



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Abril de 2020

Semana Epidemiológica 16 (12/04 a 14/04)*

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 16), 2.459 casos suspeitos de Dengue, 1.232 casos confirmados, sendo 999 casos autóctones, 639 foram descartados, 34 inconclusivos e 554 continuam aguardando investigação (Tabela 1). Todos os municípios com casos autóctones são considerados infestados pelo *Aedes aegypti*.

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

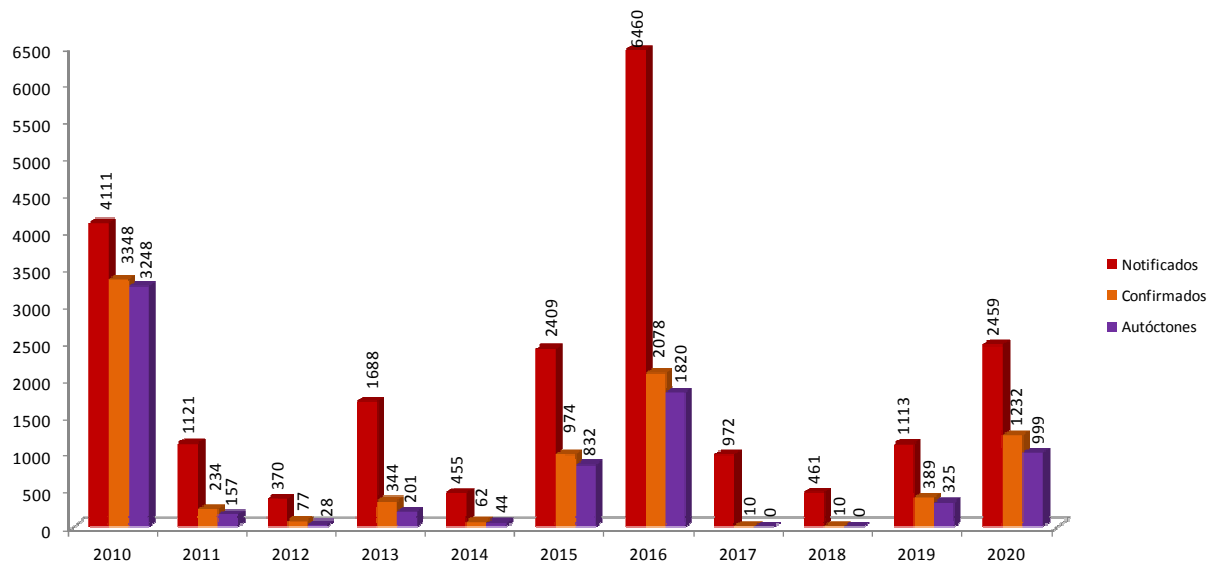
Classificação	Casos	%
Confirmados	1.232	50
Autóctones	999	81
Importados	233	19
Inconclusivos	34	1
Descartados	639	26
Em Investigação	554	23
Total Notificados	2.459	100,00

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

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 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

Gráfico 1. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2020*
(até SE 16)



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

Até a SE 16 de 2020, 172 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, 14ª, 15ª, 17ª, 18ª e 19ª CRS confirmaram casos autóctones no estado. Dos casos autóctones 58,9% correspondem a moradores dos municípios Cerro Largo (12ª CRS), 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 16)

Regional de Residencia	2019		2020*	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	172	44	109	31
2ª CRS - Porto Alegre	338	139	152	36
3ª CRS - Pelotas	12	2	12	4
4ª CRS - Santa Maria	13	3	39	23
5ª CRS - Caxias do Sul	46	10	25	12
6ª CRS - Passo Fundo	72	7	43	10
7ª CRS - Bagé	1	0	1	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	5	0	3	2
9ª CRS - Cruz Alta	30	8	36	16
10ª CRS - Alegrete	24	0	11	3
11ª CRS - Erechim	16	3	8	3
12ª CRS - Santo Ângelo	70	25	387	222
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	8	3	27	2
14ª CRS - Santa Rosa	86	38	540	257
15ª CRS - Palmeira das Missões	35	29	389	292
16ª CRS - Lajeado	8	2	7	1
17ª CRS - Ijuí	72	16	221	59
18ª CRS - Osório	6	0	13	5
19ª CRS - Frederico Westphalen	99	60	436	254
Total	1113	389	2459	1232

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

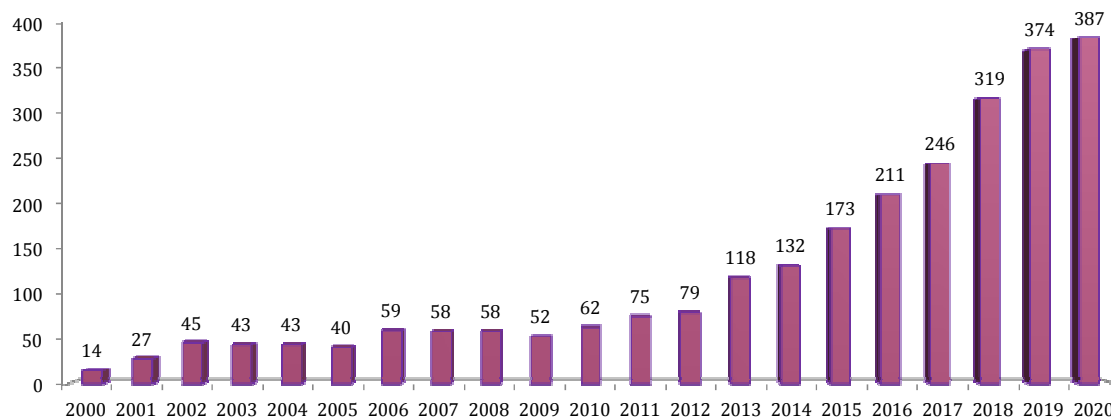
Tabela 3: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2020*
(até SE 16)

Casos Autóctones de Dengue						
Regional de Residencia	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
1ª CRS - Porto Alegre	3	122	0	0	153	21
2ª CRS - Porto Alegre	22	536	0	0	458	8
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0	2
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0	21
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	10	1
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	2	2
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	10
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	209
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	59	0
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	54	238
15ª CRS - Palmeira das Missões	24	207	0	0	177	199
16ª CRS - Lajeado	2	0	0	0	2	0
17ª CRS - Ijuí	224	400	0	0	80	40
18ª CRS - Osório	2	2	0	0	1	4
19ª CRS - Frederico Westphalen	182	435	0	0	142	240
Total	1045	2159	2	0	1187	999

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

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).

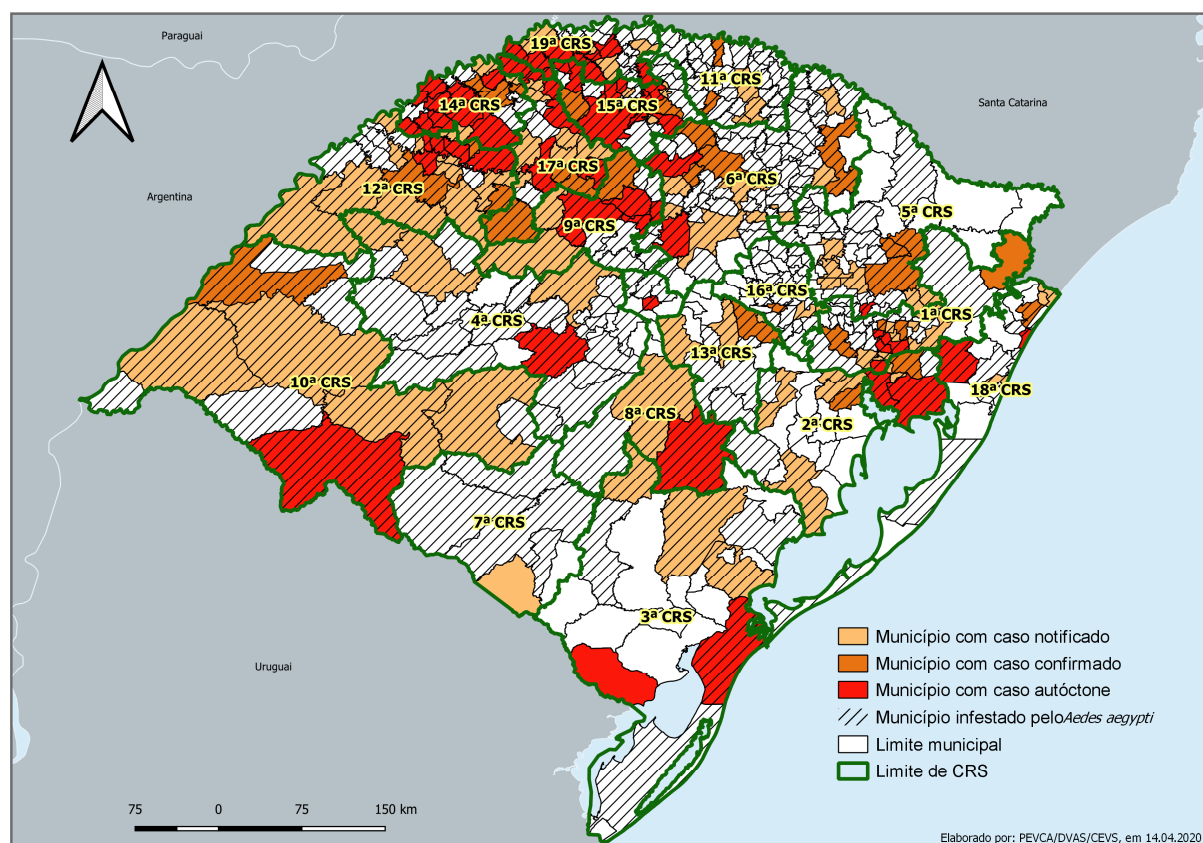
Gráfico 2. Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, RS, 2000-2020* (até SE 16)



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

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Dengue, RS, até a SE 16/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

Febre de Chikungunya

No cenário nacional, em 2020, até SE 14, foram notificados 15.051 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 14, 2020](#)).

Até a SE 16 de 2020, o Rio Grande do Sul, notificou 72 casos de Febre de Chikungunya, 02 casos confirmados importados, 47 foram descartados e 23 ainda continuam em investigação diagnóstica.

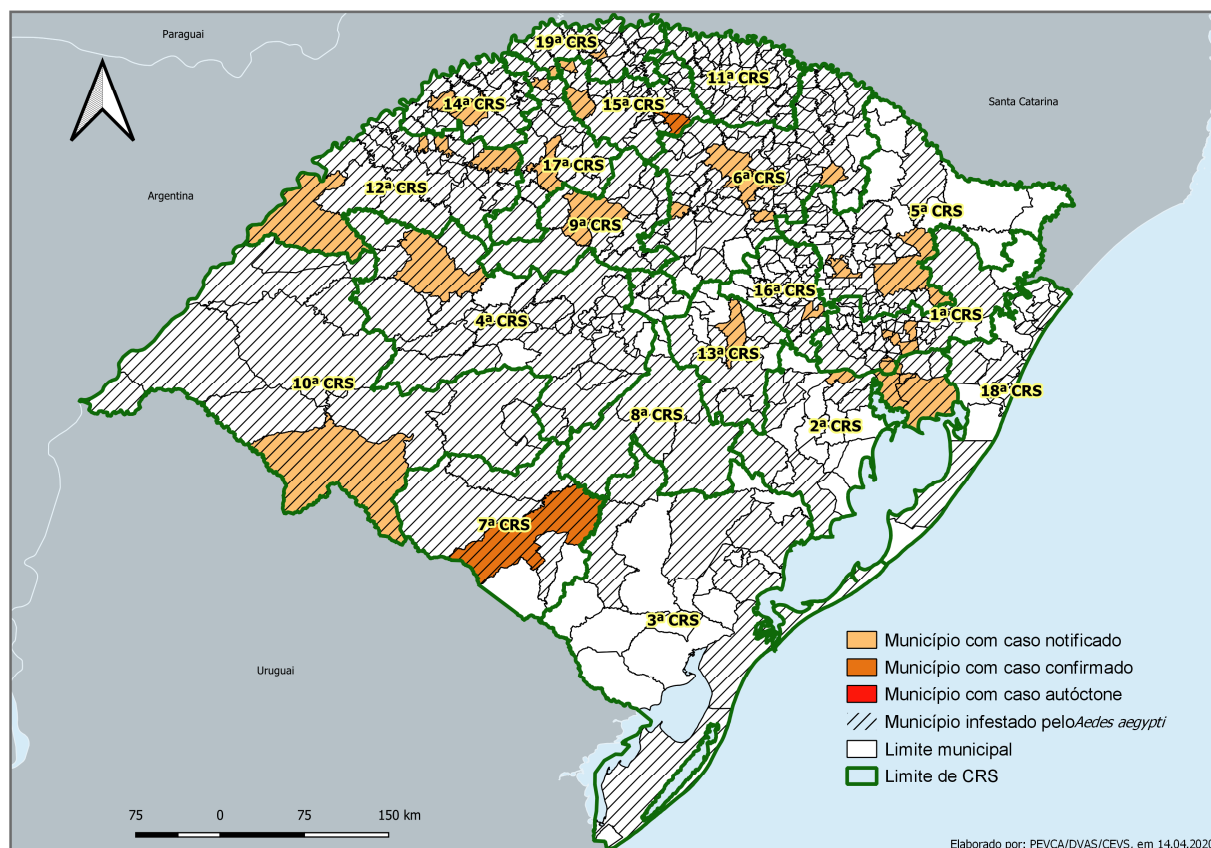
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 37 municípios de 15 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 4.

Tabela 4: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 16)

Regional de Residencia	2020	
	Notificados	Confirmados
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	0
7ª CRS - Bagé	2	1
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	3	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	2	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	3	0
Total	72	2

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 14/04/2020).

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya, RS, até a SE 16/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

Doença Aguda pelo Zika Vírus

No Brasil, em 2020, até SE 14, 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 14, 2020\).](#)

O Rio Grande do Sul, até a SE 16, notificou 39 casos suspeitos de Zika Vírus, 01 caso confirmado importado, 21 foram descartados e 17 continuam em investigação diagnóstica.

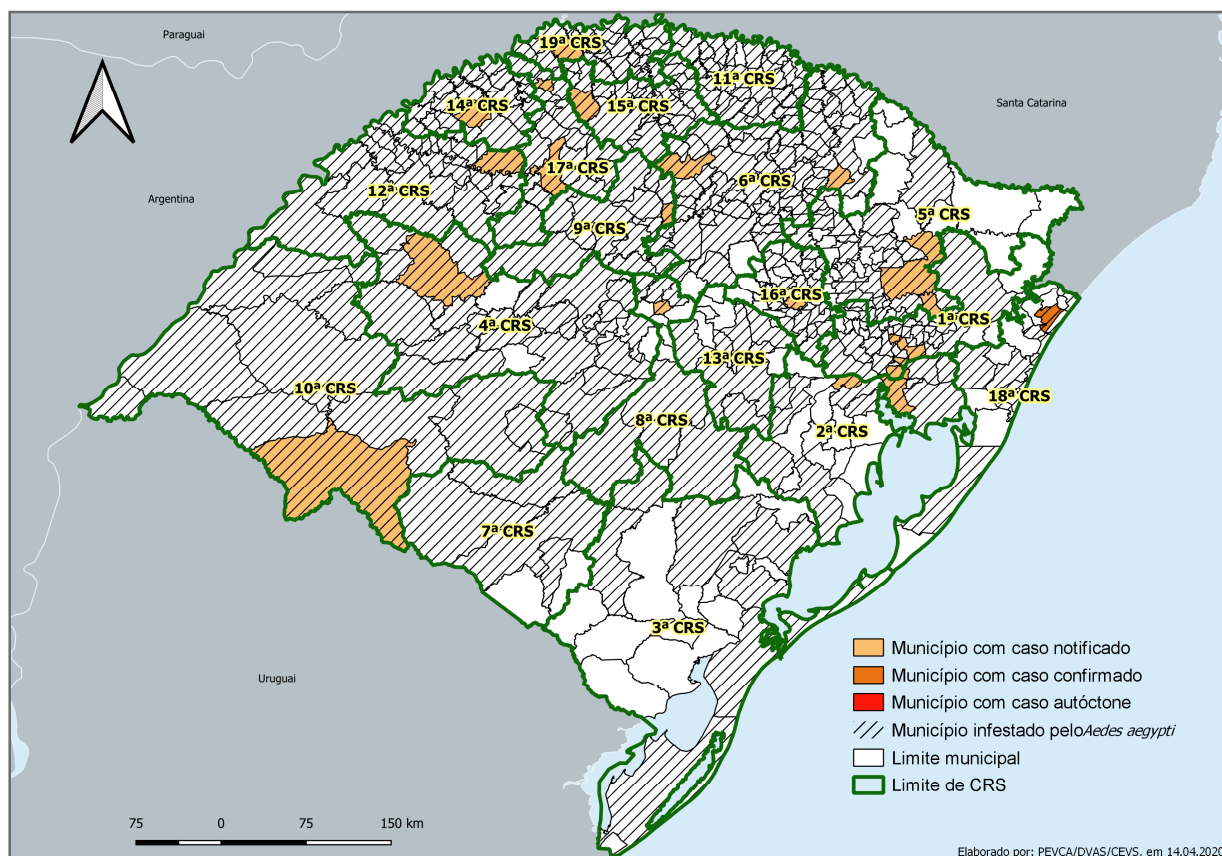
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 23 municípios de 15 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 16)

	2020	
Regional de Residencia	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	2	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
Total	39	1

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 14/04/2020).

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Zika Vírus, RS, até a SE 16/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 14/04/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 16 de 2020 (29/12/19 a 14/04/2020)

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 primatas não humanos (PNH) mais comuns no RS.

No Brasil, no período de monitoramento 2019/2020, foram notificados 630 casos suspeitos, 8 casos foram confirmados, 2 casos evoluíram para óbitos nos estados do Pará e Santa Catarina, 505 casos foram descartados e 117 casos (18,6%) 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 15, 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, Guaíba, 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, Ciriaco, Coqueiros do Sul, Coxilha, David Canabarro, Ernestina, Espumoso, Gentil, Ibiaçá, Ibiraiaras, Ibirapuitã, Itapuca, Lagoa dos Três Cantos, Lagoa Vermelha, Machadinho, Marau, Mato Castelhano, 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 Incra, 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, Erebang, 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