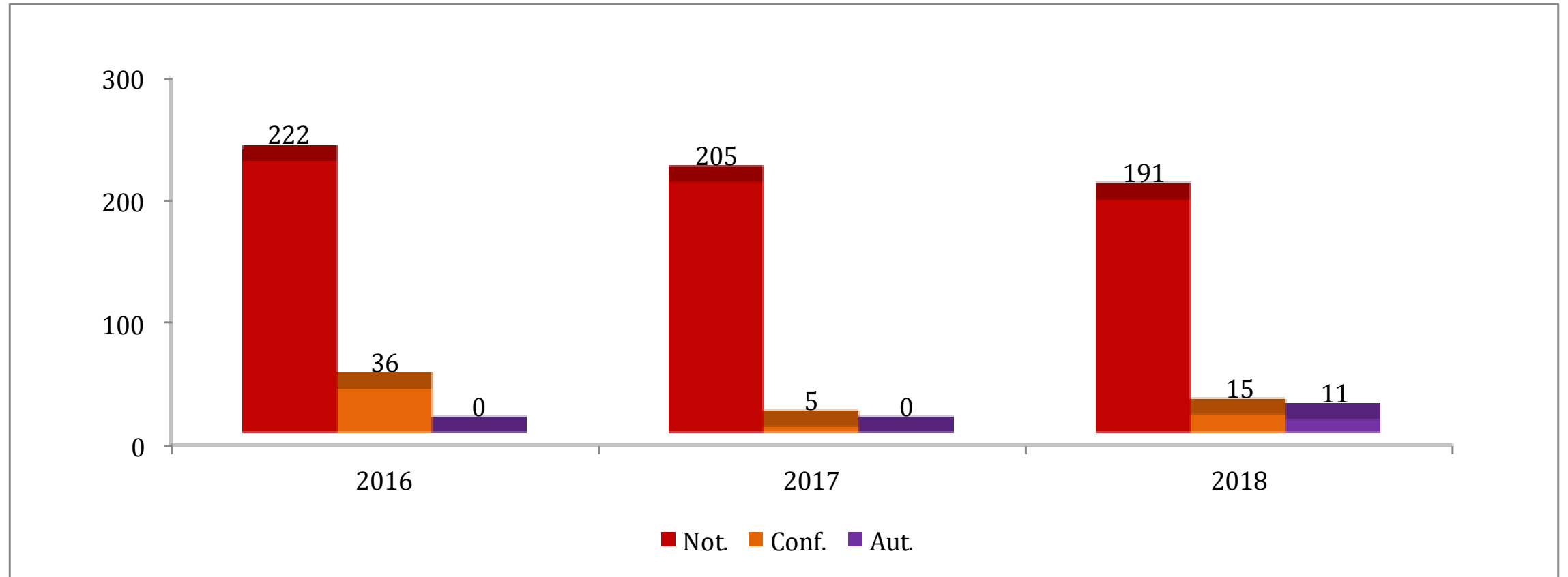


# Chikungunya no RS



Número de casos de **CHIKUNGUNYA** no RS de 2016 a 2018 até SE 24\*.



\*Fonte: SINAN Online-RS (dados preliminares até 16/06/2018)

**Casos NOTIFICADOS , CONFIRMADOS e AUTÓCTONES de CHIKUNGUNYA por CRS, RS, 2018 (até SE24)**

2018			
Regional de Residência	Notificados	Confirmados	Autóctones
1ª CRS - Porto Alegre	27	0	0
2ª CRS - Porto Alegre	43	0	0
3ª CRS - Pelotas	1	1	0
4ª CRS - Santa Maria	62	12	11
5ª CRS - Caxias do Sul	18	1	0
6ª CRS - Passo Fundo	7	0	0
7ª CRS - Bagé	0	0	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	2	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	2	0	0
10ª CRS - Alegrete	3	0	0
11ª CRS - Erechim	3	0	0
12ª CRS - Santo Ângelo	10	1	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0
14ª CRS - Santa Rosa	3	0	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	0	0	0
16ª CRS - Lajeado	2	0	0
17ª CRS - Ijuí	4	0	0
18ª CRS - Osório	3	0	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	1	0	0
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>15</b>	<b>11</b>

\*Fonte: SINAN Online-RS (dados preliminares até 16/06/2018)

**Nº de municípios infestados: 292**

**Nº de municípios com casos notificados: 63**

**Nº de municípios com casos confirmados: 4**

Município de residência com casos:

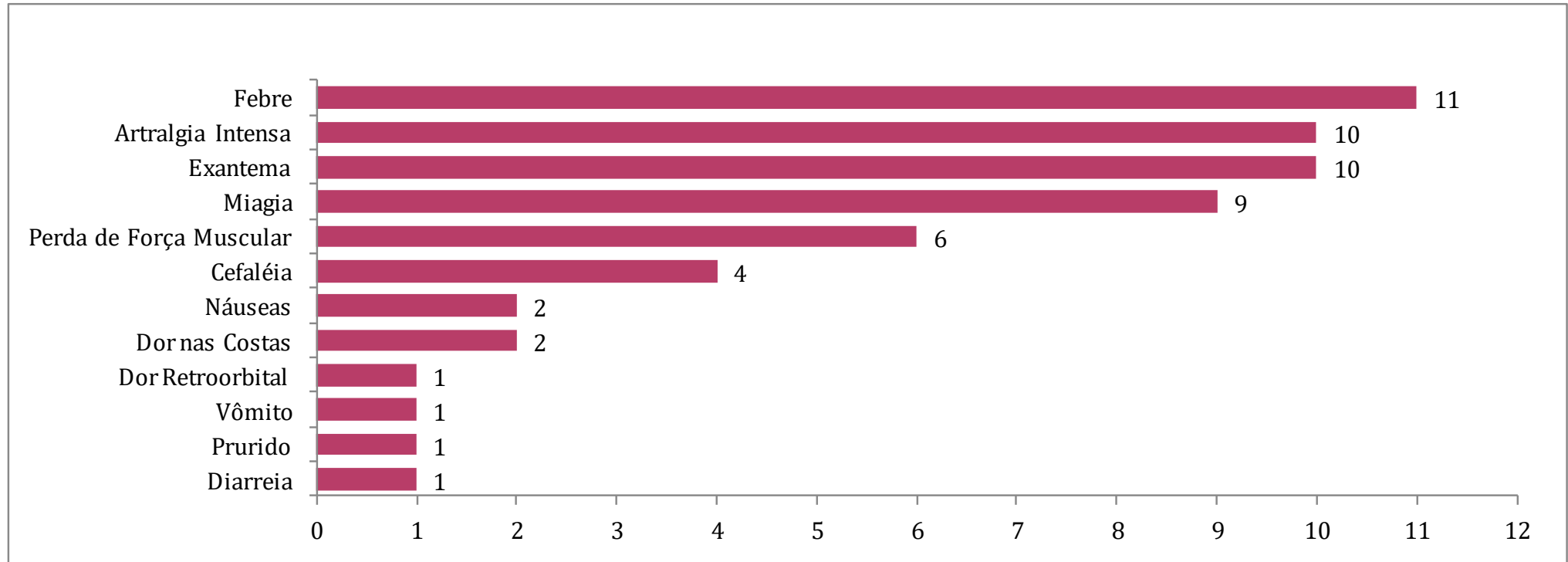
✓ **Gramado**

✓ **Rio Grande**

✓ **Santiago**

✓ **Santo Ângelo**

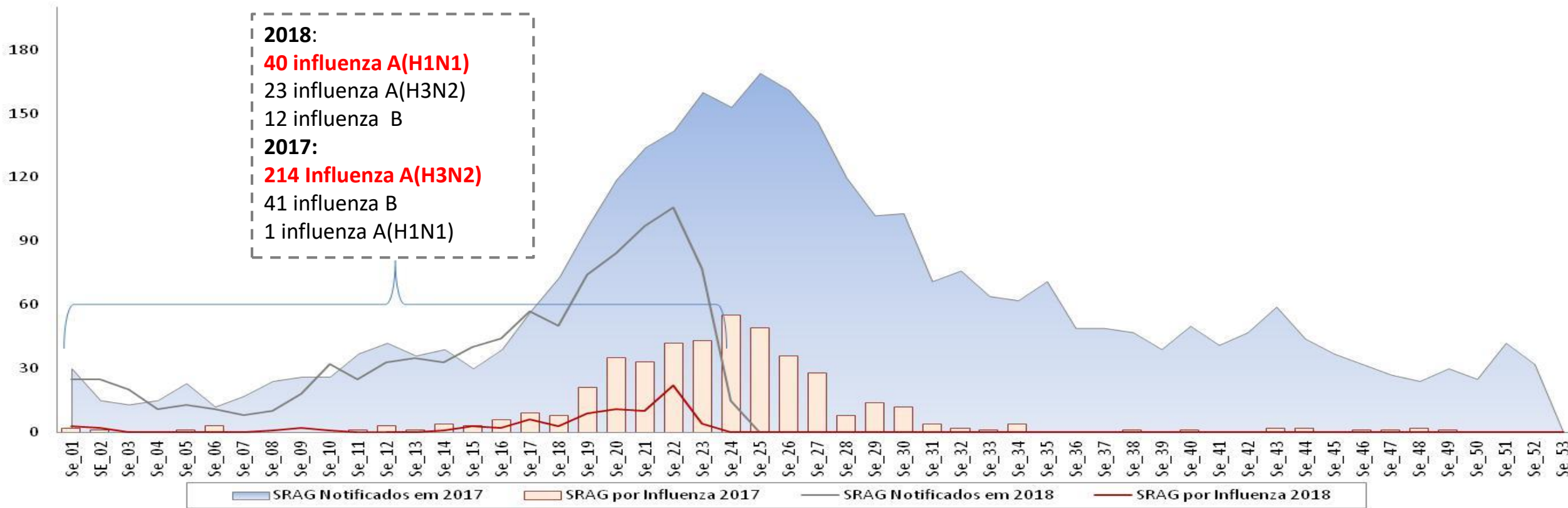
## Sintomas dos Casos **AUTÓCTONES** de **CHIKUNGUNYA**, RS, 2018 (até SE24)



\*Fonte: SINAN Online-RS (dados preliminares até 16/06/2018)

# INFLUENZA

## Nº de casos notificados de SRAG e confirmados para Influenza, por semana epidemiológica de início dos sintomas, RS, 2017 e 2018\*



Fonte: Sinan Influenza web

- ✓ Até a SE 24 as notificações de 2018 ficaram abaixo das de 2017 na maioria das semanas;
- ✓ A partir da SE 10 o padrão de notificação se assemelha ao de 2017;
- ✓ Até a SE 24, o número de casos de influenza de 2017 foi maior que este ano. Diferença: predomínio entre os tipos/subtipos

## Número de casos e óbitos segundo a classificação final dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave e vírus respiratórios identificados, SE 24/2018, RS

<b>Classificação final</b>	<b>CASOS</b>	<b>ÓBITOS</b>
Influenza	<b>80</b>	<b>4</b>
<i>Influenza A (H1N1)</i>	40	2
<i>Influenza A (H3N2)</i>	23	1
<i>Influenza A não subtipado</i>	5	1
<i>Influenza B</i>	12	0
outros vírus	<b>96</b>	<b>1</b>
<i>Vírus sincicial respiratório (VSR)</i>	73	1
<i>Adenovírus</i>	1	0
<i>Parainfluenza</i>	19	0
<i>Rinovírus</i>	1	0
<i>VSR + Adenovírus</i>	2	0
Sem identificação viral	<b>660</b>	<b>56</b>
Outro agente etiológico	<b>3</b>	<b>0</b>
Em investigação	<b>104</b>	<b>1</b>
<b>Notificados</b>	<b>943</b>	<b>62</b>

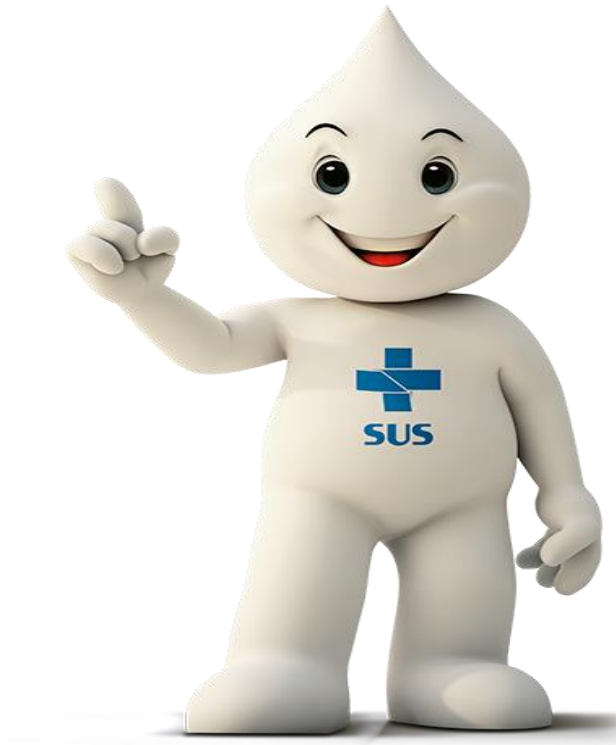
Fonte: Sinan Influenza Web, download de 18/06/2018.

## **RESUMO INFLUENZA**

- ✓ Em 2018, observa-se o predomínio da **circulação da Influenza H1N1 (50%)**
- ✓ Até a SE24 - **80 casos confirmados de SRAG por influenza e 4 óbitos**
- ✓ **47,5%** dos casos ocorreram em **menores de 10 anos de idade**
- ✓ **30,0%** dos casos ocorreram em **pessoas de 50 anos ou mais**
- ✓ **76,3 % (61) dos casos de influenza em 2018 são elegíveis para vacinação**  
apresentavam pelos menos um fator de risco
- ✓ Dos 4 óbitos por influenza **50% (2)** pertenciam ao **grupo de risco** ou apresentavam **fator de risco** e 1 óbito segue em investigação
- ✓ Somente 5% (4/80) dos casos confirmados de influenza foram considerados vacinados em 2018

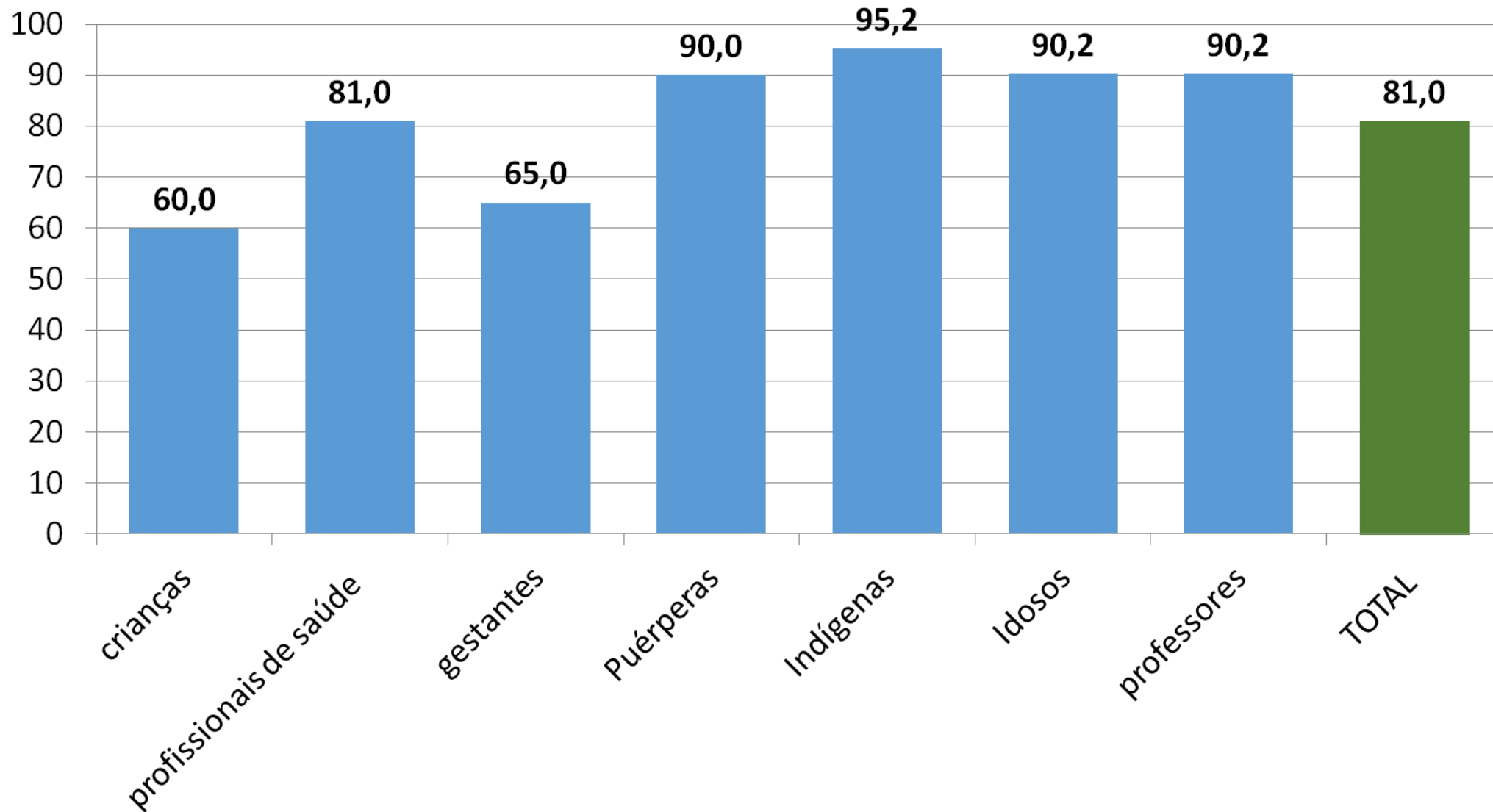


# CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA / 2018



Cobertura Vacinal – Dados Preliminares

## DESEMPENHO DA CAMPANHA DE INFLUENZA - 19/6/2018 ÀS 15:00h



## Doses Aplicadas por tipo de comorbidade. RS. 19/06/2018

### DADOS PRELIMINARES

Grupos de comorbidades	Doses aplicadas
Doença respiratória crônica	338.571
Doença cardíaca crônica	100.635
Doença renal crônica	8.782
Doença hepática crônica	7.852
Doença neurológica crônica	36.470
Diabetes	68.925
Obesos	15.896
Imunossupressão	41.624
Transplantados	2.522
Trissomias	7.386
<b>Sub total com comorbidade</b>	<b>628.663</b>

Das **962.901 doses recebidas** para vacinação da população com comorbidade **63,5% foram vacinados**, resta um **resíduo de 351.045** que ainda não receberam a vacina.

**Cobertura Vacinal - CRS / RS. 19/06/2018 DADOS  
PRELIMINARES**

Regional	Total	
	Doses Aplicadas	Cob - %
1ª CRS	286.005	78,4
2ª CRS	506.150	76,8
3ª CRS	154.753	69,5
4ª CRS	122.779	85,1
5ª CRS	203.740	81,9
6ª CRS	140.986	88,7
7ª CRS	35.926	80,2
8ª CRS	44.660	86,0
<b>9ª CRS</b>	<b>34.937</b>	<b>92,5</b>
10ª CRS	90.591	80,0
11ª CRS	51.570	83,9
<b>12ª CRS</b>	<b>67.054</b>	<b>92,0</b>
13ª CRS	64.974	79,8
<b>14ª CRS</b>	<b>53.917</b>	<b>93,7</b>
15ª CRS	40.007	86,8
16ª CRS	65.182	81,2
17ª CRS	48.876	83,6
<b>18ª CRS</b>	<b>82.004</b>	<b>90,8</b>
19ª CRS	45.890	89,5
<b>TOTAL</b>	<b>2.140.001</b>	<b>81,0</b>

## **CAMPANHA DE INFLUENZA - 19/6/2018 ÀS 15:00h**

- Total de doses aplicadas no estado **2.977.975**
- Grupos prioritários – 2.140.001
- População com comorbidade – 628.663
- Sistema prisional – 29.841
- População de 5 a 9 anos de idade – 99.994
- População de 50 a 59 anos de idade – 62.574
- Outros grupos sem comorbidade de outras faixas etárias – 16.902

# SARAMPO 2018



## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA INTERNACIONAL

❖ **2017** – Continente Europeu registrou mais de 20.000 casos de sarampo 35 óbitos (72% dos casos na Itália, Romênia e Ucrânia).

❖ Nas Américas, em **2017**, foram confirmados 895 casos: Venezuela (**727**) Estados Unidos (120), Canadá (45) e Argentina (03), todos casos são considerados importados ou relacionados a importação.

❖ Em 2018, até dia 01/06, as Américas já registraram 1864 casos em 11 países: Antigua e Barbuda (1), Canadá (11), EUA (84), Guatemala (1), México (4), Peru (2), Colômbia (26), Argentina (3), Equador (12), sendo que a Venezuela já apresentou 1427 casos confirmados.

## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL – CASOS CONFIRMADOS DE DOENÇAS EXANTEMÁTICAS

<b>ANO</b>	<b>DOENÇA EXANTEMÁTICA</b>	<b>SARAMPO</b>	<b>RUBÉOLA</b>
<b>2010</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>
<b>2011</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>0</b>
<b>2012</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>2013</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>0</b>
<b>2014</b>	<b>876</b>	<b>724</b>	<b>1</b>
<b>2015</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	<b>0</b>
<b>2016</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2017</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2018*</b>	<b>293</b>	<b>293</b>	<b>0</b>
<b>* Dados até 01/06/2018</b>			

\*Até 01/06/2018 – Roraima -172 casos (02 óbitos), Amazonas- 115 casos e RS- 06 casos



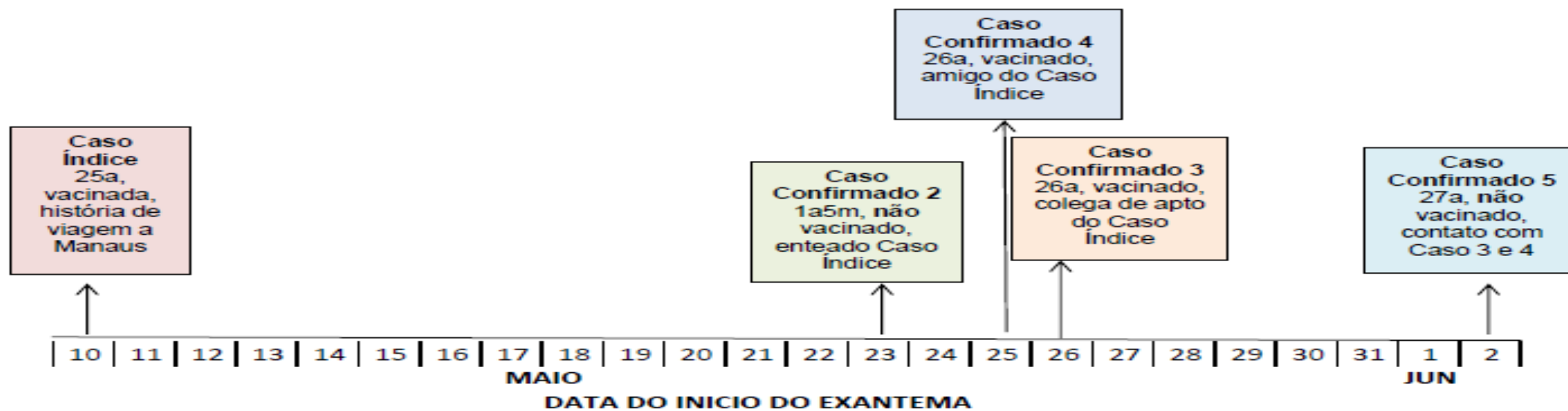
## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA ATUAL NO RS

- 1999 - Último caso de sarampo autóctone
- 2010 - 08 casos importados de sarampo
- 2011 – 07 casos importados de sarampo
- **2018**
  - O primeiro caso confirmado do RS é residente no município de São Luiz Gonzaga, a criança tem 1 ano de idade, não vacinada e realizou viagem com a família à Europa, foi identificado genótipo B3, que está circulando na Europa e alguns países africanos e asiáticos no corrente ano
  - Os outros **05 casos** confirmados são residentes no município de Porto Alegre e tem como caso índice uma estudante de Medicina de 25 anos, com história de viagem a Manaus

# SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA ATUAL-RS

## LINHA DO TEMPO

LINHA DO TEMPO\_CASOS CONFIRMADOS\_SARAMPO\_POA



OBS: casos suspeitos 3,4 e 5 fazem parte da mesma banda musical

# CERTIFICAÇÃO ELIMINAÇÃO SARAMPO, RUBÉOLA E SRC



**Pan American  
Health  
Organization**



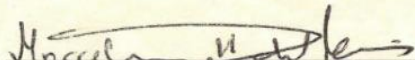
REGIONAL OFFICE FOR THE

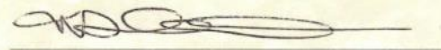
**World Health  
Organization**  
**Americas**

**INTERNATIONAL EXPERT COMMITTEE (IEC) TO  
DOCUMENT AND VERIFY THE ELIMINATION OF  
MEASLES, RUBELLA, AND CONGENITAL RUBELLA  
SYNDROME**

Based on evidence provided by the Measles-Rubella National Commissions and the review of the current epidemiological situation, the IEC concludes that rubella and congenital rubella syndrome have been eliminated in the Region of the Americas.

Washington, D.C. 23 April 2015

  
Dr. Marceline Dahl-Regis  
Chair, IEC

  
Dr. Natasha Crowcroft



**Pan American  
Health  
Organization**



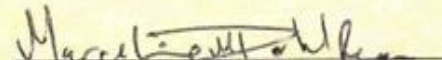
REGIONAL OFFICE FOR THE

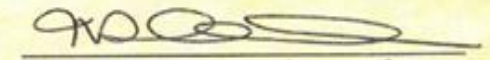
**World Health  
Organization**  
**Americas**

**INTERNATIONAL EXPERT COMMITTEE (IEC)  
TO DOCUMENT AND VERIFY THE ELIMINATION OF  
MEASLES, RUBELLA AND CONGENITAL RUBELLA SYNDROME**

Based on the evidence provided by the Measles-Rubella National Commissions and the review of the current epidemiological situation, the IEC concludes that measles has been eliminated in the Region of the Americas.

Washington, D.C. 27 September 2016

  
Dr. Marceline Dahl-Regis  
Chair, IEC

  
Dr. Natasha Crowcroft

## **ESTRATÉGIAS PARA SUSTENTABILIDADE DA ELIMINAÇÃO DO VÍRUS SARAMPO/RUBÉOLA NO BRASIL**

- **MANUTENÇÃO DA VIGILÂNCIA VISANDO A DETECÇÃO OPORTUNA DE CASOS**
- **MANUTENÇÃO DE ALTAS COBERTURAS VACINAIS DE ROTINA E CAMPANHAS**
  - **Indivíduos de 1 até 29 anos de idade são considerados vacinados com 2 doses**
  - **Indivíduos não vacinados de 30 a 49 anos -1 dose de vacina**
  - **Profissionais de saúde - esquema de 2 doses**

## Coberturas Vacinais: vacina Tríplice Viral em crianças de 1 ano de idade, por CRS, RS, 2010-2017

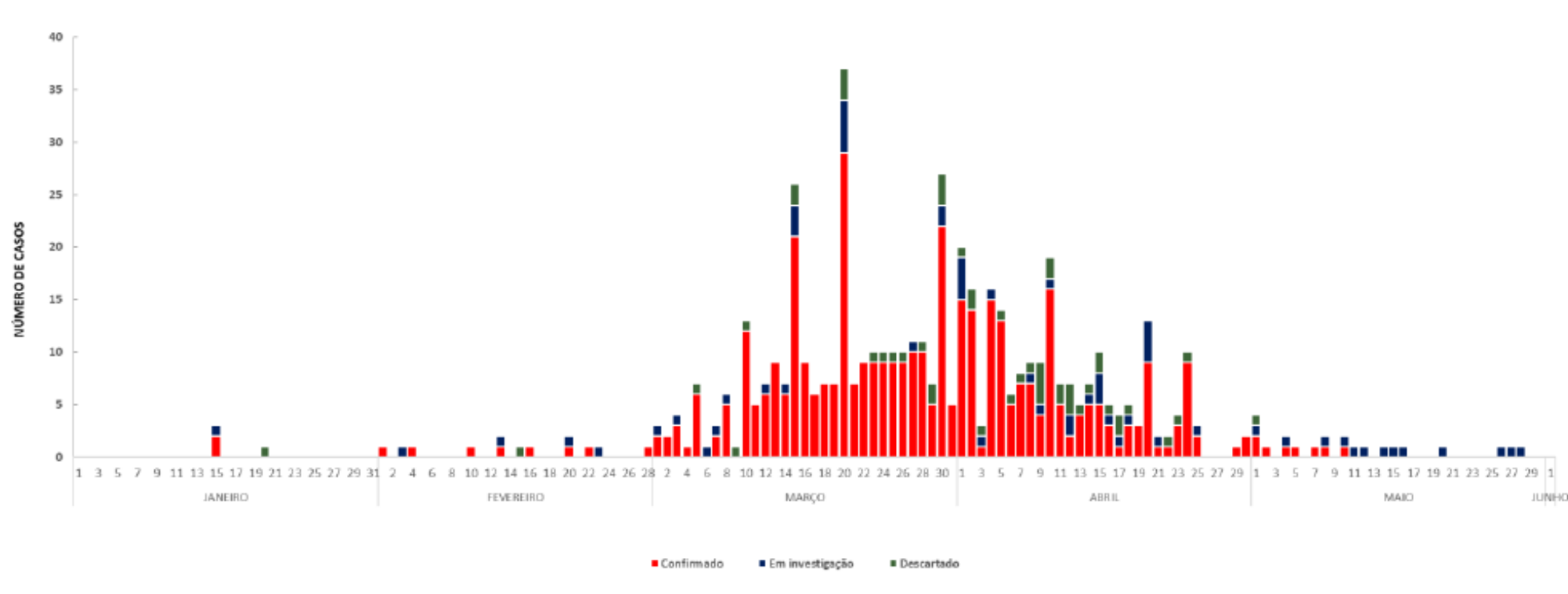
CRS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
01 Porto Alegre	94,52	98,6	95,48	104,34	112,9	90,38	90,69	86,58
02 Porto Alegre	89,14	85,01	83,61	107,47	99,32	77,38	78,67	75,75
03 Pelotas	87,36	84,92	84,98	91,71	107,19	79,6	71,18	61,5
04 Santa Maria	96,18	99,25	95,41	98,97	103,89	87,9	103,56	94,42
05 Caxias do Sul	97,74	99,04	101,06	113,8	113,11	101,09	100,42	87,41
06 Passo Fundo	97,58	104,09	95,25	106,31	109,34	94,6	99,12	91,72
07 Bagé	96,9	101,29	95,65	105,07	105,8	86,77	88,01	88,76
08 Cachoeira do Sul	91,72	92,98	84,91	91,38	98,04	94,68	106,38	87,86
09 Cruz Alta	101,25	103,22	100,05	130,22	117,86	91,88	98,5	77,72
10 Alegrete	90	89,48	87,73	99,02	109,24	87,85	92,62	83,55
11 Erechim	94,88	95,46	104,13	104,47	103,16	100,55	103,69	88,97
12 Santo Ângelo	99,27	98,82	99,03	103,73	122,47	83,33	102,74	94,38
13 Santa Cruz do Sul	95,82	96,88	93,68	105,9	111,67	97,57	89,95	68,91
14 Santa Rosa	96,21	98,58	96,77	105,9	103,95	95,16	99,26	94,23
15 Palmeira das Missões	95,59	95,9	92,56	115,1	94,77	91,38	101,31	90,37
16 Lajeado	98	94,84	102,62	113,94	121,92	98,72	106,72	96,48
17 Ijuí	93,73	92,07	96,23	126,41	111,16	85,52	99,68	99,28
18 Osório	102,51	107,41	87	106,23	117,9	90,45	97,85	89,71
19 Frederico Westphalen	101,21	99,52	90,17	88,96	107,89	94,76	103,26	93,88
<b>RS</b>	<b>93,63</b>	<b>93,87</b>	<b>91,61</b>	<b>105,65</b>	<b>107,74</b>	<b>87,81</b>	<b>90,45</b>	<b>83,09</b>

# **SURTO DE TOXOPLASMOSE SANTA MARIA**

# Descrição do surto de toxoplasmose

- Total de casos notificados: 1430
- 1103 atendem a definição de caso suspeito
- 569 (51,6%) foram confirmados laboratorialmente
- 222 (20,1%) descartados
- 312 (28,3%) continuam em investigação
- **GESTANTES:** 50 confirmadas (4,5% do total de casos confirmados) e 145 gestantes em investigação
- 03 óbitos fetais com 26, 29 e 36 sem de gestação, 2 abortos com 15 e 16 sem de gestação, 1 aborto em investigação
- 07 casos de toxoplasmose congênita, 17 em investigação
- **Data de primeiro(s) caso(s):** 15/01/2018
- **Data do último(s) caso(s):** 10/05/2018

## Distribuição dos casos suspeitos de toxoplasmose por data de início de sintomas, Santa Maria/RS, até 14/06/2018.



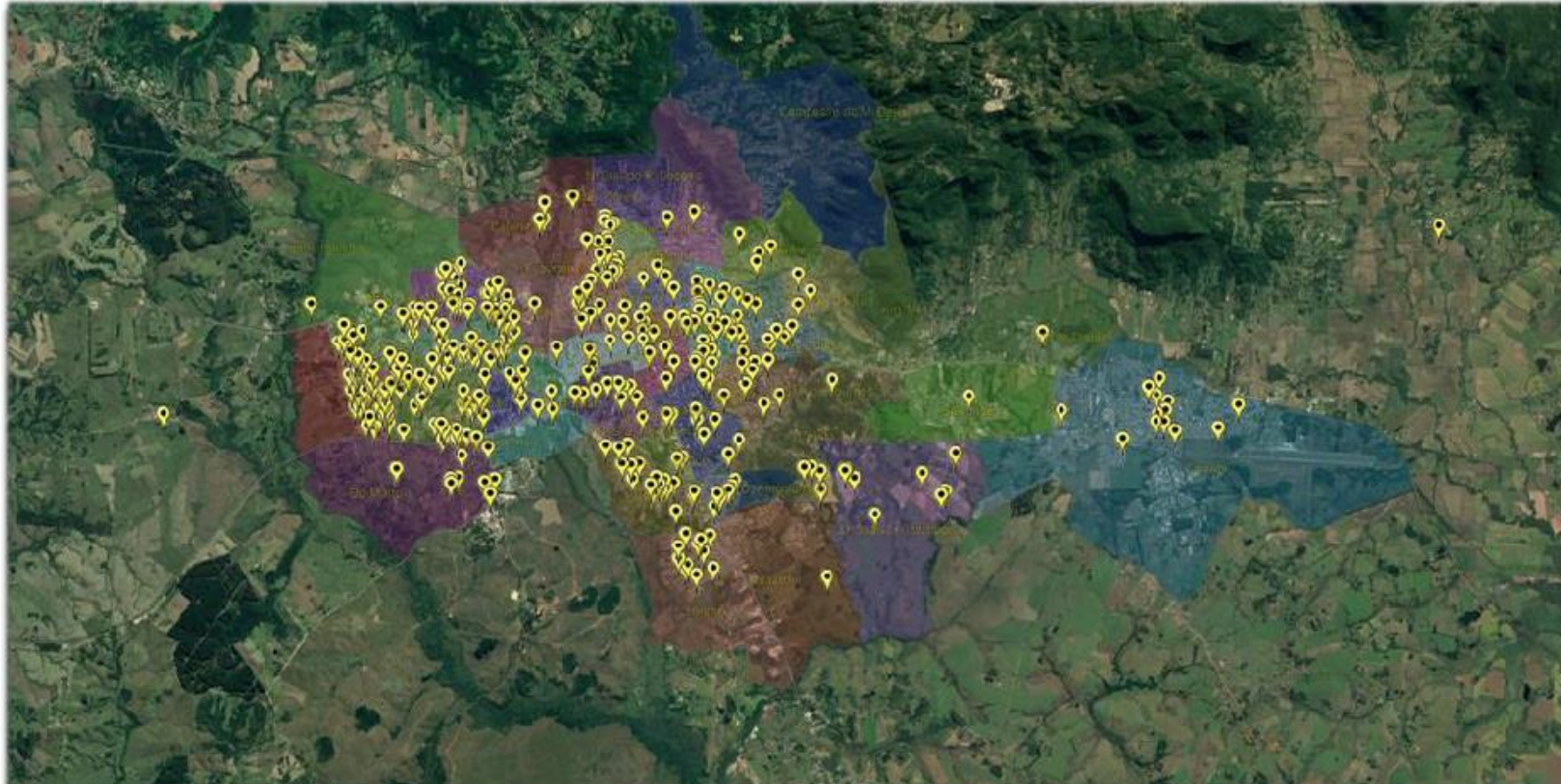
A análise dos casos evidencia concentração de casos nos meses nos meses de março e abril



Características dos casos suspeitos de toxoplasmose, segundo **SEXO, FAIXA ETÁRIA**,  
Santa Maria-RS, até 14/06/18

			N=569
Variáveis	n	%	
<b>Sexo</b>			
Masculino	215	37,8	
Feminino	354	62,2	
<i>Gestantes</i>	50	8,8	
<b>Faixa etária (anos)</b>			
< 1 ano	4	7,4	
1 a 4	4	0,8	
5 a 9	6	1,1	
10 a 19	73	12,8	
20 a 39	312	55,0	
40 a 59	145	25,5	
60 e mais	25	4,4	

## Distribuição espacial dos casos de toxoplasmose de Santa Maria/RS, até 14/06/18



Fonte: Professor Enio Giotto, Laboratório de Geomática da UFSM (11/06/2018)

38/41 bairros com casos

# Ações desenvolvidas

# Vigilância em Saúde

**QUAL É A FONTE DE INFECÇÃO DO SURTO???**

# Coletas de água pesquisa *T. gondii*

- ✓ amostras de água de retrolavagem dos filtros da Estação de Tratamento de Água (ETA)
- ✓ amostras de lodo do decantador da ETA
- ✓ amostra de água tratada da saída de tratamento da ETA
- ✓ amostras de água de reservatório de residências dos casos confirmados
- ✓ amostra de água do processo de hidroponia de um fabricante de hortifrutigranjeiros
- ✓ amostra de água do açude de irrigação de produtor de hortifrutigranjeiros
- ✓ amostras de verduras de produtor de hortifrutigranjeiro

# Coletas de água pesquisa *T. gondii*

- ✓ Resultado **negativo** quanto à presença do DNA de *Toxoplasma gondii* em todas as amostras processadas até o momento
- ✓ Os resultados laboratoriais devem ser analisados em conjunto com as análises epidemiológicas conduzidas, pois a ausência do DNA do protozoário não exclui a possibilidade da fonte de contaminação ser a água

# Novas coletas de água pesquisa *T. gondii*

## *Aguardando resultados*

- ✓ amostras de água de açude
- ✓ amostras de água de poço artesiano
- ✓ amostra de água de vertente
- ✓ amostras de lodo dos reservatórios de água
- ✓ amostras de água dos reservatórios dos casos confirmados

# Ações de Vigilância Sanitária de alimentos

- ✓ Verificação de locais mais citados nas entrevistas de triagem
- ✓ Coleta de carne, verduras (hidroponia)



# Vigilância Epidemiológica

- ✓ Captação das notificações
- ✓ Construção de banco de dados
- ✓ Diagnóstico laboratorial
  - ✓ Sorologia: IgM, IgG, avidéz de IgG (Lacen/RS)
  - ✓ Pesquisa *T.gondii* tecidos fetais, placenta (UEL)
  - ✓ Pesquisa *T.gondii* em água e alimentos (UEL)
- ✓ Criação de aplicativo para entrevistas
- ✓ Uso de ferramentas de geoprocessamento
- ✓ Elaboração do estudo caso-controle (apoio do EPISUS)

# Assistência

- ✓ Organização do atendimento às gestantes (AGAR do HUSM)
- ✓ Organização fluxo atendimento na rede da SMS Santa Maria
  - ✓ UBS e ESF
  - ✓ Ambulatório de infectologia 1x/sem
  - ✓ UPA e PAs
- ✓ Assistência Farmacêutica
- ✓ Ambulatório de Oftalmologia

# Ações preventivas

- ✓ Lavagem de mãos
- ✓ Ferver a água antes do consumo
- ✓ Realizar a desinfecção das caixas d'água dos estabelecimentos residenciais e comerciais
- ✓ Não consumir carnes cruas, malpassadas ou sushi e não provar a carne crua durante a preparação
- ✓ Alimentar gatos com ração, não deixando que façam ingestão de caça ou carne crua

# Ações preventivas

- ✓ Cuidados extras para gestantes:
  - ✓ Não consumir alimentos crus, como verduras e legumes
  - ✓ Evitar atividades de jardinagem em geral, exceto com uso de luvas
  - ✓ Evitar o contato com fezes de gato no lixo ou no solo e, se houver contato, higienizar corretamente as mãos
  - ✓ Evitar trocar a caixa de areia de gatos domésticos e, caso não seja possível, deve-se limpar e trocar a caixa diariamente, utilizando luvas e pzinha, além de coloca-la ao sol com frequência