



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Outubro de 2020

Semana Epidemiológica 43 (18/10 a 24/10)*

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 43), 6.259 casos suspeitos de Dengue, 3.588 casos confirmados, sendo 3.301 casos autóctones, 2.272 foram descartados, 323 inconclusivos e 71 continuam aguardando investigação (Tabela 1). Todos os municípios com casos autóctones são considerados infestados pelo *Aedes aegypti*.

O RS teve 6 óbitos de Dengue, nos municípios de Santo Ângelo(2) (12ª CRS), Venâncio Ares(1) (13ª) e Santo Cristo(3) (14ª CRS).

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

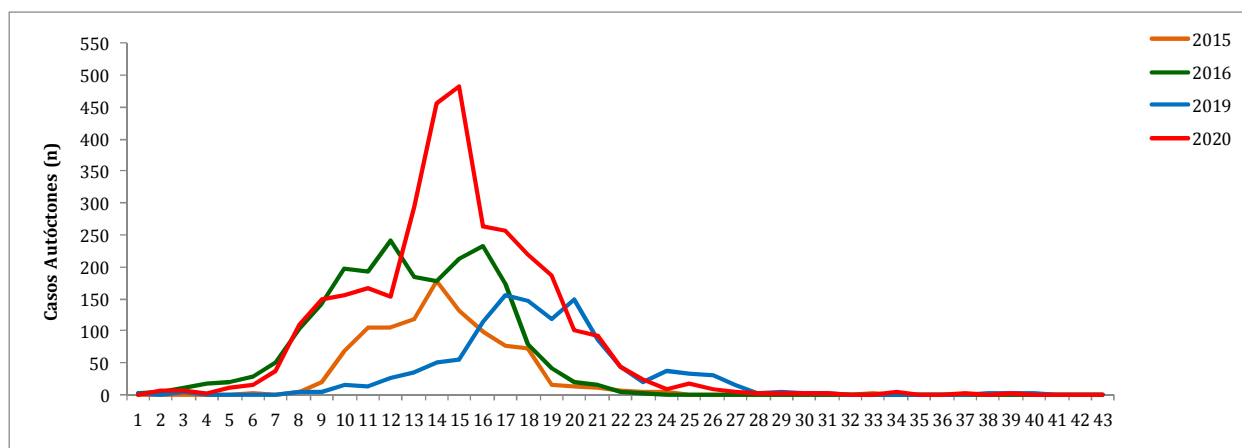
Classificação	Casos	%
Confirmados	3.588	57
Autóctones	3.301	92
Importados	287	8
Óbitos	6	0,2
Inconclusivos	323	5
Descartados	2.272	36
Em Investigação	76	1
Total Notificados	6.259	100,00

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

Comparando a curva dos anos de 2015, 2016, 2019 e 2020, anos em que o RS detectou maior número de autoctonias, as curvas vinham mantendo-se semelhantes, porém no ano de 2020, entre as SE 13 a 15, houve um aumento significativo nos casos de dengue autóctones. (Gráfico 1).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

Gráfico 1. Curva epidêmica dos casos autóctones de Dengue segundo classificação, RS, 2015, 2016, 2019 e 2020* (até SE 43)

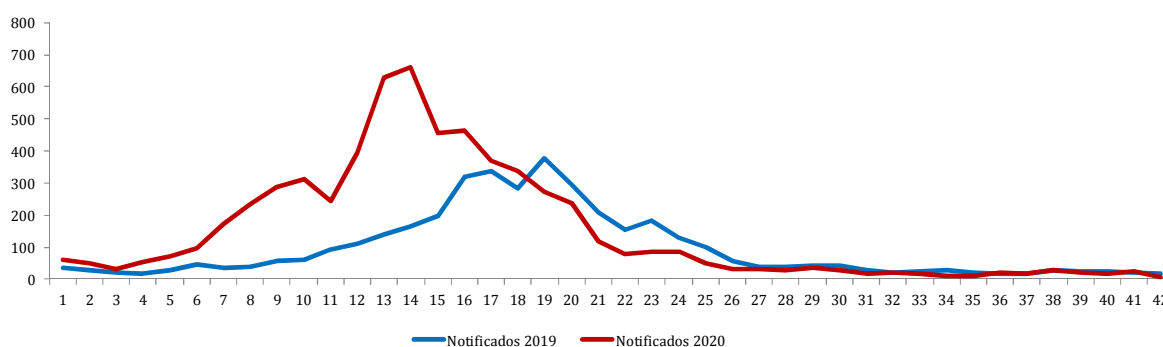


Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

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 2019 e 2020, onde observamos que na SE 15/2020 ocorreu o pico de notificações e a partir da SE 18 observa-se um declínio nas notificações.

Na série histórica de 2010 a 2020*, observa-se que o **ano de 2020**, superou o número de autoctonias desde 2010 (Gráfico 3).

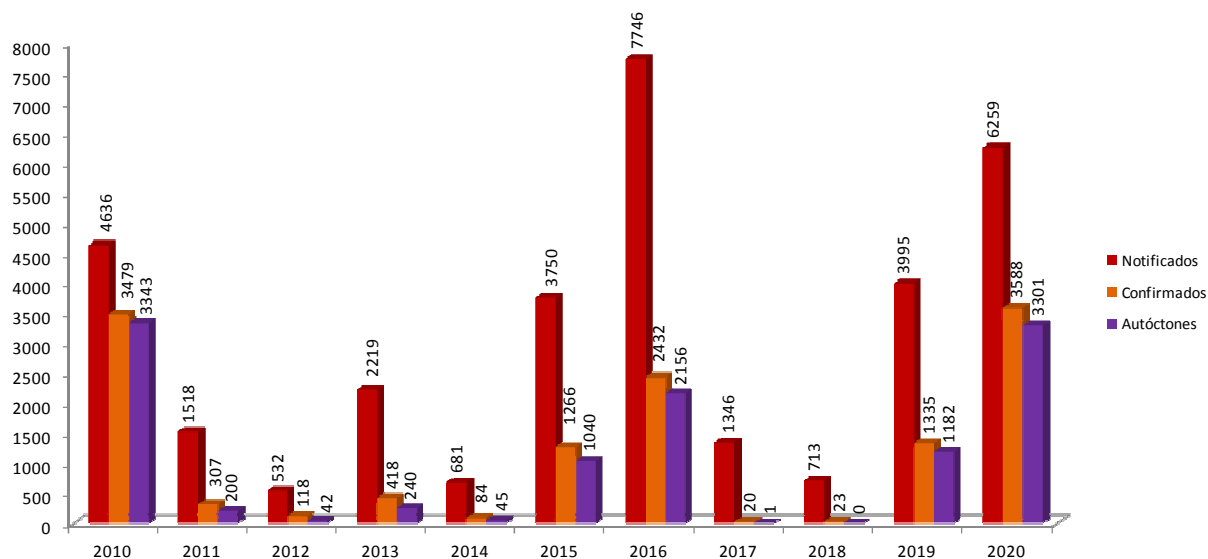
Gráfico 2. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2019-2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020)

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

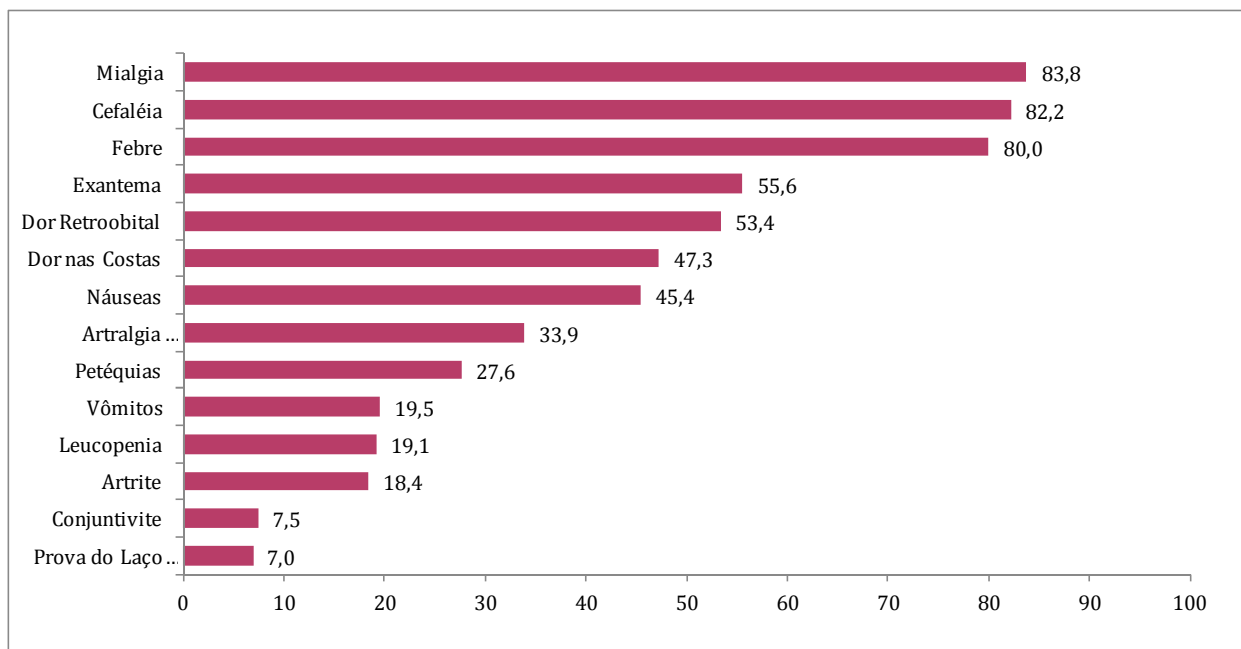
Gráfico 3. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2020*
(até SE 43)



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

Assim como no restante do país, os casos de dengue autóctones registrados no RS, em 2020, apresentaram sintomatologia clássica, com prevalência de mialgia, cefaleia e febre na maioria dos casos (Gráfico 3).

Gráfico 3. Manifestações Clínicas dos Casos Autóctones de Dengue, RS, 2020*

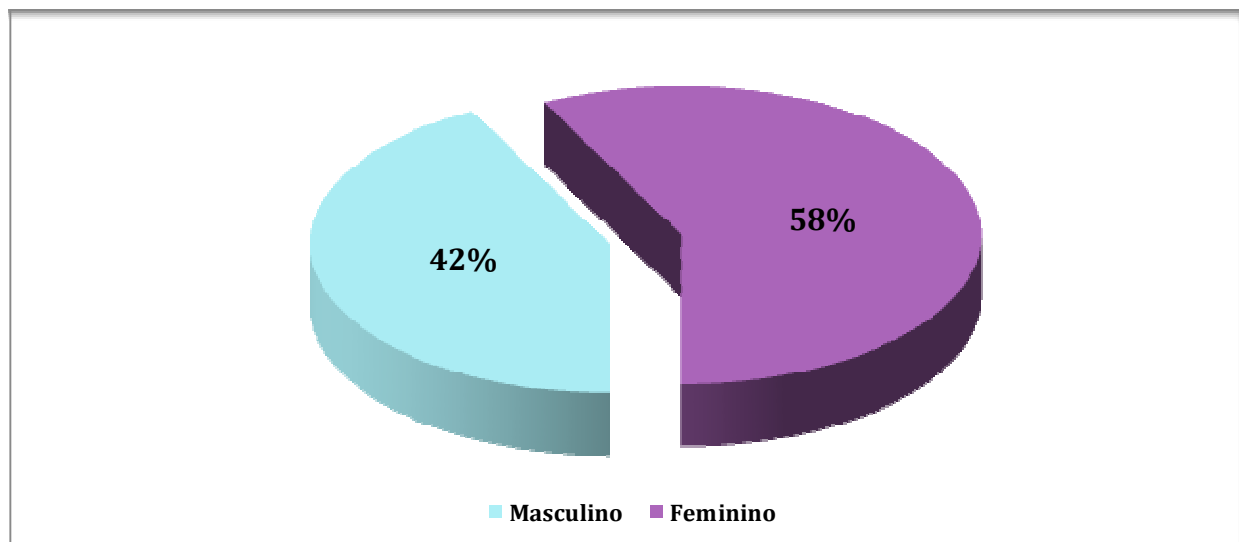


Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020)

Em relação as características quanto a sexo dos casos autóctones, houve predomínio no sexo feminino (Gráfico 4), em relação a faixa etária a de maior número de casos autóctones foi dos 30 a 39 anos (18,7%), como mostra a Tabela 2.

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

Gráfico 4. Distribuição dos Casos Autóctones de Dengue, por sexo, RS, 2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020)

Tabela 2. Distribuição dos Casos Confirmados de Dengue, por faixa etária, RS, 2020*

Faixa Etária	Masculino	Feminino	Total
Menor de 1 ano	10	14	24
1 a 4 anos	31	25	56
5 a 9 anos	61	46	107
10 a 14 anos	107	101	208
15 a 19 anos	139	125	264
20 a 29 anos	306	344	650
30 a 39 anos	281	390	671
40 a 49 anos	223	382	605
50 a 59 anos	199	303	502
60 a 69 anos	114	181	295
70 a 79 anos	65	97	162
80 anos e mais	10	34	44
Total	1546	2042	3588

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020)

Até a SE 43 de 2020, 206 municípios das 19 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 3) 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 76,7% correspondem a moradores dos municípios Santa Maria (4ª CRS), Cerro Largo e Santo Ângelo (12ª CRS), Venâncio Aires (13ª CRS), Santa Rosa e Santo Cristo (14ª CRS), Constantina e Coronel Bicaco (15ª CRS) e Palmitinho e Três Passos (19ª CRS) (Tabela 4).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

Tabela 3: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2019 - 2020* (até SE 43)

Regional de Residencia	2019		2020*	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	758	184	368	158
2ª CRS - Porto Alegre	1378	484	251	80
3ª CRS - Pelotas	30	3	19	4
4ª CRS - Santa Maria	38	8	548	234
5ª CRS - Caxias do Sul	124	27	50	18
6ª CRS - Passo Fundo	116	14	94	23
7ª CRS - Bagé	6	2	9	2
8ª CRS - Cachoeira do Sul	10	0	9	3
9ª CRS - Cruz Alta	70	11	147	44
10ª CRS - Alegrete	29	1	24	8
11ª CRS - Erechim	33	3	14	3
12ª CRS - Santo Ângelo	135	41	1109	678
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	235	63	353	170
14ª CRS - Santa Rosa	176	62	954	592
15ª CRS - Palmeira das Missões	270	180	789	610
16ª CRS - Lajeado	28	5	13	3
17ª CRS - Ijuí	295	88	547	192
18ª CRS - Osório	23	4	20	6
19ª CRS - Frederico Westphalen	247	157	941	760
Total	4001	1337	6259	3588

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

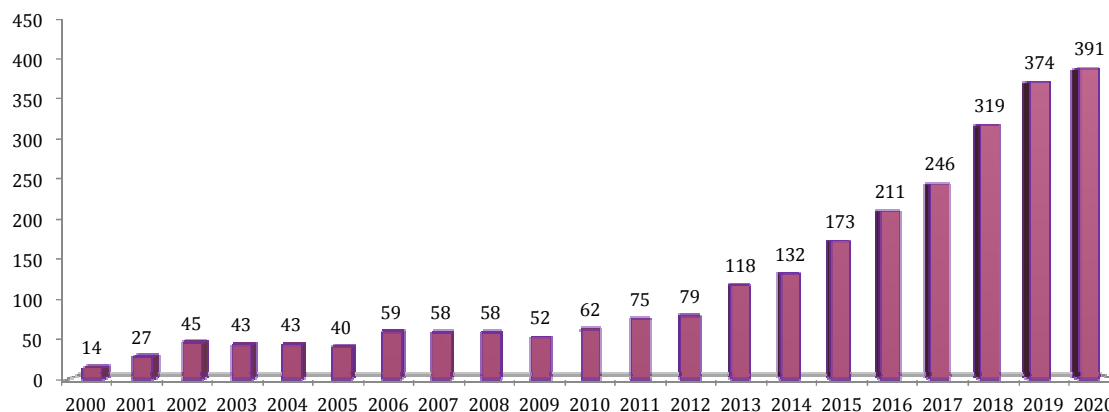
Tabela 4: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2020* (até SE 43)

Casos Autóctones de Dengue						
Regional de Residencia	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
1ª CRS - Porto Alegre	3	122	0	0	153	125
2ª CRS - Porto Alegre	22	536	0	0	459	47
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0	2
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0	230
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	10	2
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	2	10
7ª CRS - Bagé	1	0	0	0	1	2
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0	0	0	0	2
9ª CRS - Cruz Alta	8	77	0	0	7	37
10ª CRS - Alegrete	2	0	2	0	0	6
11ª CRS - Erechim	1	1	0	0	2	0
12ª CRS - Santo Ângelo	538	10	0	0	39	619
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	59	166
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	54	566
15ª CRS - Palmeira das Missões	24	207	0	0	177	581
16ª CRS - Lajeado	2	0	0	0	3	0
17ª CRS - Ijuí	224	400	0	0	80	181
18ª CRS - Osório	2	2	0	0	1	3
19ª CRS - Frederico Westphalen	182	435	0	0	142	722
Total	1045	2159	2	0	1189	3301

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

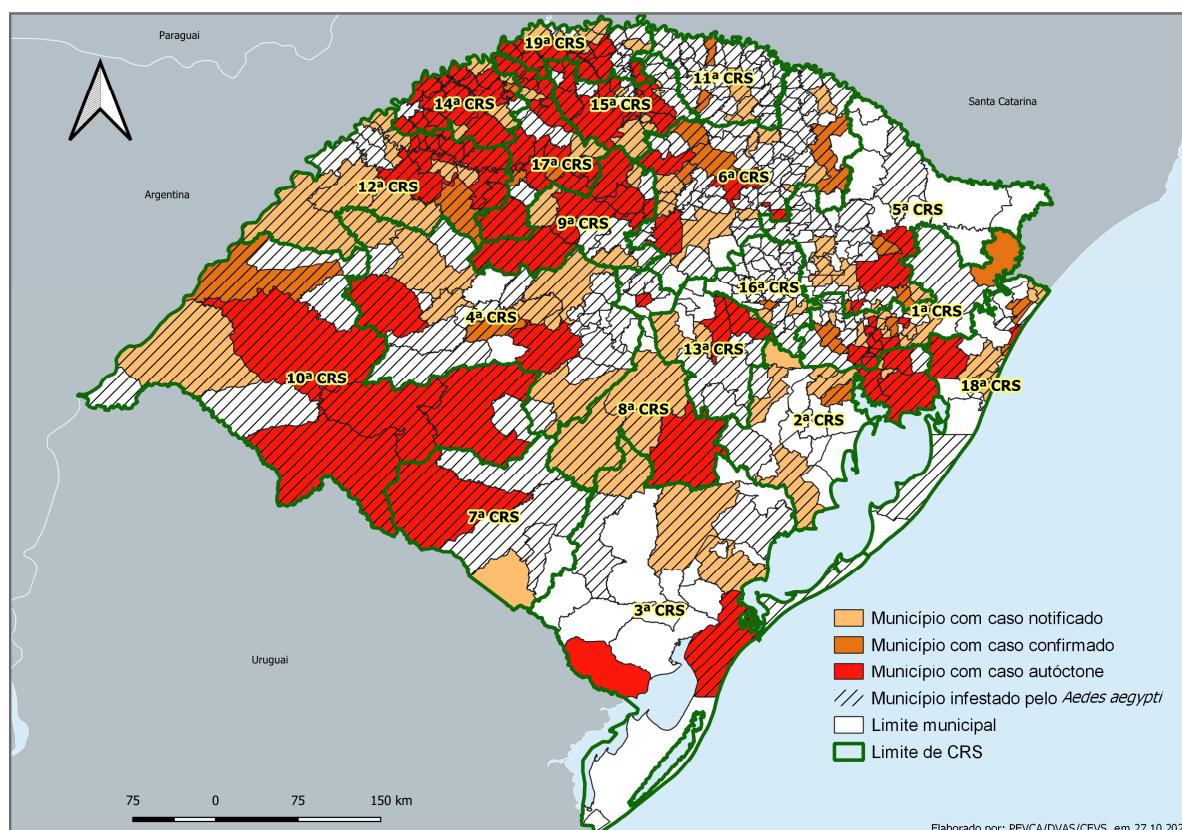
Em uma série histórica de 2000 até 2020, observa-se, no RS, um aumento significativo no número de município infestado (78,7%), pelo mosquito *Aedes aegypti*, (Gráfico 5).

Gráfico 5. Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, RS, 2000-2020* (até SE 43)



Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 24/10/2020).

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Dengue, RS, até a SE 43/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

Febre de Chikungunya

No cenário nacional, em 2020, até SE 38, foram notificados 71.702 casos prováveis, com 14 óbitos. Dados atualizados se encontram nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 36, 2020](#).

Até a SE 43 de 2020, o Rio Grande do Sul, notificou 249 casos de Febre de Chikungunya, 13 casos confirmados importados, 195 foram descartados e 41 ainda continuam em investigação diagnóstica.

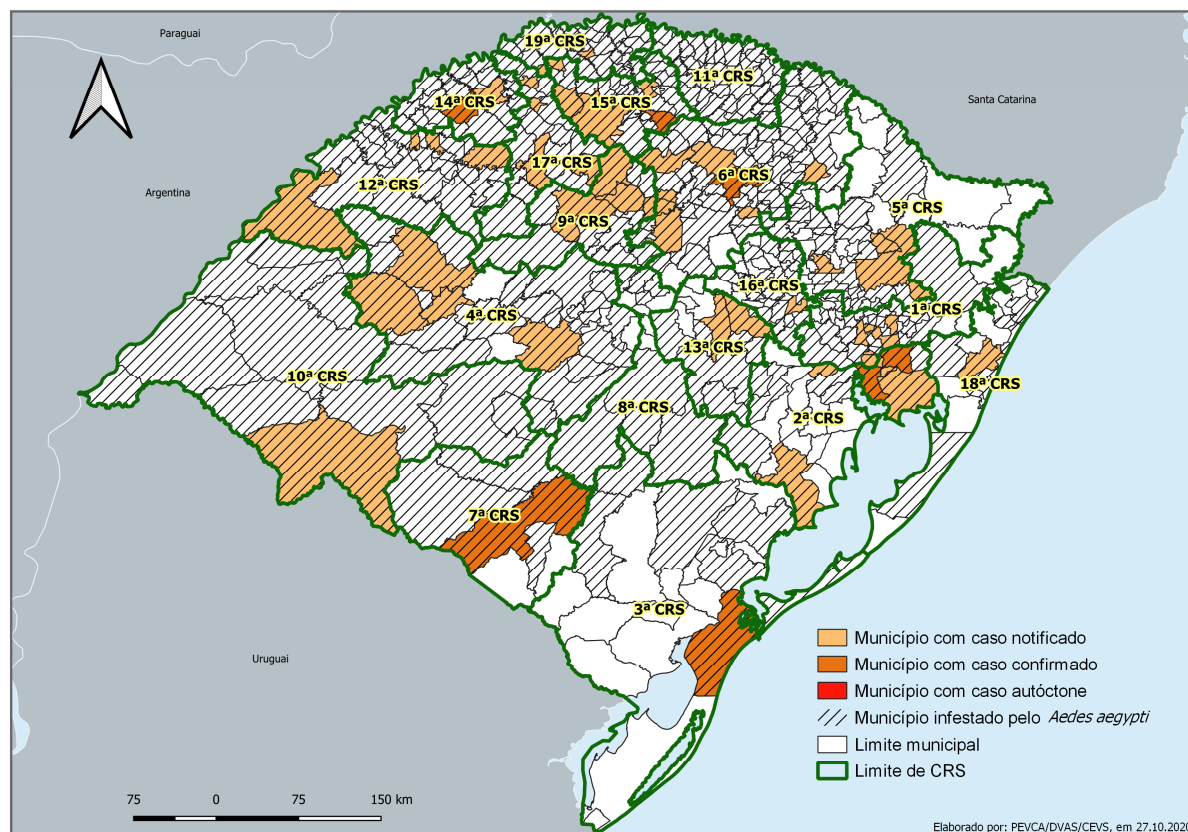
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 57 municípios de 17 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 43)

Regional de Residencia	2020	
	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	43	0
2ª CRS - Porto Alegre	23	5
3ª CRS - Pelotas	2	1
4ª CRS - Santa Maria	102	0
5ª CRS - Caxias do Sul	11	0
6ª CRS - Passo Fundo	11	2
7ª CRS - Bagé	2	1
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	17	0
10ª CRS - Alegrete	3	0
11ª CRS - Erechim	0	0
12ª CRS - Santo Ângelo	5	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	4	0
14ª CRS - Santa Rosa	5	2
15ª CRS - Palmeira das Missões	7	1
16ª CRS - Lajeado	1	0
17ª CRS - Ijuí	8	1
18ª CRS - Osório	1	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	4	0
Total	249	13

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 24/10/2020).

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya, RS, até a SE 43/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

Doença Aguda pelo Zika Vírus

No Brasil, em 2020, até SE 36, foram notificados 6.705 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 36, 2020](#).

O Rio Grande do Sul, até a SE 43, notificou 285 casos suspeitos de Zika Vírus, 38 casos confirmados, sendo 37 autóctones dos municípios de Sapucaia do Sul (1ª CRS), Santa Maria (4ª CRS), Dom Pedrito (7ª CRS) e Três Passos (19ª CRS), 225 foram descartados e 36 continuam em investigação diagnóstica.

Dos casos autóctones (37), houve um predomínio no sexo feminino (84%), com 29,7% na faixa etária dos 39 a 39 anos de idade.

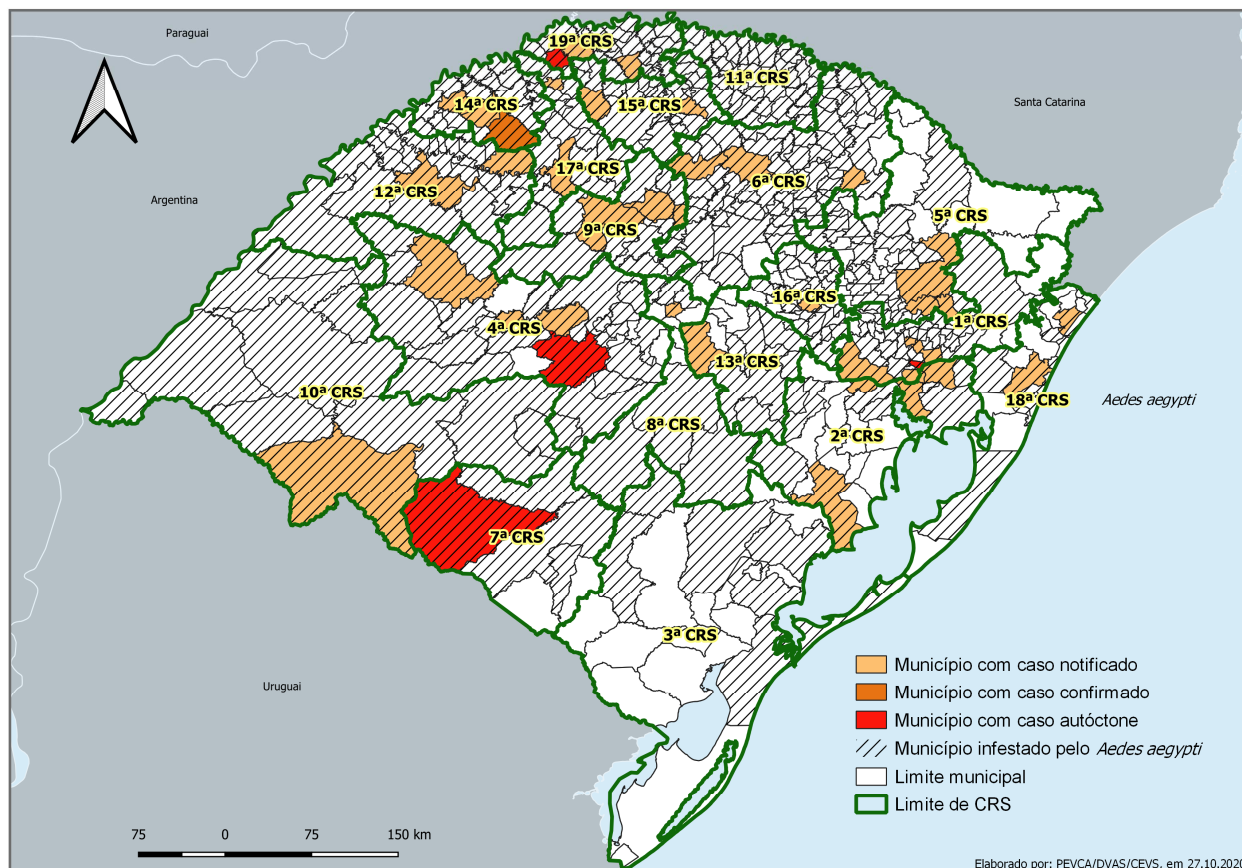
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 42 municípios de 17 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 6.

Tabela 6: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 43)

Regional de Residência	2020		
	Notificados	Confirmados	Autóctones
1ª CRS - Porto Alegre	14	1	1
2ª CRS - Porto Alegre	12	0	0
3ª CRS - Pelotas	0	0	0
4ª CRS - Santa Maria	201	27	27
5ª CRS - Caxias do Sul	4	0	0
6ª CRS - Passo Fundo	5	0	0
7ª CRS - Bagé	15	5	5
8ª CRS - Cachoeira do Sul	1	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	5	0	0
10ª CRS - Alegrete	3	0	0
11ª CRS - Erechim	0	0	0
12ª CRS - Santo Ângelo	2	0	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	1	0	0
14ª CRS - Santa Rosa	3	1	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	5	0	0
16ª CRS - Lajeado	1	0	0
17ª CRS - Ijuí	2	0	0
18ª CRS - Osório	2	0	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	9	4	4
Total	285	38	37

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 24/10/2020).

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Zika Vírus, RS, até a SE 43/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 24/10/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 43 de 2020 (29/12/19 a 24/10/2020)

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 812 casos suspeitos, 17 casos foram confirmados, 3 casos evoluíram para óbitos nos estados do Pará e Santa Catarina, 706 casos foram descartados e 89 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 27 casos suspeitos de Febre Amarela, 22 casos foram descartados e 5 continuam em investigação. Em 2020, até a SE 41, foram notificados 14 casos suspeitos de Febre Amarela, 10 foram descartados e 04 continuam em investigação diagnóstica, até o momento.

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

Em 12/09/2020: 391 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, Guaiíba, Minas do Leão, Porto Alegre e Viamão.

Total: 13 Municípios

3ª CRS:

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

Total: 07 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, 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, Machadinho.

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, Uruguaiana e Vista Alegre do Prata

Total: 12 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, Viadutos e Barra do Rio Azul.

Total: 33 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, Venâncio Aires, Mato Leitão e Vale Verde.

Total: 09 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, Westphalia e Progresso.

Total: 24 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