



Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Agost de 2020

Semana Epidemiológica 31 (26/07 a 01/08)*

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 31), 5.996 casos suspeitos de Dengue, 3.533 casos confirmados, sendo 3.253 casos autóctones, 2.029 foram descartados, 312 inconclusivos e 122 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) (12^a CRS), Venâncio Ares(1) (13^a) e Santo Cristo(3) (14^a CRS).

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

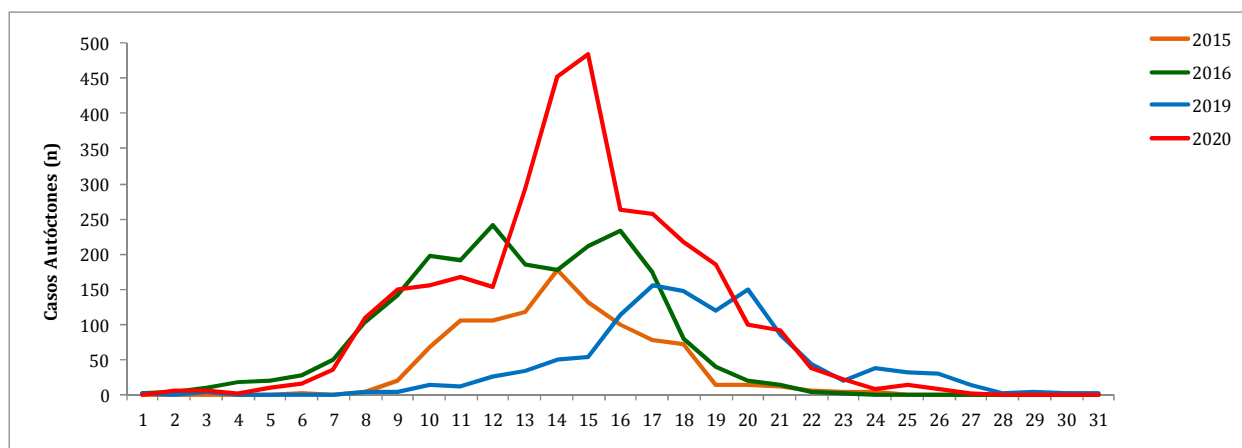
Classificação	Casos	%
Confirmados	3.533	59
Autóctones	3.253	92
Importados	280	8
Óbitos	6	0,2
Inconclusivos	312	5
Descartados	2.029	34
Em Investigação	122	2
Total Notificados	5.996	100,00

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

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 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

Gráfico 1. Curva epidêmica dos casos autóctones de Dengue segundo classificação, RS, 2015, 2016, 2019 e 2020* (até SE 31)

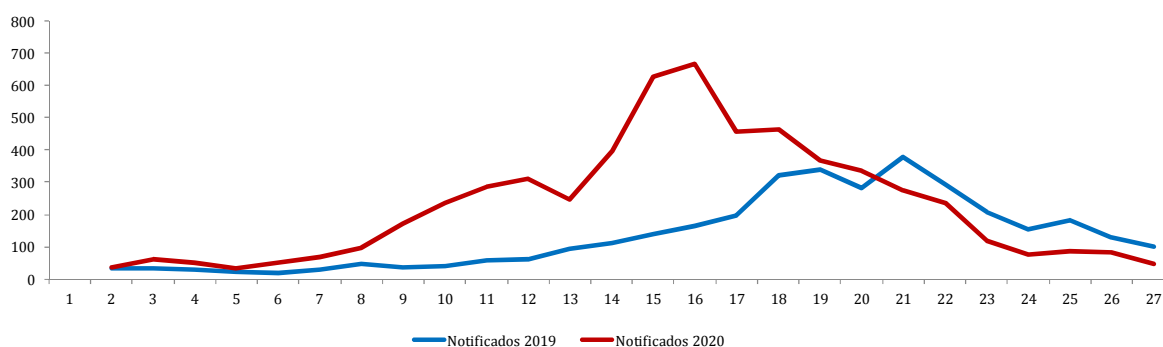


Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

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).

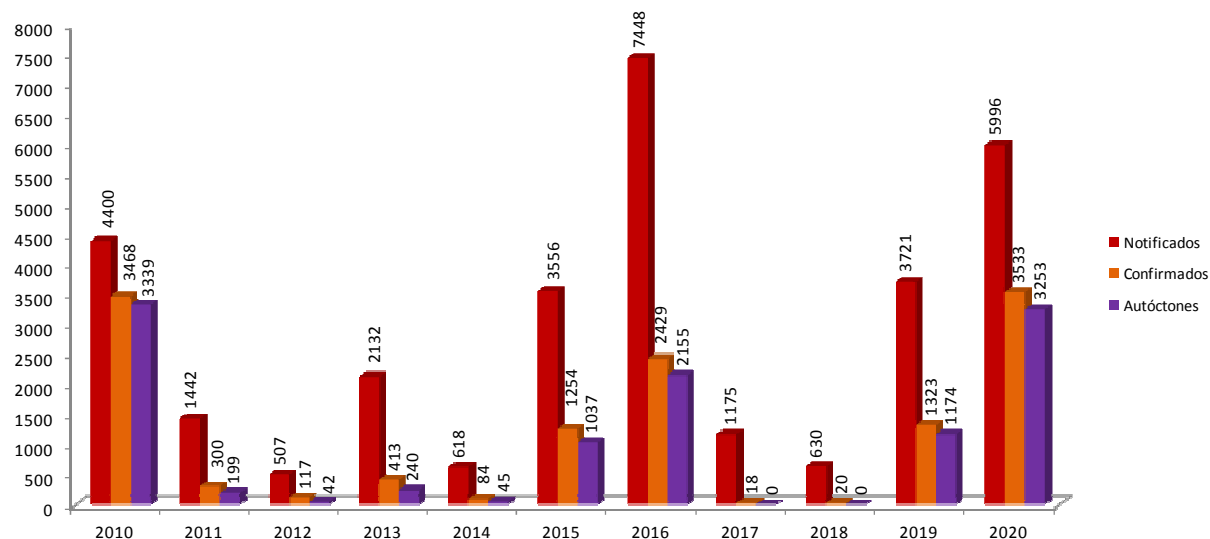
Gráfico 2. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2019-2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020)

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

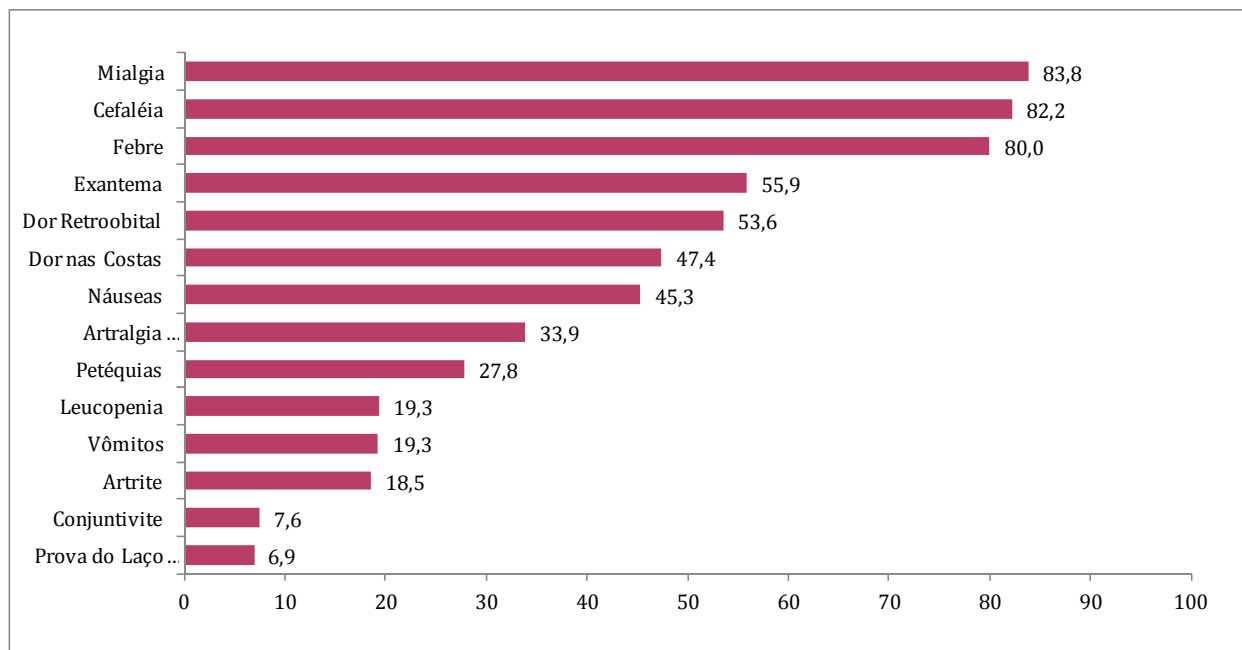
Gráfico 3. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2020* (até SE 31)



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

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).

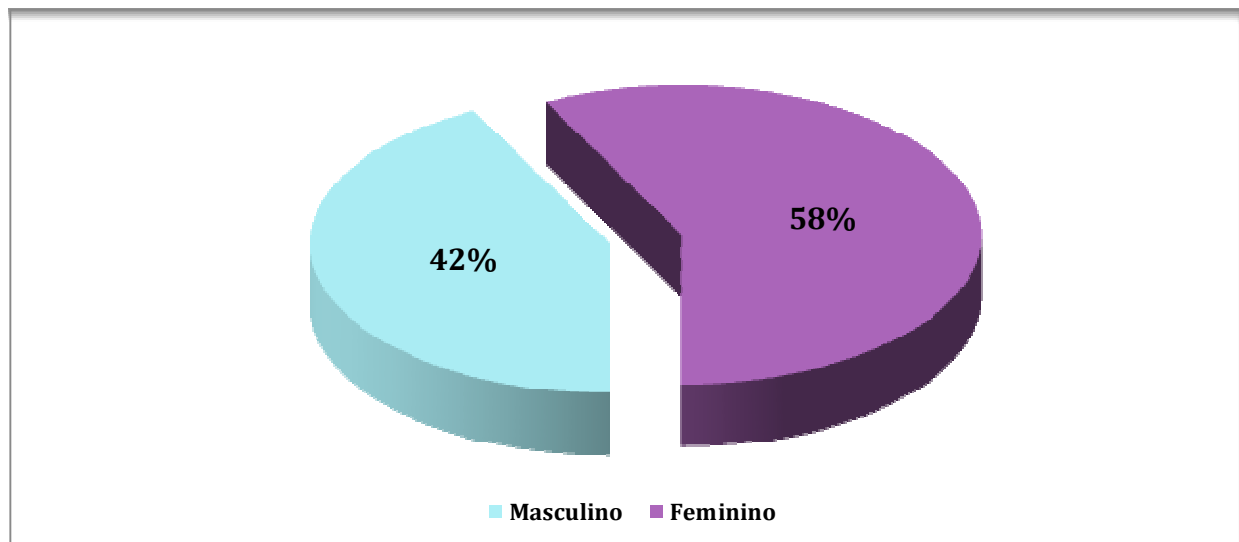
Gráfico 3. Manifestações Clínicas dos Casos Autóctones de Dengue, RS, 2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020)

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 (18,5%), como mostra a Tabela 2.

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



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020)

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	24	55
5 a 9 anos	59	45	104
10 a 14 anos	105	100	205
15 a 19 anos	137	123	260
20 a 29 anos	300	336	636
30 a 39 anos	275	380	655
40 a 49 anos	222	378	600
50 a 59 anos	198	301	499
60 a 69 anos	111	181	292
70 a 79 anos	65	97	162
80 anos e mais	9	32	41
Total	1522	2011	3533

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020)

Até a SE 31 de 2020, 197 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 77,1% correspondem a moradores dos municípios Santa Maria (4ª CRS), Cerro Largo e Santo Ângelo (12ª CRS), Venâncio Aires (13ª CRS),

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

Santa Rosa e Santo Cristo (14ª CRS), Constantina e Coronel Bicaco (15ª CRS) e Palmitinho e Três Passos (19ª CRS) (Tabela 4).

Tabela 3: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2019 - 2020* (até SE 31)

Regional de Residencia	2019		2020*	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	716	183	338	150
2ª CRS - Porto Alegre	1301	482	241	76
3ª CRS - Pelotas	25	3	19	4
4ª CRS - Santa Maria	34	8	518	213
5ª CRS - Caxias do Sul	100	25	47	18
6ª CRS - Passo Fundo	104	13	87	22
7ª CRS - Bagé	6	2	3	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	8	0	7	3
9ª CRS - Cruz Alta	66	11	139	44
10ª CRS - Alegrete	29	1	23	8
11ª CRS - Erechim	30	3	13	3
12ª CRS - Santo Ângelo	122	41	1080	674
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	205	60	336	168
14ª CRS - Santa Rosa	151	62	917	588
15ª CRS - Palmeira das Missões	265	180	767	606
16ª CRS - Lajeado	18	5	12	3
17ª CRS - Ijuí	286	86	501	187
18ª CRS - Osório	17	2	19	6
19ª CRS - Frederico Westphalen	243	157	929	760
Total	3726	1324	5996	3533

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

Tabela 4: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2020* (até SE 31)

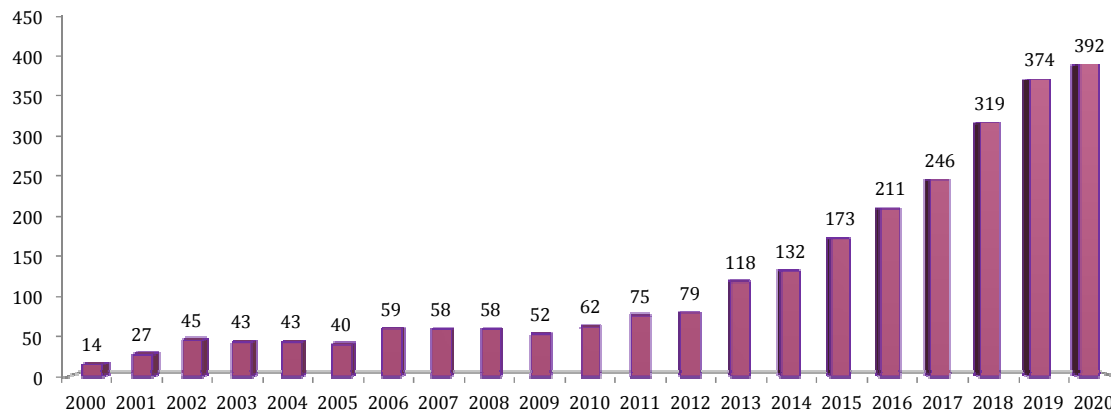
Casos Autóctones de Dengue						
Regional de Residencia	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
1ª CRS - Porto Alegre	3	122	0	0	153	120
2ª CRS - Porto Alegre	22	536	0	0	459	45
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0	2
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0	209
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	10	2
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	2	9
7ª 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	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	616
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	59	164
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	54	559
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	176
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	3253

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

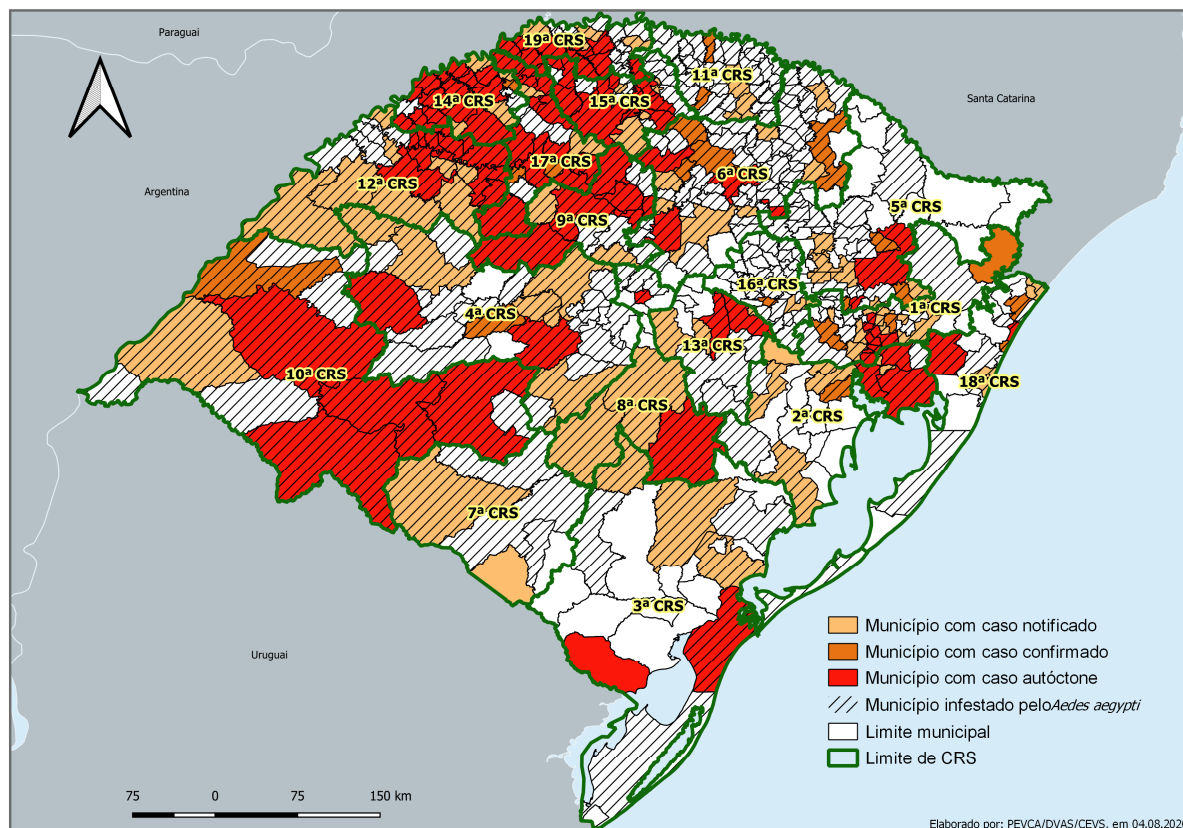
Em uma série histórica de 2000 até 2020, observa-se, no RS, um aumento significativo no número de município infestado (79%), pelo mosquito *Aedes aegypti*, (Gráfico 5).

Gráfico 5. Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, RS, 2000-2020* (até SE 31)



Fonte: SISPNC-D-RS - (dados preliminares até 18/07/2020).

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Dengue, RS, até a SE 31/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

Febre de Chikungunya

No cenário nacional, em 2020, até SE 26, foram notificados 48.316 casos prováveis, com 11 óbitos. Dados atualizados se encontram nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 26, 2020](#)).

Até a SE 31 de 2020, o Rio Grande do Sul, notificou 216 casos de Febre de Chikungunya, 07 casos confirmados importados, 170 foram descartados e 39 ainda continuam em investigação diagnóstica.

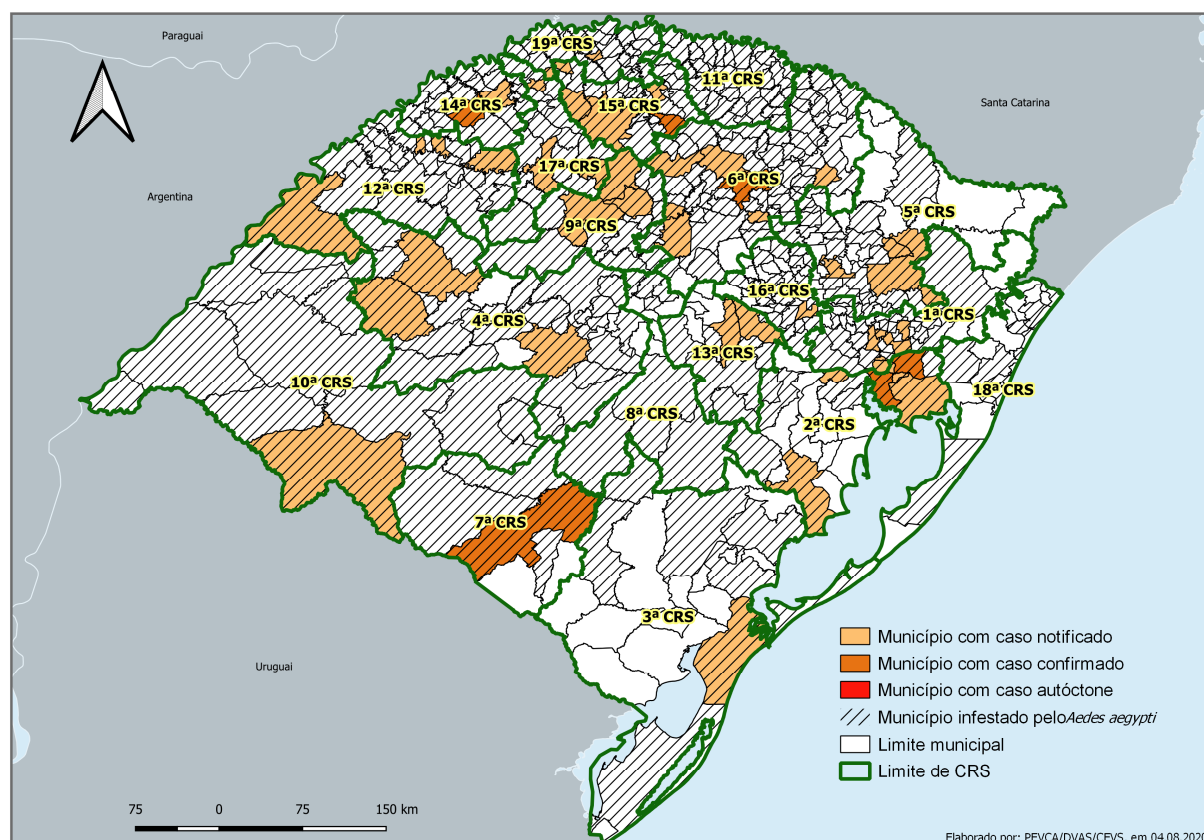
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 52 municípios de 16 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 5.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 31)

Regional de Residencia	2020	
	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	34	0
2ª CRS - Porto Alegre	23	2
3ª CRS - Pelotas	1	0
4ª CRS - Santa Maria	89	0
5ª CRS - Caxias do Sul	10	0
6ª CRS - Passo Fundo	9	1
7ª CRS - Bagé	2	1
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	13	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	6	1
16ª CRS - Lajeado	1	0
17ª CRS - Ijuí	7	0
18ª CRS - Osório	0	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	4	0
Total	216	7

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 01/08/2020).

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya, RS, até a SE 31/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

Doença Aguda pelo Zika Vírus

No Brasil, em 2020, até SE 26, foram notificados 4.666 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 26, 2020\).](#)

O Rio Grande do Sul, até a SE 31, notificou 232 casos suspeitos de Zika Vírus, 21 casos confirmados, sendo 20 autóctones dos municípios de Santa Maria (4ª CRS) e Três Passos (19ª CRS), 181 foram descartados e 30 continuam em investigação diagnóstica.

Dos casos autóctones (20), houve um predomínio no sexo feminino (90%), com 30% na faixa etária dos 39 a 39 anos de idade.

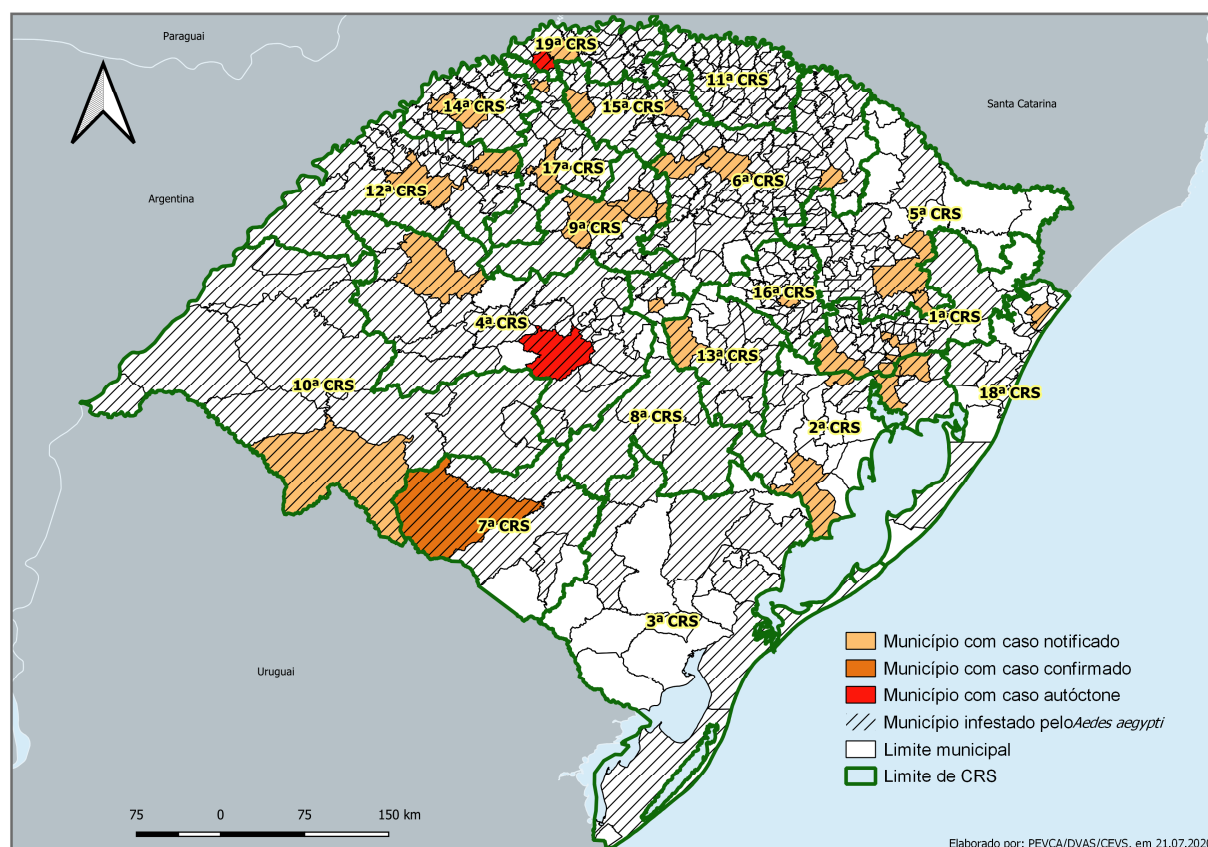
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 37 municípios de 17 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme Tabela 6.

Tabela 6: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2020* (até SE 31)

2020			
Regional de Residencia	Notificados	Confirmados	Autóctones
1ª CRS - Porto Alegre	11	0	0
2ª CRS - Porto Alegre	12	0	0
3ª CRS - Pelotas	0	0	0
4ª CRS - Santa Maria	169	16	16
5ª CRS - Caxias do Sul	3	0	0
6ª CRS - Passo Fundo	5	0	0
7ª CRS - Bagé	1	1	0
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	0	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	5	0	0
16ª CRS - Lajeado	1	0	0
17ª CRS - Ijuí	2	0	0
18ª CRS - Osório	1	0	0
19ª CRS - Frederico Westphalen	7	4	4
Total	232	21	20

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 01/08/2020).

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Zika Vírus, RS, até a SE 31/2020*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 01/08/2020).

*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 31 de 2020 (29/12/19 a 01/08/2020)

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 26 casos suspeitos de Febre Amarela, 22 casos foram descartados e 4 continuam em investigação. Em 2020, até a SE 27, foram notificados 13 casos suspeitos de Febre Amarela, 10 foram descartados e 03 continuam em investigação diagnóstica, até o momento.

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

Em 17/07/2020: 392 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, Santa Vitória do Palmar, Santana da Boa Vista, São Lourenço, São José do Norte e Canguçu.

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, 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, 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, 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