



## Informativo Epidemiológico de Arboviroses

Abril de 2021

Semana Epidemiológica 13 (28/03 a 03/04)\*

### 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 13), 2.516 casos suspeitos de Dengue, 742 casos confirmados, sendo 719 casos autóctones, 535 foram descartados e 1.215 continuam aguardando investigação (Tabela 1).

Tabela 1: Casos de Dengue segundo critério de classificação final, RS, 2021\*

Classificação	Casos	%
<b>Confirmados</b>	<b>742</b>	<b>29</b>
Autóctones	719	97
Importados	23	3
Óbitos	0	0,0
<b>Inconclusivos</b>	24	1
<b>Descartados</b>	535	21
<b>Em Investigação</b>	1215	48
<b>Total Notificados</b>	<b>2.516</b>	<b>100,00</b>

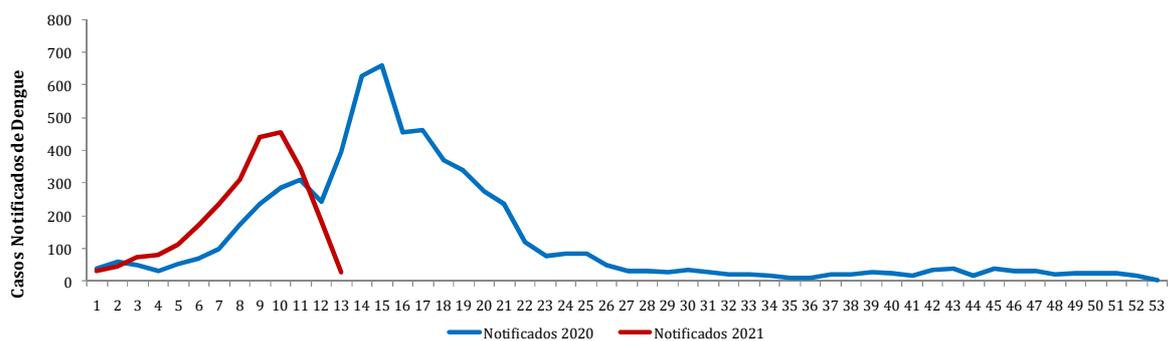
Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021).

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 1 mostra as notificações de dengue nos anos de 2020 e 2021.

Na série histórica de 2010 a 2021\*, observa-se que o **ano de 2021**, vem mantendo a média de casos autóctones desde 2020 (Gráfico 2). Dos casos autóctones 93% aconteceram em três municípios, Aratiba e Erechim (11<sup>a</sup> CRS) e Santa Cruz do Sul (13<sup>a</sup> CRS).

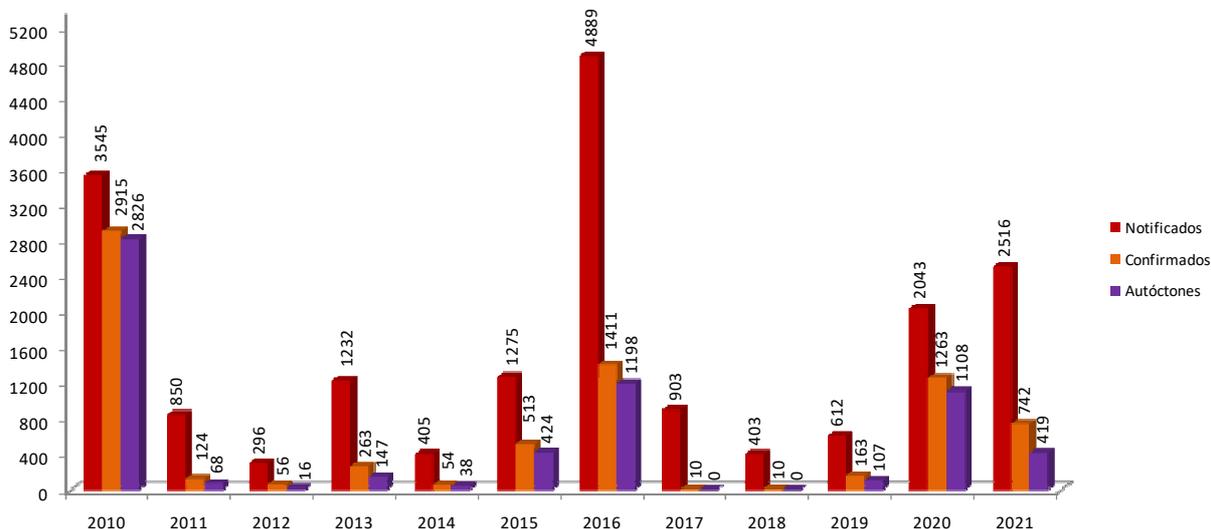
\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 13 de 2021 (03/01/20 a 03/04/2021)

Gráfico 1. Casos **notificados** de Dengue por Semana Epidemiológica de início de sintomas, RS, 2020-2021\*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021)

Gráfico 2. Comparativo dos casos de Dengue segundo classificação, RS, 2010 a 2021\* (até SE 13)



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021).

Até a SE 13 de 2021, 100 municípios de 15 Coordenadorias Regionais de Saúde (Tabela 2) notificaram casos suspeitos de dengue e a 09 confirmaram casos autóctones no estado (Tabela 3).

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 13 de 2021 (03/01/20 a 03/04/2021)

Tabela 2: Casos notificados e confirmados de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2020 - 2021\* (até SE 13)

Regional de Residencia	2020		2021*	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	247	83	50	2
2ª CRS - Frederico Westphalen	288	227	41	3
3ª CRS - Pelotas	14	4	1	0
4ª CRS - Santa Maria	32	23	25	2
5ª CRS - Caxias do Sul	25	12	10	1
6ª CRS - Passo Fundo	36	9	11	1
7ª CRS - Bagé	1	0	4	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	3	2	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	34	15	8	1
10ª CRS - Alegrete	11	6	3	0
11ª CRS - Erechim	8	3	1951	665
12ª CRS - Santo Ângelo	370	263	109	2
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	26	5	99	40
14ª CRS - Santa Rosa	382	265	53	4
15ª CRS - Palmeira das Missões	367	281	14	7
16ª CRS - Lajeado	7	1	0	0
17ª CRS - Ijuí	178	59	137	14
18ª CRS - Osório	15	5	0	0
<b>Total</b>	<b>2044</b>	<b>1263</b>	<b>2516</b>	<b>742</b>

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021).

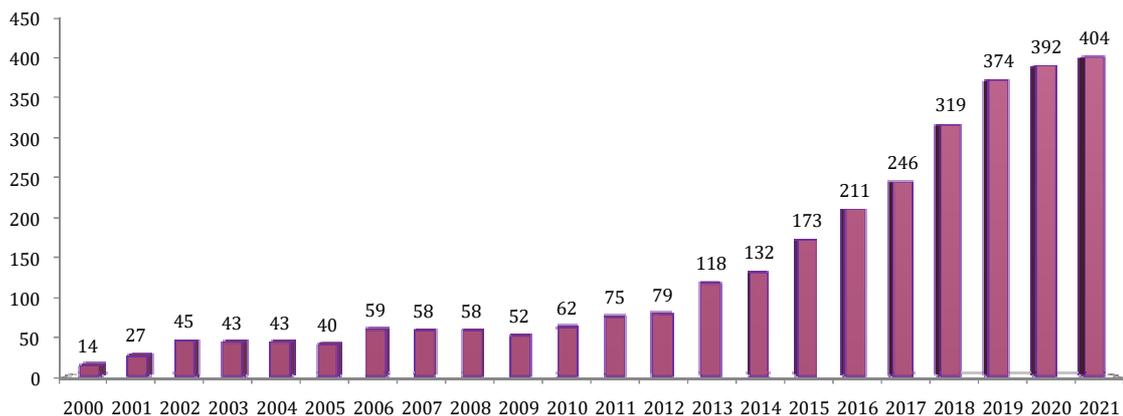
Tabela 3: Casos Autóctones de Dengue segundo CRS de residência, RS, 2015 - 2021\* (até SE 13)

Regional de Residencia	Casos Autóctones de Dengue						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
1ª CRS - Porto Alegre	25	658	0	0	612	174	2
2ª CRS - Frederico Westphalen	182	435	0	0	142	722	3
3ª CRS - Pelotas	1	0	0	0	0	2	0
4ª CRS - Santa Maria	2	1	0	0	0	231	2
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0	0	0	10	2	0
6ª CRS - Passo Fundo	8	6	0	0	2	11	1
7ª CRS - Bagé	1	0	0	0	1	4	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0	0	0	0	3	0
9ª CRS - Cruz Alta	8	77	0	0	7	37	0
10ª CRS - Alegrete	2	0	2	0	0	7	0
11ª CRS - Erechim	1	1	0	0	2	0	653
12ª CRS - Santo Ângelo	538	10	0	0	39	620	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	0	0	0	0	59	166	35
14ª CRS - Santa Rosa	24	362	0	0	54	572	3
15ª CRS - Palmeira das Missões	24	207	0	0	177	586	7
16ª CRS - Lajeado	2	0	0	0	3	0	0
17ª CRS - Ijuí	224	400	0	0	80	186	13
18ª CRS - Osório	2	2	0	0	1	3	0
<b>Total</b>	<b>1045</b>	<b>2159</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1189</b>	<b>3326</b>	<b>719</b>

Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021).

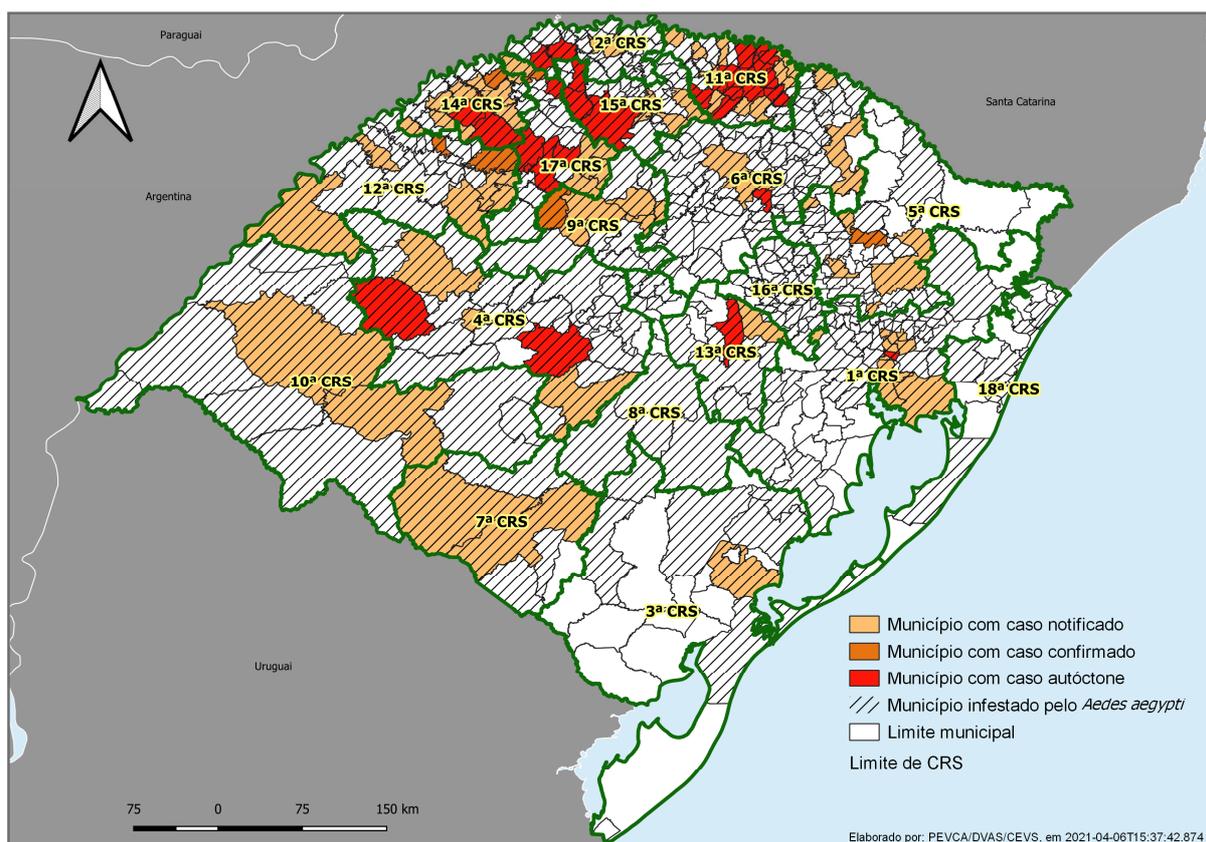
Em uma série histórica de 2000 até 2021, observa-se, no RS, um aumento significativo no número de município infestado (81,3%), pelo mosquito *Aedes aegypti*, (Gráfico 3).

Gráfico 3. Municípios Infestados por *Aedes aegypti*, RS, 2000-2021\* (até SE 13)



Fonte: SISPNCD-RS - (dados preliminares até 03/04/2021).

Figura 1: Mapa dos municípios infestados e com casos notificados e confirmados de Dengue, RS, até a SE 13/2021\*



Fonte: Sinan Online - (dados preliminares até 03/04/2021).

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 13 de 2021 (03/01/20 a 03/04/2021)

## Febre de Chikungunya

No cenário nacional, em 2021, até SE 11, foram notificados 9.390 casos prováveis. Dados atualizados encontram-se nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 11, 2021](#)).

Até a SE 13 de 2021, o Rio Grande do Sul, notificou 93 casos de Febre de Chikungunya, 01 caso confirmado importado, 11 foram descartados e 80 ainda continuam em investigação diagnóstica.

Tabela 4: Casos notificados e confirmados de Febre de Chikungunya segundo CRS de residência, RS, 2021\* (até SE 13)

Regional de Residência	2021	
	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	5	0
2ª CRS - Frederico Westphalen	0	0
3ª CRS - Pelotas	1	0
4ª CRS - Santa Maria	7	0
5ª CRS - Caxias do Sul	1	1
6ª CRS - Passo Fundo	0	0
7ª CRS - Bagé	0	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	0	0
10ª CRS - Alegrete	0	0
11ª CRS - Erechim	1	0
12ª CRS - Santo Ângelo	74	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	2	0
14ª CRS - Santa Rosa	0	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	0	0
16ª CRS - Lajeado	0	0
17ª CRS - Ijuí	1	0
18ª CRS - Osório	0	0
<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>1</b>

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 03/04/2021).

## Doença Aguda pelo Zika Vírus

No cenário nacional, em 2021, até SE 11, foram notificados 636 casos prováveis. Dados atualizados encontram-se nos [Informes Epidemiológicos - Monitoramento dos casos de Arboviroses Urbanas transmitidas pelo Aedes \(dengue, chikungunya e Zika\): SE 1 a 11, 2021](#)).

O Rio Grande do Sul, até a SE 13, notificou 34 casos suspeitos de Zika Vírus, sendo 2 casos confirmados importados, 19 casos foram descartados e 12 ainda continuam em investigação diagnóstica.

Tabela 5: Casos notificados e confirmados de Zika Vírus segundo CRS de residência, RS, 2021\* (até SE 13)

2021		
Regional de Residencia	Notificados	Confirmados
1ª CRS - Porto Alegre	1	0
2ª CRS - Frederico Westphalen	0	0
3ª CRS - Pelotas	0	0
4ª CRS - Santa Maria	13	1
5ª CRS - Caxias do Sul	1	0
6ª CRS - Passo Fundo	0	0
7ª CRS - Bagé	6	0
8ª CRS - Cachoeira do Sul	0	0
9ª CRS - Cruz Alta	2	0
10ª CRS - Alegrete	0	0
11ª CRS - Erechim	0	0
12ª CRS - Santo Ângelo	8	0
13ª CRS - Santa Cruz do Sul	3	1
14ª CRS - Santa Rosa	0	0
15ª CRS - Palmeira das Missões	0	0
16ª CRS - Lajeado	0	0
17ª CRS - Ijuí	0	0
18ª CRS - Osório	0	0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

Fonte: Sinan Online (dados preliminares até 03/04/2021).

## 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*.

Em 2020, até a SE 13, o RS notificou 02 casos suspeitos de Febre Amarela, 01 caso descartado e 01 continuam aguardando investigação diagnóstica, até o momento.

Os primatas não humanos (PNH) participam do ciclo silvestre do vírus da febre amarela, sendo muitos sensíveis ao vírus, podendo ocasionar a morte desses animais (epizootias). Geralmente a morte de PNH antecede os casos humanos da doença. São sentinelas na chegada do vírus em determinada região.

Com a circulação do vírus em matas, os primatas não humanos são primeiramente atingidos. As pessoas não vacinadas que habitam regiões rurais ou silvestres, ou que se deslocam para essas áreas, estão sob-risco.

O Rio Grande do Sul não registrava a presença do vírus causador da febre amarela desde o ano de 2009. Em janeiro de 2021, contudo, o estado teve a confirmação de uma epizootia (bugio morto), ocorrida no município de Pinhal da Serra, na Região Serrana, próximo à divisa com o estado de Santa Catarina.

Até o presente momento, foram confirmados em laboratório mortes de bugios por febre amarela provenientes dos municípios de Monte Alegre dos Campos, Capão Bonito do Sul, Esmeralda, Lagoa Vermelha, Rolante, André da Rocha, Vacaria, Muitos Capões, Barracão, Ipê, Campestre da Serra e Antônio Prado.

Estes achados levaram a seguinte classificação de áreas de risco para transmissão de Febre Amarela:

a) Área afetada:

Caso humano confirmado. Considerar o local provável de infecção (LPI);

Epizootia de PNH (bugios) por febre amarela confirmada por laboratório;

Epizootia de PNH (bugios) por febre amarela confirmada por vínculo epidemiológico;

Detecção do vírus da febre amarela em mosquitos.

b) Área ampliada:

Municípios limítrofes à área afetada;

Municípios próximos a área afetada com epizootias esperando resultado laboratorial;

Municípios prováveis rotas de entrada do vírus no Estado.

Diante destes conceitos de área afetada e área ampliada, o Grupo Técnico de Febre Amarela do CEVS definiu 53 municípios do Estado como sendo locais prioritários para o desenvolvimento de ações de controle da doença, integrando Vigilância Ambiental em Saúde, Vigilância Epidemiológica e Imunizações (Figura 02).

Área Afetada:

- 1ª CRS: Rolante

- 5ª CRS: Esmeralda, Monte Alegre dos Campos, Pinhal da Serra, Muitos Capões, Vacaria, Ipê, Campestre da Serra e Antônio Prado, Bom Jesus.

- 6ª CRS: Barracão, Lagoa Vermelha, Capão Bonito do Sul, André da Rocha.

Área Ampliada:

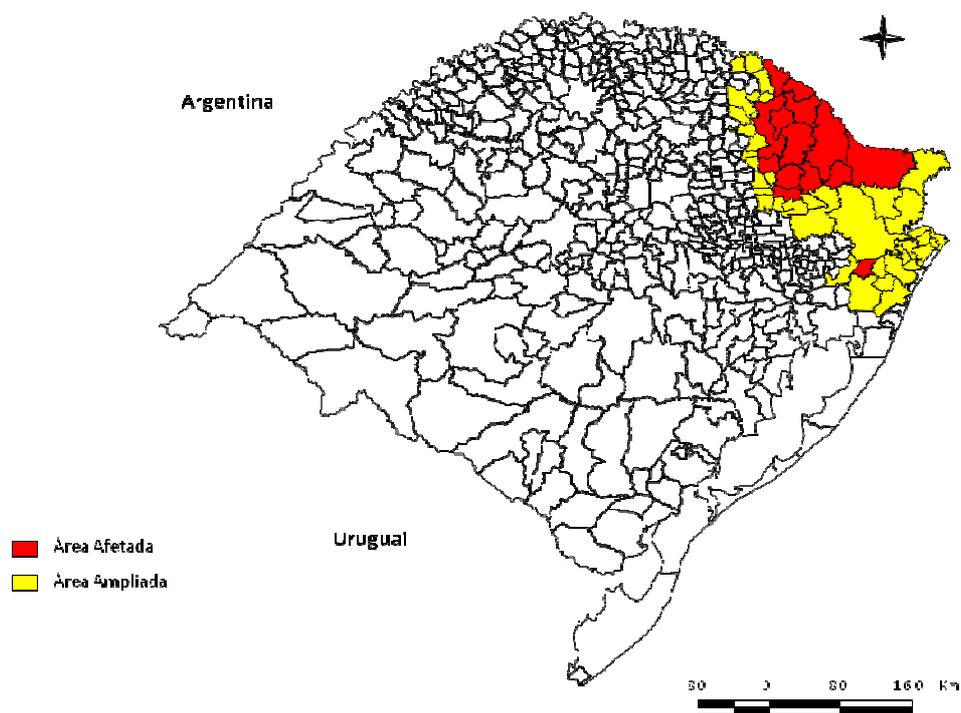
- 1ª CRS: Cambará do Sul, Riozinho, São Francisco de Paula e Taquara.

- 5ª CRS: Caxias do Sul, Jaquirana, São José dos Ausentes, São Jorge, Nova Prata, Guabiju, São Marcos, Flores da Cunha, Nova Pádua, Nova Roma do Sul, Veranópolis e Vila Flores.

- 6ª CRS: Machadinho, Maximiliano de Almeida, São José do Ouro, Tupanci do Sul, Ibiraiaras, Caseiros, Ibiaçá, Sananduva e Santo Expedito do Sul.

- 18ª CRS: Caraá, Dom Pedro de Alcântara, Itati, Mampituba, Maquiné, Morrinhos do Sul, Osório, Santo Antônio da Patrulha, Terra de Areia, Torres, Três Cachoeiras e Três Forquilhas.

Figura 02- Mapa dos municípios definidos como área afetada e ampliada de Febre Amarela, RS, até a SE 13/2021\*



Fonte: DVAS/CEVS/SES

\*Dados cumulativos até a Semana Epidemiológica 13 de 2021 (03/01/20 a 03/04/2021)

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

**Em 03/04/2021: 404 Infestados**

### **1ª CRS :**

Alvorada, Araricá, Barão, Butiá, Cachoeirinha, Camaquã, Campo Bom, Brochier, Canoas, Capela de Santana, Charqueadas, Dois Irmãos, Dom Feliciano, Eldorado do Sul, Estância Velha, Esteio, Glorinha, Gravataí, Guaíba, Igrejinha, Ivoti, Lindolfo Collor, Maratá, Minas do Leão, Montenegro, Morro Reuter, Nova Hartz, Nova Santa Rita, Novo Hamburgo, Parobé, Portão, Porto Alegre, Santa Maria do Herval, São Francisco de Paula, São Leopoldo, São Sebastião do Caí, Sapiranga, Sapucaia do Sul, Taquara, Três Coroas, Tupandi, Triunfo e Viamão.

Total: 43 municípios

### **2ª 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

### **3ª CRS:**

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

Total: 07 Municípios

### **4ª CRS:**

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

Total de Municípios: 29

### **5ª CRS:**

Alto Feliz, Antônio Prado, Bento Gonçalves, Bom Princípio, Canela, Carlos Barbosa, Caxias do Sul, Cotiporã, 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, Vila Flores, Vista Alegre do Prata e Protásio Alves.

Total: 29 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, 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, Machadinho.

Total: 57 Municípios

### **7ª CRS:**

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

Total: 05 Municípios

### **8ª CRS:**

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

Total: 08 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, Uruguaiana.

Total: 11 municípios

**11ª CRS:**

Aratiba, Áurea, Barão do Cotegipe, Barra do Rio Azul, Benjamin Constant do Sul, 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.

Total: 33 municípios

**12ª CRS:**

Bossoroca, Caibaté, Cerro Largo, Dezesesseis 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, Mato Leitão, Pantano Grande, Passo do Sobrado, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Vale Verde, Venâncio Aires e Vera Cruz e Herveiras.

Total: 10 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, Progresso, Putinga, Relvado, Roca Sales, Santa Clara do Sul, São Valentim do Sul, Taquari, Teutônia, Travesseiro, Vespasiano Correa, Westphalia, Doutor Ricardo, e Imigrante.

Total: 28 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