



## Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Abril de 2020

Semana Epidemiológica 17 (19/04 a 25/04)\*

### 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 17), 3.058 casos suspeitos de Dengue, 1.684 casos confirmados, sendo 1.359 casos autóctones, 717 foram descartados, 47 inconclusivos e 610 continuam aguardando investigação (Tabela 1). Todos os municípios com casos autóctones são considerados infestados pelo *Aedes aegypti*.

O RS confirmou 4 óbitos de Dengue, nos municípios de Santo Ângelo (12<sup>a</sup> CRS) e Santo Cristo (14<sup>a</sup> CRS).

Tabela 1: Casos de Dengue segundo critério de classificação final, RS, 2020\*

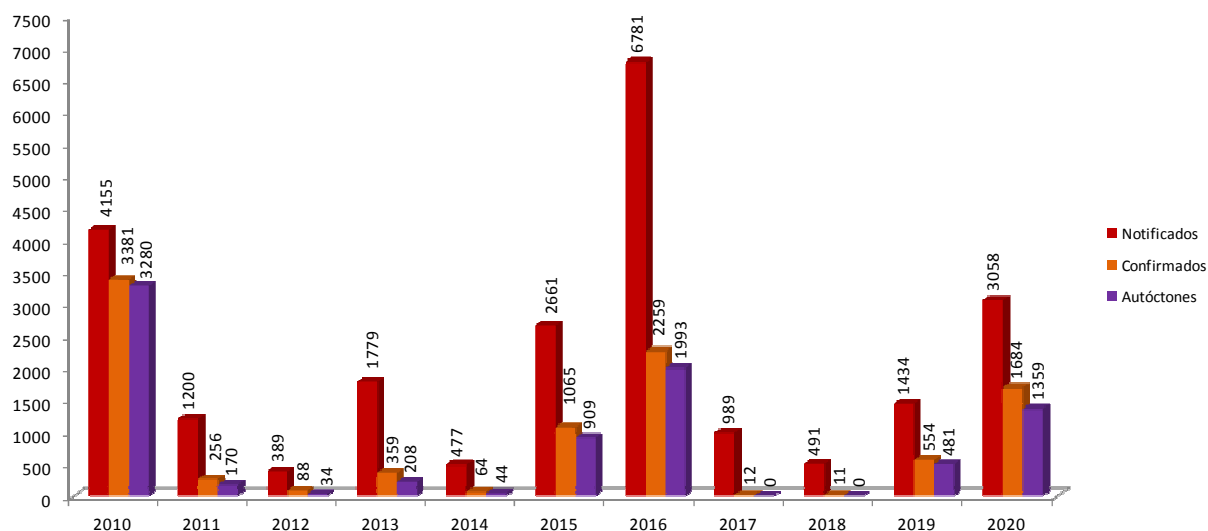
Classificação	Casos	%
<b>Confirmados</b>	<b>1.684</b>	<b>55</b>
Autóctones	1.359	81
Importados	325	19
Óbitos	4	0,3
<b>Inconclusivos</b>	<b>47</b>	<b>2</b>
<b>Descartados</b>	<b>717</b>	<b>23</b>
<b>Em Investigação</b>	<b>610</b>	<b>20</b>
<b>Total Notificados</b>	<b>3.058</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

Na série histórica de 2010 a 2020\*, observa-se que o **ano de 2020**, apresenta o maior número de notificações e autoctonia desde 2016 (Gráfico 1).

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)

Gráfico 1. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2020\* (até SE 17)



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

Até a SE 17 de 2020, 177 municípios das 19 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 2) notificaram casos suspeitos de dengue e as 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 8ª, 9ª, 10ª, 12ª, 13ª, 14ª, 15ª, 17ª, 18ª e 19ª CRS confirmaram casos autóctones no estado. Dos casos autóctones 65,2% correspondem a moradores dos municípios Cerro Largo (12ª CRS), Santa Rosa e Santo Cristo (14ª CRS), Constantina (15ª CRS) e Três Passos (19ª CRS) (Tabela 3).

Tabela 2: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2019 - 2020\* (até SE 17)

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)

Regional de Residencia	2019		2020*	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	232	72	126	39
2ª CRS - Porto Alegre	442	183	167	39
3ª CRS - Pelotas	13	2	16	4
4ª CRS - Santa Maria	16	4	77	33
5ª CRS - Caxias do Sul	53	15	26	12
6ª CRS - Passo Fundo	77	7	48	12
7ª CRS - Bagé	1	0	1	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	5	0	3	2
9ª CRS - Cruz Alta	37	9	44	19
10ª CRS - Alegrete	24	0	12	3
11ª CRS - Erechim	18	3	9	3
12ª CRS - Santo Ângelo	84	34	484	253
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	12	5	47	9
14ª CRS - Santa Rosa	100	45	623	351
15ª CRS - Palmeira das Missões	92	72	548	434
16ª CRS - Lajeado	8	2	7	1
17ª CRS - Ijuí	88	25	258	77
18ª CRS - Osório	9	1	13	5
19ª CRS - Frederico Westphalen	126	75	549	388
<b>Total</b>	<b>1437</b>	<b>554</b>	<b>3058</b>	<b>1684</b>

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

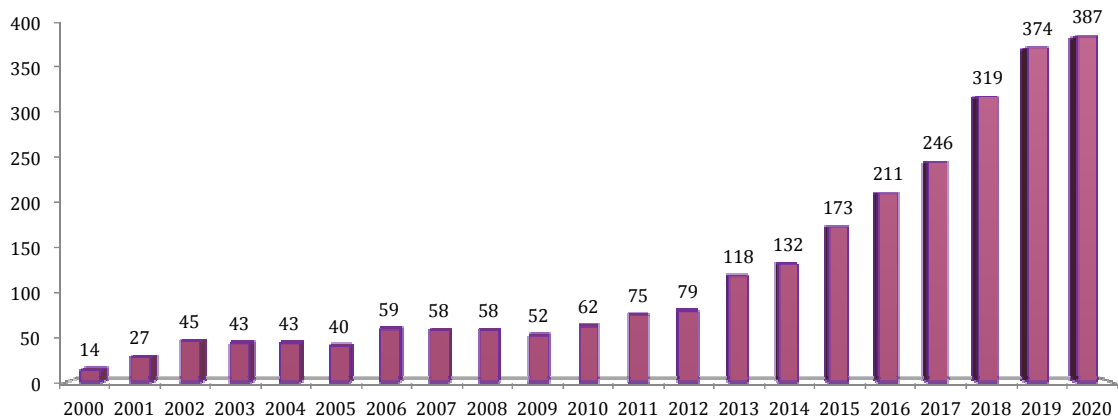
Tabela 3: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2020\* (até SE 17)

Regional de Residencia	Casos Autóctones de Dengue					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
1ª CRS - Porto Alegre	3	122	0	0	153	30
2ª CRS - Porto Alegre	22	536	0	0	458	10
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0	2
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0	31
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	10	1
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	2	4
7ª CRS - Bagé	1	0	0	0	1	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0	0	0	0	2
9ª CRS - Cruz Alta	8	77	0	0	7	14
10ª CRS - Alegrete	2	0	2	0	0	2
11ª CRS - Erechim	1	1	0	0	2	0
12ª CRS - Santo Ângelo	538	10	0	0	39	232
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	59	8
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	54	331
15ª CRS - Palmeira das Missões	24	207	0	0	177	259
16ª CRS - Lajeado	2	0	0	0	2	0
17ª CRS - Ijuí	224	400	0	0	80	54
18ª CRS - Osório	2	2	0	0	1	4
19ª CRS - Frederico Westphalen	182	435	0	0	142	375
<b>Total</b>	<b>1045</b>	<b>2159</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1187</b>	<b>1359</b>

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

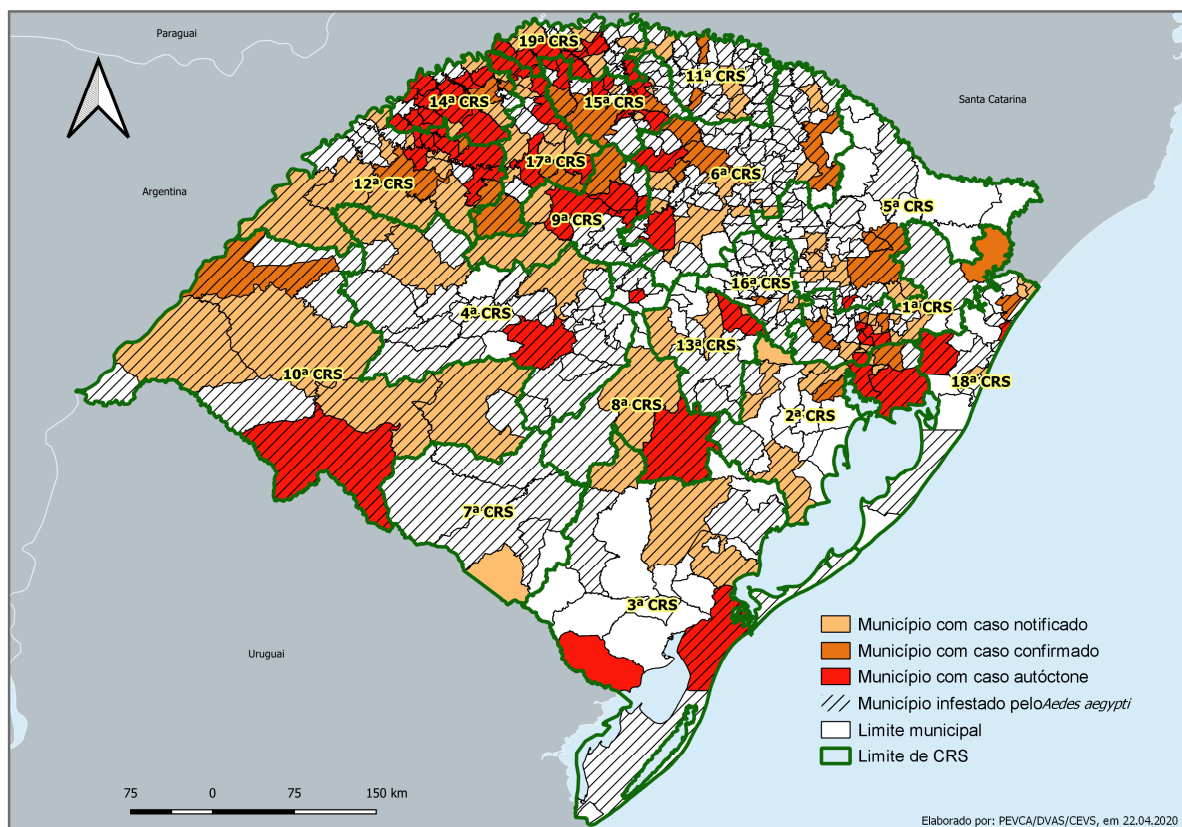
Em uma série histórica de 2000 até 2020, observa-se, no RS, um aumento significativo no número de município infestado pelo mosquito *Aedes aegypti* (Gráfico 2).

Gráfico 2. Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, RS, 2000-2020\* (até SE 17)



Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 07/04/2020).

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Dengue, RS, até a SE 17/2020\*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)

## **Febre de Chikungunya**

No cenário nacional, em 2020, até SE 15, foram notificados 16.087 casos prováveis, com 3 óbitos. Dados atualizados se encontram nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 15, 2020](#).

Até a SE 17 de 2020, o Rio Grande do Sul, notificou 74 casos de Febre de Chikungunya, 03 casos confirmados importados, 48 foram descartados e 23 ainda continuam em investigação diagnóstica.

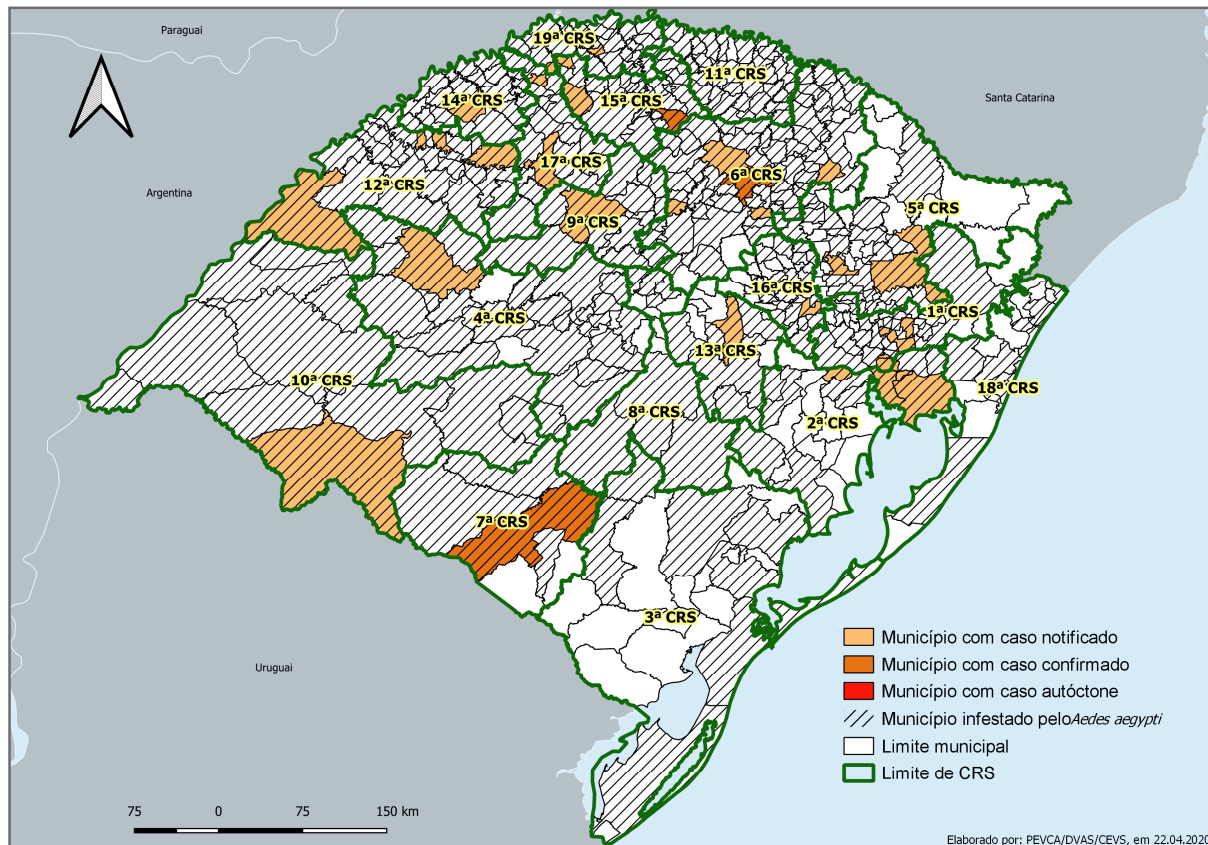
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 36 municípios de 15 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 4.

Tabela 4: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2020\* (até SE 17)

<b>2020</b>		
<b>Regional de Residencia</b>	<b>Notificados</b>	<b>Confirmados</b>
1ª CRS - Porto Alegre	10	0
2ª CRS - Porto Alegre	16	0
3ª CRS - Pelotas	0	0
4ª CRS - Santa Maria	6	0
5ª CRS - Caxias do Sul	9	0
6ª CRS - Passo Fundo	6	1
7ª CRS - Bagé	2	1
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	5	0
10ª CRS - Alegrete	2	0
11ª CRS - Erechim	0	0
12ª CRS - Santo Ângelo	5	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	1	0
14ª CRS - Santa Rosa	1	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	4	1
16ª CRS - Lajeado	1	0
17ª CRS - Ijuí	2	0
18ª CRS - Osório	0	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	4	0
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>3</b>

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 22/04/2020).

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya, RS, até a SE 17/2020\*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

## Doença Aguda pelo Zika Vírus

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)

No Brasil, em 2020, até SE 15, foram notificados 2.054 casos prováveis. Dados atualizados se encontram nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 15, 2020](#).

O Rio Grande do Sul, até a SE 17, notificou 41 casos suspeitos de Zika Vírus, 01 caso confirmado importado, 23 foram descartados e 17 continuam em investigação diagnóstica.

As notificações de casos suspeitos ocorreram em 23 municípios de 15 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2020\* (até SE 17)

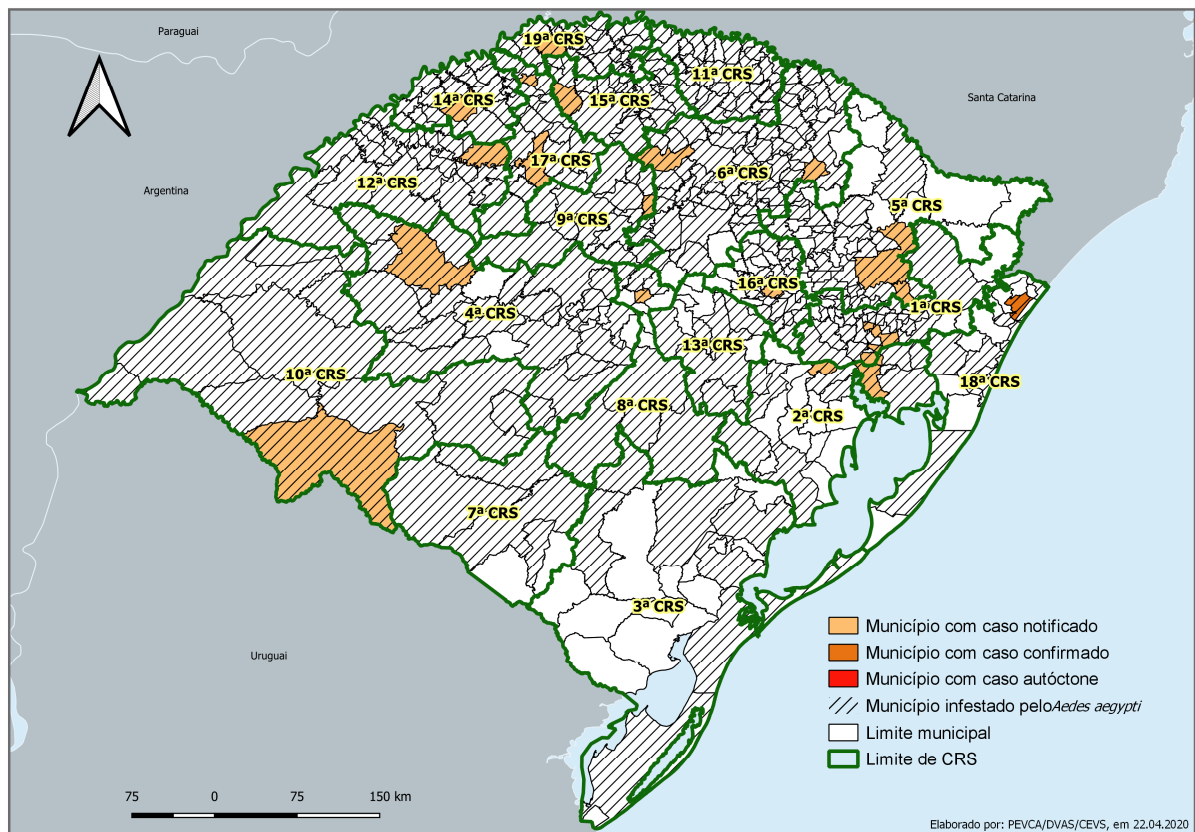
Regional de Residencia	2020	
	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	6	0
2ª CRS - Porto Alegre	8	0
3ª CRS - Pelotas	0	0
4ª CRS - Santa Maria	2	0
5ª CRS - Caxias do Sul	3	0
6ª CRS - Passo Fundo	4	0
7ª CRS - Bagé	0	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	1	0
9ª CRS - Cruz Alta	2	0
10ª CRS - Alegrete	2	0
11ª 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	4	0
16ª CRS - Lajeado	1	0
17ª CRS - Ijuí	2	0
18ª CRS - Osório	1	1
19ª CRS - Frederico Westphalen	3	0
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>1</b>

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 22/04/2020).

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Zika Vírus, RS, até a SE 17/2020\*

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)





Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 22/04/2020).

## Febre Amarela

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 17 de 2020 (29/12/19 a 22/04/2020)

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 primatas não humanos (PNH) mais comuns no RS.

No Brasil, no período de monitoramento 2019/2020, foram notificados 749 casos suspeitos, 14 casos foram confirmados, 3 casos evoluíram para óbitos nos estados do Pará e Santa Catarina, 635 casos foram descartados e 100 casos ainda continuam em investigação. Dados atualizados encontram-se na [Situação Epidemiológica da Febre Amarela no Monitoramento 2019/2020](#).

Neste mesmo período o RS notificou 21 casos suspeitos de Febre Amarela, 17 casos foram descartados e 4 continuam em investigação. Em 2020, até a SE 17, foram notificados 08 casos suspeitos de Febre Amarela, 5 foram descartados e 03 continuam em investigação diagnóstica, até o momento.

## **Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, nos últimos 12 meses no RS**

**Em 07/04/2020: 387 Infestados**

### **1ª CRS :**

Barão, Campo Bom, Canoas, Capela de Santana, Dois Irmãos, Estância Velha, Esteio, Igrejinha, Ivoti, Lindolfo Collor, Maratá, Montenegro, Morro Reuter, Nova Hartz, Nova Santa Rita, Novo Hamburgo, Parobé, Portão, Santa Maria do Herval, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapiranga, Sapucaia do Sul, São Francisco de Paula, Taquara, Três Coroas, Tupandi e Triunfo

Total: 28 municípios

### **2ª CRS:**

Alvorada, Butiá, Cachoeirinha, Camaquã, Charqueadas, Dom Feliciano, Eldorado do Sul, Glorinha, Gravataí, Guafba, Minas do Leão, Porto Alegre e Viamão.

Total: 13 Municípios

### **3ª CRS:**

Pelotas, Canguçu, Rio Grande, Pinheiro Machado, Santa Vitória do Palmar, Santana da Boa Vista, São Lourenço e São José do Norte.

Total: 08 Municípios

### **4ª CRS:**

Agudo, Cacequi, Capão do Cipó, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Itacurubi, Itaara, Ivorá, Jaguari, Júlio de Castilhos, Nova Esperança do Sul, Mata, Nova Palma, Pinhal Grande, Quevedos, Restinga Seca, Santa Maria, Santiago, São Francisco de Assis, São Pedro do Sul, São Sepé, Silveira Martins, São Martinho da Serra, São Vicente do Sul, Toropi, Vila Nova do Sul e Unistalda.

Total de Municípios: 27

### **5ª CRS:**

Antônio Prado, Alto Feliz, Bento Gonçalves, Bom Princípio, Canela, Carlos Barbosa, Caxias do Sul, Farroupilha, Feliz, Flores da Cunha, Garibaldi, Gramado, Guaporé, Ipê, Nova Araçá, Nova Bassano, Nova Petrópolis, Nova Prata, Parai, Picada Café, São Jorge, São

Marcos, União da Serra, Vacaria, Veranópolis e Vila Flores.

Total: 26 Municípios

### **6ª CRS:**

Água Santa, Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Arvorezinha, Barracão, Barros Cassal, Cacique Doble, Camargo, Campos Borges, Carazinho, Casca, Caseiros, Ciríaco, Coqueiros do Sul, Coxilha, David Canabarro, Ernestina, Espumoso, Gentil, Ibiaçá, Ibiraiaras, Ibirapuitã, Itapuca, Lagoa dos Três Cantos, Lagoa Vermelha, Machadinho, Marau, Mato Castelhana, Maximiliano de Almeida, Montauri, Mormaço, Muliterno, Não Me Toque, Nicolau Vergueiro, Nova Alvorada, Paim Filho, Passo Fundo, Pontão, Sananduva, Santa Cecília do Sul, Santo Antônio do Palma, Santo Antônio do Planalto, Santo Expedito do Sul, São Domingos, São João da Urtiga, São José do Ouro, Serafina Correa, Sertão, Soledade, Tapejara, Tapera, Tio Hugo, Tunas, Vanini, Victor Graeff, Vila Langaro e Vila Maria.

Total: 57 Municípios

### **7ª CRS:**

Bagé, Dom Pedrito, Hulha Negra e Lavras do Sul.

Total: 04 Municípios

### **8ª CRS:**

Arroio do Tigre, Caçapava do Sul, Cachoeira do Sul, Encruzilhada do Sul, Estrela Velha, Segredo e Sobradinho.

Total: 07 Municípios

### **9ª CRS:**

Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Inca, Colorado, Cruz Alta, Fortaleza dos Valos, Ibirubá, Jacuizinho, Quinze de Novembro, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Santa Bárbara do Sul, Selbach e Tupanciretã.

Total: 13 municípios

### **10ª CRS:**

Alegrete, Barra do Quaraí, Itaqui, Maçambará, Manoel Viana, Quaraí, Rosário do Sul, Santa Margarida do Sul, Santana do Livramento, São Gabriel e Uruguaiana.

Total: 11 municípios

**11ª CRS:**

Aratiba, Áurea, Benjamin Constant do Sul, Barão do Cotegipe, Campinas do Sul, Carlos Gomes, Centenário, Charrua, Cruzaltense, Entre Rios do Sul, Erebango, Erechim, Erval Grande, Estação, Faxinalzinho, Floriano Peixoto, Gaurama, Getúlio Vargas, Ipiranga do Sul, Itatiba do Sul, Jacutinga, Marcelino Ramos, Mariano Moro, Nonoai, Paulo Bento, Ponte Preta, Quatro Irmãos, Rio dos Índios, São Valentim, Severiano de Almeida, Três Arroios e Viadutos.

Total: 32 municípios

**12ª CRS:**

Bossoroca, Caibaté, Cerro Largo, Dezesseis 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.

Total: 24 municípios

**13ª CRS:**

Candelária, Pantano Grande, Passo do Sobrado, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Vera Cruz e Venâncio Aires.

Total: 07 municípios

**14ª CRS:**

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 Paulo das Missões, Senador Salgado Filho, Três de Maio, Tucunduva e Tuparendi.

Total 22 Municípios

**15ª CRS:**

Barra Funda, Boa Vista das Missões, Braga, Cerro Grande, Chapada, Constantina, Coronel Bicaco, Dois Irmãos das Missões, Engenho Velho, Gramado dos Loureiros, Jaboticaba,

Lajeado do Bugre, Miraguaí, Nova Boa Vista, Novo Barreiro, Novo Xingu, Palmeira das Missões, Redentora, Ronda Alta, Rondinha, Sagrada Família, São José das Missões, São Pedro das Missões, Sarandi, Três Palmeiras e Trindade do Sul.

Total: 26 Municípios

**16ª CRS:**

Anta Gorda, Arroio do Meio, Bom Retiro do Sul, Colinas, Cruzeiro do Sul, Dois Lajeados, Encantado, Estrela, Fazenda Vila Nova, Forquetinha, Lajeado, Marques de Souza, Muçum, Nova Brescia, Paverama, Putinga, Roca Sales, São Valentim do Sul, Taquari, Teutônia, Travesseiro, Vespasiano Correa e Westphalia.

Total: 23 Municípios

**17ª CRS:**

Ajuricaba, Augusto Pestana, Bozano, Campo Novo, Catuípe, Chiapeta, Condor, Coronel Barros, Crissiumal, Humaitá, Ijuí, Inhacorá, Jóia, Nova Ramada, Panambi, Pejuçara, Santo Augusto, São Martinho, São Valério do Sul e Sede Nova.

Total: 20 municípios

**18ª CRS:**

Arroio do Sal, Balneário Pinhal, Capão da Canoa, Cidreira, Imbé, Mostardas, Osório, Santo Antônio da Patrulha, Terra de Areia, Torres, Tramandaí, Três Cachoeiras e Xangri-La.

Total: 13 municípios

**19ª CRS:**

Alpestre, Ametista do Sul, Barra do Guarita, Bom Progresso, Caiçara, Cristal do Sul, Derrubadas, Erval Seco, Esperança do Sul, Frederico Westphalen, Iraí, Liberato Salzano, Novo Tiradentes, Palmitinho, Pinhal, Pinheirinho do Vale, Planalto, Rodeio Bonito, Seberi, Taquaruçu do Sul, Tenente Portela, Tiradentes do Sul, Três Passos, Vicente Dutra, Vista Alegre e Vista Gaúcha.

Total: 26 municípios

Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 23/03/2020).