                                | 0,0        | 33                       |
| 12ª CRS - Santo Ângelo         | 2                                | 8,3         | 1                                | 4,2        | 24                       |
| 13ª CRS - Santa Cruz do Sul    | 1                                | 7,7         | 0                                | 0,0        | 13                       |
| 14ª CRS - Santa Rosa           | 5                                | 22,7        | 0                                | 0,0        | 22                       |
| 15ª CRS - Palmeira das Missões | 1                                | 3,8         | 0                                | 0,0        | 26                       |
| 16ª CRS - Lajeado              | 4                                | 10,8        | 0                                | 0,0        | 37                       |
| 17ª CRS - Ijuí*                | 2                                | 10,0        | 1                                | 5,0        | 20                       |
| 18ª CRS - Osório               | 7                                | 30,4        | 0                                | 0,0        | 23                       |
| 19ª CRS - Frederico Westphalen | 3                                | 11,5        | 0                                | 0,0        | 26                       |
| <b>Total</b>                   | <b>84</b>                        | <b>16,9</b> | <b>16</b>                        | <b>3,2</b> | <b>497</b>               |

\*Casos Confirmados associados ao Zika Vírus

Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

Figura 1: Mapa dos municípios infestados pelo *Aedes aegypti* e casos notificados e confirmados de Infecção Congênita no RESP, RS, SE 48/2015 até SE 31/2017.



Fonte: RESP-Microcefalia (dados preliminares até 05/08/2017)

## **II - Vigilância de vírus Zika**

Um grupo de cientistas internacionais, através de um estudo do sequenciamento 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.

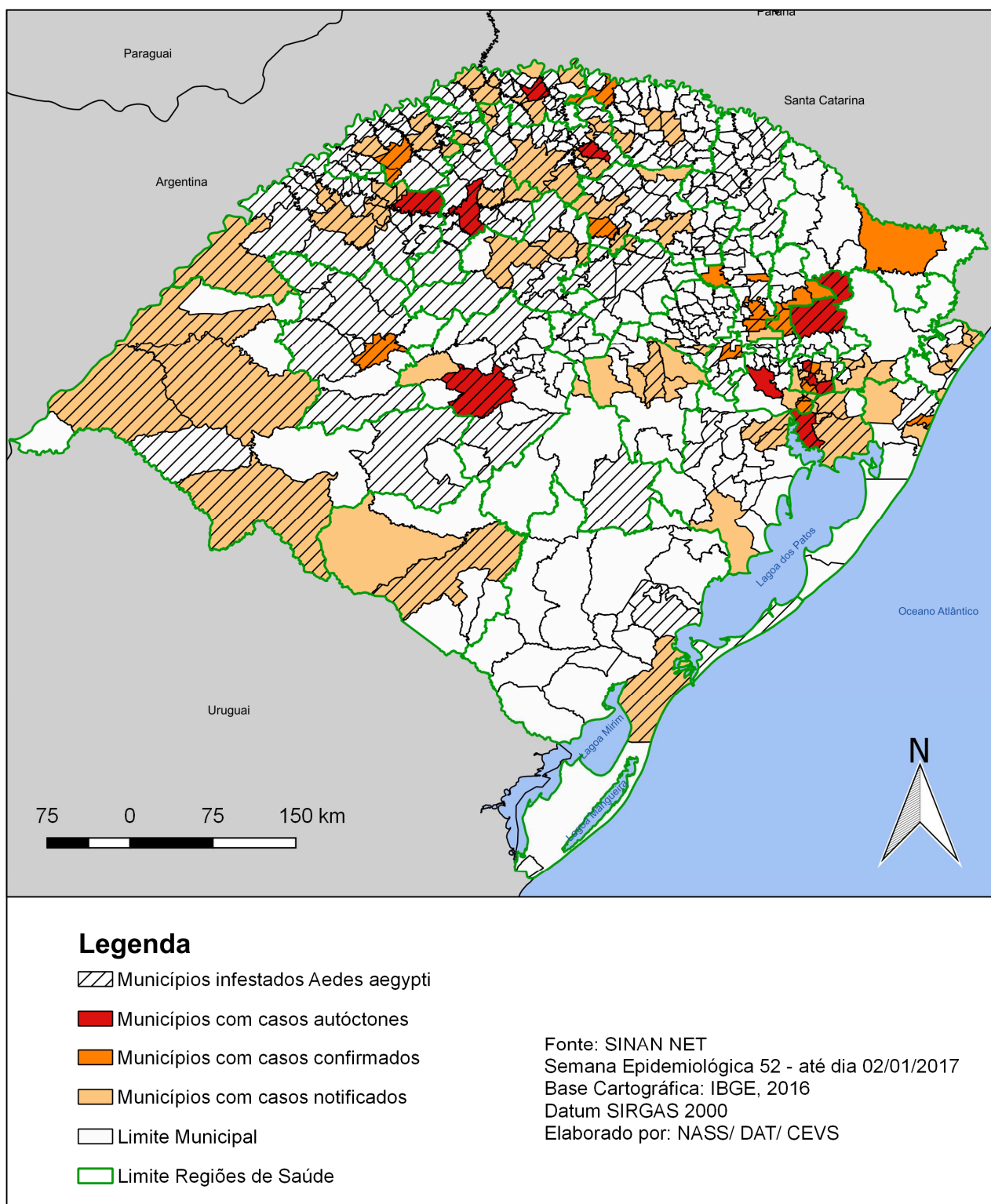
O Rio Grande do Sul, no mês de junho de 2017, confirmou o primeiro caso autóctone de infecção congênita pelo Zika vírus. Com este dado o estado reconhece que a circulação do vírus teria ocorrido cerca de 2 meses ante da sua identificação em fevereiro de 2016.

Entre os casos notificados, em 2016, foram confirmados como doença aguda por Zika vírus 44 casos autóctones em 10 municípios, conforme Figura 2 abaixo.

Em 2017, até o momento, não há comprovação de circulação do vírus zika no Estado.



Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos importados e autóctones de Zika Vírus, RS, SE 01 a 52/2016.



Fonte: SINAN NET (dados SE 01 a 52/2016)