





Informativo Epidemiológico de Arboviroses Abril de 2019

Semana Epidemiológica 19 (05/05 a 11/05)*

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 19), 1.774 casos suspeitos de Dengue, 528 casos confirmados, sendo 456 autóctones (Alvorada, Bom Princípio, Cachoeirinha, Candido Godoi, Canoas, Cruz Alta, Erechim, Erval Seco, Esteio, Getúlio Vargas, Glorinha, Horizontina, Ijuí, Ivoti, Marau, Palmeira das Missões, Panambi, Pirapó, Porto Alegre, Ronda Alta, Santa Barbara do Sul, Santa Cruz do Sul, Santa Rosa, Santo Ângelo, Santo Antônio das Missões, São Borja, São Leopoldo, Sapucaia do Sul, Sarandi, Tenente Portela, Três de Maio, Três Passos, Tuparendi e Viamão), 727 descartados e 489 ainda continuam aguardando investigação (Tabela 1).

Tabela 1: Casos de Dengue segundo critério de classificação final, RS, 2019.

Classificação	Casos	%
Confirmados	528	30
Autóctones	456	93
Importados	72	4
Inconclusivos	30	2
Descartados	727	41
Em Investigação	489	28
Total Notificados	1.774	100,00

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 11/05/2019)

Na série histórica de 2010 a 2019*, observa-se que os **anos de 2017 e 2018**, até este período (SE 18), quando comparados com os anteriores, são os únicos anos que não confirmaram casos autóctones no Estado (Gráfico 1).

Gráfico 1. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2019 (até SE 19)*

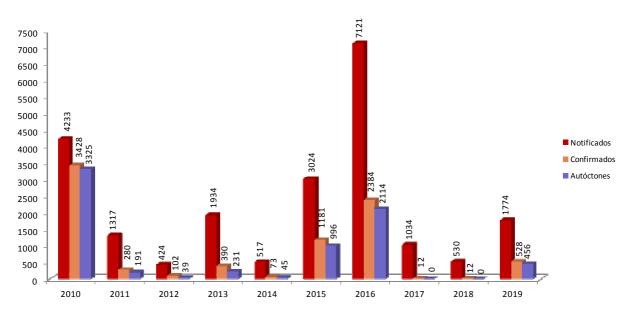
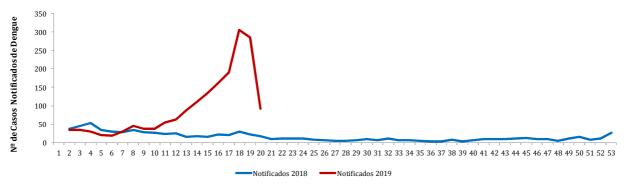


Gráfico 2. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2018-2019*

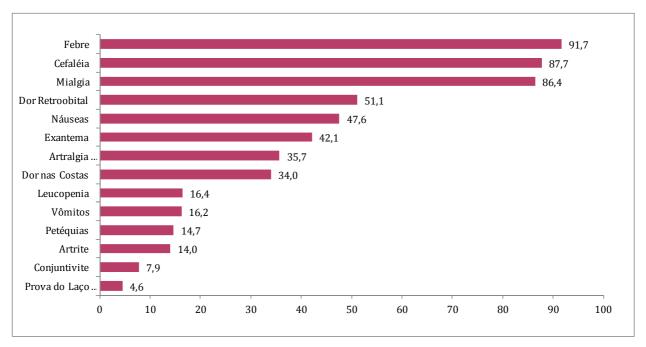


Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 11/05/2019)

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 2018 e 2019, onde observamos que a partir da SE 06 ocorreu um aumento significativo no número de notificações, sendo a SE 17 o maior registro de notificações, até o momento.

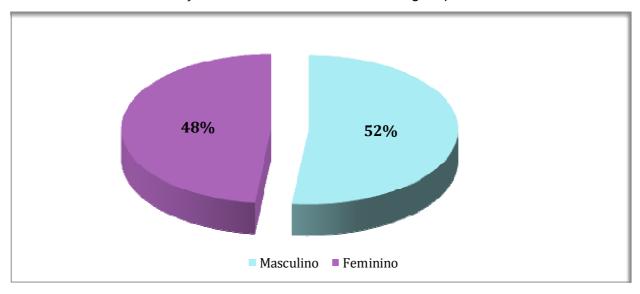
Assim como no restante do país, os casos de dengue autóctones registrados no RS, em 2019, apresentaram sintomatologia clássica, com prevalência de febre, cefaleia e mialgia na maioria dos casos (Gráfico 3).

Gráfico 3. Manifestações Clinicas dos Casos Autóctones de Dengue, RS, 2019*



Em relação as características quanto a sexo e faixa etária dos casos autóctones, houve predomínio no sexo masculino (Gráfico 4), estando distribuídos entre os 20 e 69 anos de idade.

Gráfico 4. Distribuição dos Casos Autóctones de Dengue, por sexo, RS, 2019*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 11/05/2019)

Até a SE 19 de 2019, 172 municípios de 19 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 2) notificaram casos suspeitos de dengue e as 1^a, 2^a, 5^a, 6^a, 9^a, 11^a, 12^a, 13^a, 14^a,15^a 17^a, 18^a e 19^a CRS confirmaram casos autóctones no estado (Tabela 3).

Tabela 2: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2018 - 2019 (até SE 19)

	2018		2019		
Regional de Residencia	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados	
1ª CRS - Porto Alegre	74	1	303	38	
2ª CRS - Porto Alegre	145	1	588	222	
3ª CRS - Pelotas	12	1	15	2	
4ª CRS - Santa Maria	29	0	20	2	
5ª CRS - Caxias do Sul	35	4	60	14	
6ª CRS - Passo Fundo	38	0	73	7	
7ª CRS - Bagé	2	0	1	0	
8ª CRS - Cachoeira do Sul	1	0	5	0	
9ª CRS - Cruz Alta	12	1	39	8	
10ª CRS - Alegrete	6	1	23	0	
11ª CRS - Erechim	4	0	24	3	
12ª CRS - Santo Ângelo	25	0	87	33	
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	9	0	12	5	
14ª CRS - Santa Rosa	28	1	115	40	
15ª CRS - Palmeira das Missões	4	0	133	71	
16ª CRS - Lajeado	9	1	9	2	
17ª CRS - Ijuí	63	0	95	24	
18ª CRS - Osório	12	0	10	1	
19ª CRS - Frederico Westphalen	22	1	162	56	
Total	530	12	1774	528	

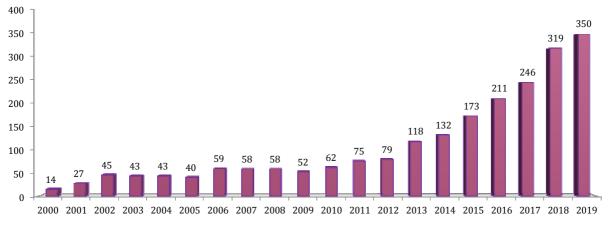
Tabela 3: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2019* (até SE 19)

	Casos Autóctones de Dengue				
Regional de Residencia	2015	2016	2017	2018	2019
1ª CRS - Porto Alegre	3	122	0	0	29
2ª CRS - Porto Alegre	22	536	0	0	206
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	4
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	1
7ª CRS - Bagé	1	0	0	0	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0	0	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	8	77	0	0	5
10ª CRS - Alegrete	2	0	2	0	0
11ª CRS - Erechim	1	1	0	0	2
12ª CRS - Santo Ângelo	538	10	0	0	30
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	4
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	33
15ª CRS - Palmeira das Missões	24	207	0	0	70
16ª CRS - Lajeado	2	0	0	0	0
17ª CRS - Ijuí	224	400	0	0	19
18ª CRS - Osório	2	2	0	0	1
19ª CRS - Frederico Westphalen	182	435	0	0	52
Total	1045	2159	2	0	456

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 11/05/2019)

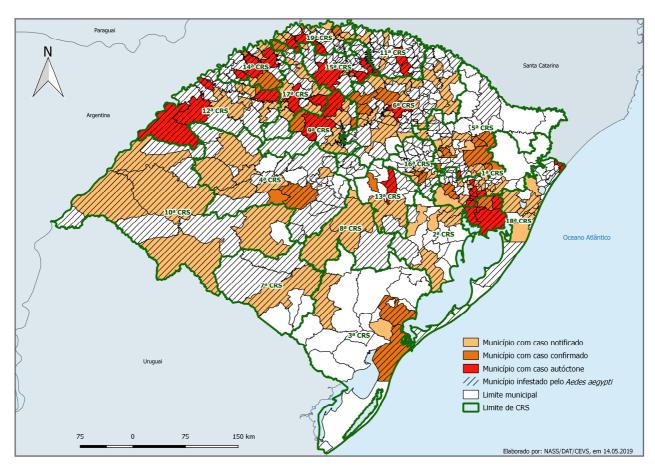
Em uma série histórica de 2000 até 2019, observa, no RS, um aumento significativo no número de município infestado pelo mosquito *Aedes aegypti* (Gráfico 5).

Gráfico 5. Municípios Infestados por Aedes aegypti, RS, 2000-2019* (até SE 19)



Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 11/05/2019)

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos de Dengue Notificados, RS, até a SE 19/2019*.



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 11/05/2019)

Febre de Chikungunya

No cenário nacional, em 2019, até SE 12, foram notificados 15.352 casos prováveis, com 03 óbitos. Dados atualizados se encontram no <u>Boletim Epidemiológico</u> - <u>Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes (dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika) até a Semana Epidemiológica 12, 2019).</u>

Até a SE 19 de 2019, o Rio Grande do Sul, notificou 152 casos de Febre de Chikungunya, destes 3 casos foram confirmados importados, 120 foram descartados e 29 continuam em investigação diagnóstica.

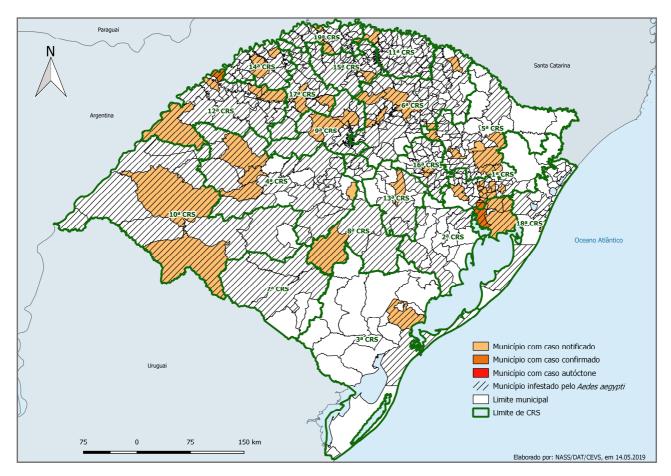
As notificações de casos suspeitos ocorreram em 61 municípios de 18 Coordenadorias Regionais de Saúde, conforme tabela 4.

Tabela 4: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2019 (até SE 19)

	2019		
Regional de Residencia	Notificados	Confirmados	
1ª CRS - Porto Alegre	28	1	
2ª CRS - Porto Alegre	24	1	
3ª CRS - Pelotas	2	0	
4ª CRS - Santa Maria	17	0	
5ª CRS - Caxias do Sul	10	0	
6ª CRS - Passo Fundo	10	0	
7ª CRS - Bagé	0	0	
8ª CRS - Cachoeira do Sul	2	0	
9ª CRS - Cruz Alta	13	0	
10 ^a CRS - Alegrete	9	0	
11 ^a CRS - Erechim	1	0	
12ª CRS - Santo Ângelo	13	1	
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	3	0	
14ª CRS - Santa Rosa	7	0	
15ª CRS - Palmeira das Missões	1	0	
16ª CRS - Lajeado	4	0	
17ª CRS - Ijuí	3	0	
18ª CRS - Osório	3	0	
19ª CRS - Frederico Westphalen	2	0	
Total	152	3	

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 11/05/2019)

Figura 2: Mapa dos municípios infestados e com casos de Febre de Chikungunya, RS, até a SE 19/2019*.



Doença Aguda pelo Zika Vírus

No Brasil, em 2019, até SE 12, foram notificados 2.344 casos prováveis. Em relação às gestantes, foram notificados 393 casos suspeitos e 59 confirmaram laboratorialmente ou pelo critério clínico epidemiológico. Dados atualizados se encontram no Boletim Epidemiológico -Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes (dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika) até a Semana Epidemiológica 12, 2019). Esses dados constatam uma importante queda de circulação do vírus no país quando comparados com o ano anterior.

O Rio Grande do Sul, até a SE 19, notificou 55 casos suspeitos, 1 caso confirmado autóctone, residente no município de Gravataí (2ª CRS), 22 casos foram descartados laboratorialmente e 32 casos continuam em investigação diagnóstica.

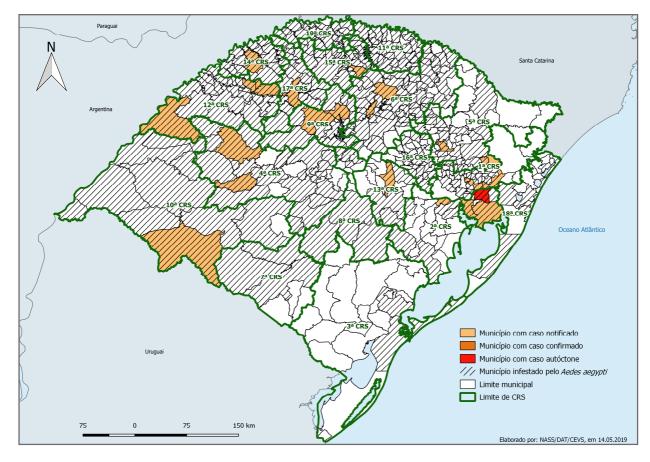
Estas notificações ocorreram em 26 municípios de 12 Coordenadorias de Saúde, conforme tabela 5.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2019 (até SE 19)

	2019		
Regional de Residencia	Notificados	Confirmados	
1ª CRS - Porto Alegre	20	0	
2ª CRS - Porto Alegre	3	1	
3ª CRS - Pelotas	0	0	
4ª CRS - Santa Maria	2	0	
5ª CRS - Caxias do Sul	5	0	
6ª CRS - Passo Fundo	3	0	
7ª CRS - Bagé	0	0	
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0	
9ª CRS - Cruz Alta	6	0	
10 ^a CRS - Alegrete	3	0	
11ª CRS - Erechim	0	0	
12ª CRS - Santo Ângelo	6	0	
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	1	0	
14ª CRS - Santa Rosa	3	0	
15ª CRS - Palmeira das Missões	1	0	
16ª CRS - Lajeado	0	0	
17ª CRS - Ijuí	2	0	
18ª CRS - Osório	0	0	
19ª CRS - Frederico Westphalen	0	0	
Total	55	1	

Fonte: SinanNet (dados preliminares até 11/05/2019)

Figura 3: Mapa dos municípios infestados e com casos de Zika Vírus notificados, RS, até a SE 19/2019*.



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 PNH mais comuns no RS.

No Brasil, no período de monitoramento 01/01/2019 a 02/05/2019, foram notificados 1.079 casos suspeitos, dos quais 80 foram confirmados (67 no estado de São Paulo 12 no Paraná e 01 em Santa Catarina), com 14 óbitos (17,5%), 644 casos foram descartados e 355 ainda continuam em investigação. Dados atualizados encontram-se no Informe nº 14 - 2019 - Monitoramento de Febre Amarela no Brasil, 2019).

No Rio Grande do Sul, neste mesmo período, foram notificados 15 casos, destes 13 casos foram descartados laboratorialmente e 02 casos continuam em investigação.

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

Em 04/05/2019: 349 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, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara e Três Coroas.

Total: 23 municípios

2ª CRS:

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

Total: 12 Municípios

3ª CRS:

Pelotas, Rio Grande e São José do Norte. Total: 03 Municípios

4ª CRS:

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 Vicente do Sul, Toropi, Vila Nova do Sul e Unistalda.

Total de Municípios: 25

5^a CRS:

Antônio Prado, Bento Gonçalves, Bom Princípio, Carlos Barbosa, Caxias do Sul, Farroupilha, Feliz, Garibaldi, Gramado, Guaporé, Nova Araçá, Nova Bassano, Nova Petrópolis, Nova Prata, Parai, São Marcos, Vacaria, Veranópolis e Vila Flores.

Total: 19 Municípios

6ª CRS:

Água Santa, Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Barração, Barros Cassal, Cacique Doble, Camargo, Campos Borges, Carazinho, Casca, 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, Mormaco, 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: 53 Municípios

7^a CRS:

Bagé, Dom Pedtito e Lavras do Sul. Total: 03 Municípios

8^a CRS:

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

Total: 07 Municípios

9^a 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

10^a CRS:

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

Total: 10 municípios

11^a 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 e Viadutos.

Total: 31 municípios

12^a 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

13^a CRS:

Pantano Grande, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul e Venâncio Aires.

Total: 04 municípios

14^a 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

15^a 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

Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 04/05/2019)

16^a 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, Paverama, Putinga Taquari, Teutônia, Travesseiro e Westphalia.

Total: 19 Municípios

17^a 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

18° CRS:

Arroio do Sal, Capão da Canoa, Cidreira, Imbé, Mostardas, Osório, Santo Antônio da Patrulha, Torres, Tramandaí e Três Cachoeiras.

Total: 10 municípios

19^a 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, Vista Alegre e Vista Gaúcha.

Total: 25 municípios







Atualização de casos de 2019 - Dengue / Zika / Chikungunya (dados até 11/05/19)

Dengue

J				
			Casos co	nfirmados
Município de residência	Regional	Macrorregião	Autóctones	Importados
TOTAL RS			456	72
Alvorada	2ª	Metropolitana	3	
Barra do Guarita	19ª	Norte		1
Barra Funda	15ª	Norte		1
Bento Gonçalves	5 <u>ª</u>	Serra		2
Boa Vista do Cadeado	9 <u>a</u>	Missioneira		1
Boa Vista do Sul	5 <u>ª</u>	Serra		1
Bom Princípio	5º	Serra	4	
Bom Progresso	19ª	Norte	1	
Cachoeirinha	2 <u>ª</u>	Metropolitana	1	2
Cândido Godói	14ª	Missioneira	1	
Canela	5 <u>ª</u>	Serra		1
Canoas	1ª	Metropolitana	6	3
Carazinho	6 <u>ª</u>	Norte		3
Caxias do Sul	5 <u>ª</u>	Serra		4
Crissiumal	17ª	Missioneira		1
Cruz Alta	9ª	Missioneira	2	1
Dilermando de Aguiar	4 ª	Centro-oeste		1
Erechim	11ª	Norte	1	1
Erval Seco	19ª	Norte	1	1
Esteio	1ª	Metropolitana	17	1
Estrela	16ª	Vales		1
Getúlio Vargas	11ª	Norte	1	
Giruá	14ª	Missioneira		1
Glorinha	2 ª	Metropolitana	1	
Gramado	5 <u>ª</u>	Serra		1
Gravataí	2 <u>ª</u>	Metropolitana		1

Horizontina	14ª	Missioneira	4	1
ljuí	17ª	Missioneira	14	3
Iraí	19ª	Norte		1
Ivoti	1ª	Metropolitana	1	1
Lajeado	16ª	Vales		1
Marau	6ª	Norte	1	
Montenegro	1ª	Metropolitana		2
Não-Me-Toque	6ª	Norte		2
Novo Hamburgo	1ª	Metropolitana	1	1
Palmeira das Missões	15ª	Norte	1	
Panambi	17ª	Missioneira	5	1
Passo Fundo	6ª	Norte		1
Pelotas	3ª	Sul		1
Pirapó	12ª	Missioneira	2	
Porto Alegre	2ª	Metropolitana	200	12
Porto Mauá	14ª	Missioneira		1
Rio Grande	3 <u>a</u>	Sul		1
Ronda Alta	15ª	Norte	1	
Santa Bárbara do Sul	9 <u>a</u>	Missioneira	3	
Santa Cruz do Sul	13ª	Vales	4	
Santa Maria	4ª	Centro-oeste		1
Santa Rosa	14ª	Missioneira	10	3
Santo Ângelo	12ª	Missioneira	26	
Santo Antônio das Missões	12ª	Missioneira	1	1
São Borja	12ª	Missioneira	1	
São Leopoldo	1ª	Metropolitana	1	
São Marcos	5 <u>a</u>	Serra		1
Sapucaia do Sul	1ª	Metropolitana	3	1
Sarandi	15ª	Norte	68	
Selbach	9 <u>a</u>	Missioneira		1
Sete de Setembro	12ª	Missioneira		2
Tenente Portela	19ª	Norte	20	1
Torres	18ª	Metropolitana	1	
Três de Maio	14ª	Missioneira	1	
Três Passos	19ª	Norte	30	
Tuparendi	14ª	Missioneira	17	1
Vale do Sol	13ª	Vales		1
Viamão	2ª	Metropolitana	1	1

Febre chikungunya

			Casos confirmados	
Município de ocorrência	Regional	Macrorregião	Autóctones	Importados
TOTAL RS			0	3
Canoas	1ª	Metropolitana		1
Porto Alegre	2ª	Metropolitana		1
Porto Xavier	12ª	Missioneira		1

Células em branco representam valor igual a zero Em negrito, municípios com autoctonia

Zika vírus

			Casos confirmados	
Município de ocorrência	Regional	Macrorregião	Autóctones	Importados
TOTAL RS			1	0
Gravataí	2ª	Metropolitana	1	

Células em branco representam valor igual a zero Em negrito, municípios com autoctonia