



Ministério da Saúde  
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente  
Departamento de Emergência em Saúde Pública

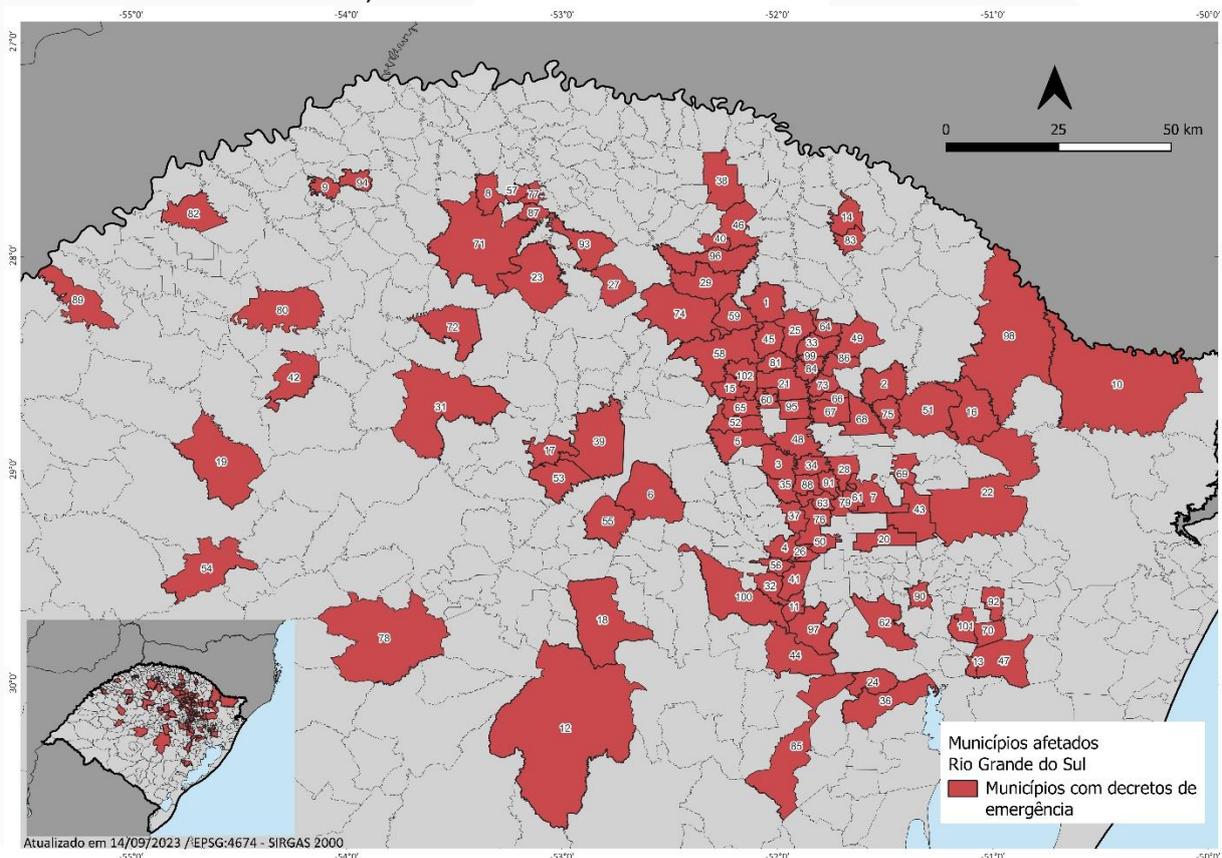
## CICLONE EXTRATROPICAL NA REGIÃO SUL INFORME Nº 08/2023 – 14/09/2023

### ANTECEDENTES

Em decorrência de alertas pelo CEMADEN de risco hidrológico (inundação e enxurrada) e meteorológico (fortes chuvas, ciclones e vendavais) recebidos a partir de 03/09/2023, se deu início ao monitoramento do 4º ciclone extratropical na Região Sul. A formação do ciclone, na madrugada do dia 04, deixou o estado do Rio Grande do Sul em situação crítica, sendo afetado por grandes volumes de chuvas, chegando a 200mm de precipitação acumulada entre os dias 01 e 06 de setembro.

### INFORMAÇÕES DO DESASTRE NO RIO GRANDE DO SUL - DANOS HUMANOS E MATERIAIS

Figura 1. Municípios afetados pelo ciclone extratropical com decretos e em monitoramento pela SES-RS. Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.



O estado do Rio Grande do Sul possui 102 municípios que foram afetados por enxurradas, inundações e alagamento com decretos de emergência.

Quadro1. Lista dos municípios afetados presentes na Fig. 1.

1	Água Santa	27	Coqueiros do Sul	53	Jacuzinho	79	Santa Tereza
2	André da Rocha	28	Cotiporã	54	Jaguari	80	Santo Ângelo
3	Anta Gorda	29	Coxilha	55	Lagoão	81	Santo Antônio do Palma
4	Arroio do Meio	30	Cristal	56	Lajeado	82	Santo Cristo
5	Arvorezinha	31	Cruz Alta	57	Lajeado do Bugre	83	Santo Expedito do Sul
6	Barra do Cassal	32	Cruzeiro do Sul	58	Marau	84	São Domingos do Sul
7	Bento Gonçalves	33	David Canabarro	59	Mato Castelhano	85	São Jerônimo
8	Boa Vista das Missões	34	Dois Lajeados	60	Montauri	86	São Jorge
9	Boa Vista do Buricá	35	Doutor Ricardo	61	Monte Belo do Sul	87	São José da Missões
10	Bom Jesus	36	Eldorado do Sul	62	Montenegro	88	São Leopoldo
11	Bom Retiro do Sul	37	Encantado	63	Muçum	89	São Nicolau
12	Cachoeira do Sul	38	Erechim	64	Muliterno	90	São Sebastião do Cai
13	Cachoeirinha	39	Espumoso	65	Nova Alvorada	91	São Valentim do Sul
14	Cacique Doble	40	Estação	66	Nova Araçá	92	Sapiranga
15	Camargo	41	Estrela	67	Nova Bassano	93	Sarandi
16	Campestre da Serra	42	Eugênio de Castro	68	Nova Prata	94	Sede Nova
17	Campos Borges	43	Farroupilha	69	Nova Roma do Sul	95	Serafina Corrêa
18	Candelária	44	General Câmara	70	Novo Hamburgo	96	Sertão
19	Capão do Cipó	45	Gentil	71	Palmeiras das Missões	97	Taquari
20	Carlos Barbosa	46	Getúlio Vargas	72	Panambi	98	Vacaria
21	Casca	47	Gravataí	73	Paráí	99	Vanini
22	Caxias do Sul	48	Guaporé	74	Passo Fundo	100	Venâncio Aires
23	Chapada	49	Ibiraiaras	75	Protásio Alves	101	Vespesiano Corrêa
24	Charqueadas	50	Imigrantes	76	Roca Sales	102	Vila Maria
25	Ciríaco	51	Ipê	77	Sagrada Família		
26	Colinas	52	Itapuca	78	Santa Maria		

**Tabela 1.** Acumulados de danos humanos ocorridos desde o início do evento. Rio Grande do Sul, 13 de setembro de 2023.

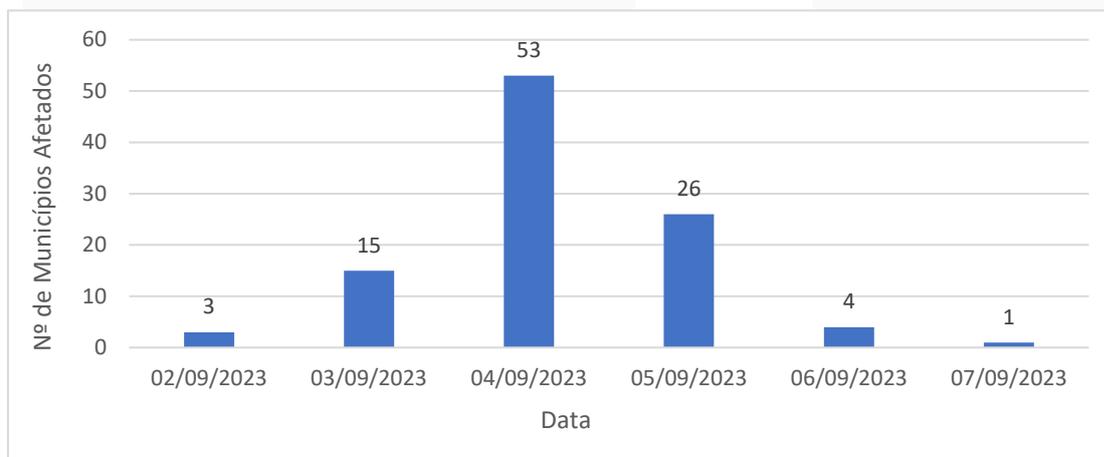
Municípios	Desalojados	Desabrigados
André da Rocha	10	
Anta Gorda	8	
Arroio do Meio	2000	600
Bento Gonçalves	160	20
Bom Retiro do Sul	509	182
Cachoeira do Sul	11	
Cachoeirinha	228	92
Campo Borges	15	
Candelária	8	4
Casca	75	
Charqueadas	100	50
Ciríaco	2	
Colinas	280	180
Cotiporã	3	6
Cruzeiro do Sul	2853	383
Doutor Ricardo	19	
Eldorado do Sul	122	30
Encantado	1395	509
Espumoso	100	
Estrela	392	670

General Câmara	172	102
Gravataí	2	
Imigrantes	4	6
Ipê	3	
Jaguarí	15	4
Lajeado	3390	870
Marau	300	20
Monte Belo do Sul	3	3
Montenegro	600	40
Muçum	3000	150
Nova Araçá	300	
Nova Bassano	320	30
Nova Prata	3	
Nova Roma do Sul	2	
Novo Hamburgo	6	9
Paráí	25	
Passo Fundo	131	
Protásio Alves	30	
Roca Sales	350	240
Santa Tereza	322	120
Santo Antônio do Palma	5	
São Domingos do Sul	11	
São Jerônimo	890	63
São Jorge	60	60
São Nicolau	20	
São Sebastião do Caí		183
São Valentim do Sul		21
Sapiranga	280	30
Serafina Corrêa	100	
Taquari	439	95
Vacaria	10	
Venâncio Aires	1850	120
Vila Maria	26	
<b>Total Geral</b>	<b>20959</b>	<b>4892</b>

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 13/09/23, **sujeitos à alteração**.

Dos municípios afetados, nem todos irão possuir danos humanos dentro das variáveis observadas, mas os mesmos entram na categoria danos estruturais, pois possivelmente tiveram danos em residências e ou estruturas de serviço à população. Desse modo a contagem dessa população entra na variável **população afetada**, usualmente utilizada pela Defesa Civil.

**Gráfico 1.** Número de municípios afetados por dia, Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.



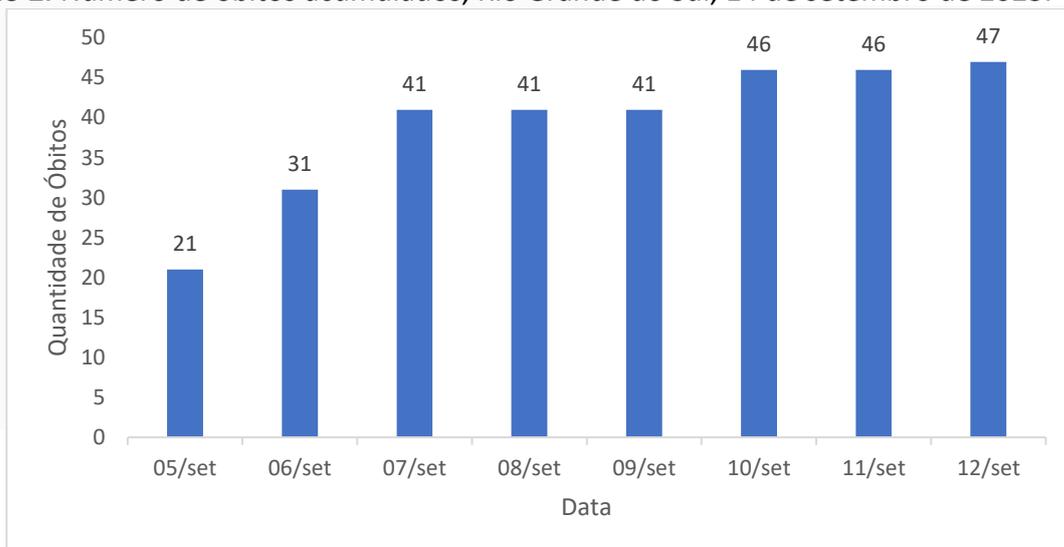
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

**Tabela 2.** Levantamento de danos estruturais ocorridos em estabelecimentos de saúde. Rio Grande do Sul, 09 de setembro de 2023.

Município	ESF	UBS	Farmácia Básica	Farmácia de Medicamentos Especiais	Hospital	Total
Antônio Prado	0	1	0	0	0	1
Arroio do Meio	0	1	0	0	1	2
Bento Gonçalves	3	3	0	0	0	6
Caxias do Sul	0	2	0	0	0	2
Encantado	0	0	0	0	1	1
Estrela	2	0	0	0	1	3
Herveiras	0	0	1	0	0	1
Jaquirana	0	1	0	0	0	1
Lajeado	0	0	1	1	0	2
Muçum	0	1	0	0	1	2
Passo Fundo	0	0	0	1	1	2
Roca Sales	0	1	0	1	1	3
Salto do Jacuí	0	0	0	0	1	1
Santa Rosa	0	0	0	0	0	0
Santa Tereza	0	1	0	0	0	1
Santo Antônio do Palma	0	1	0	0	0	1
Serafina Corrêa	0	2	0	0	0	2
Três Coroas	0	0	0	1	0	1
Vale real	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	5	14	2	4	7	32

Fonte: Secretaria de Saúde/RS, atualizado em 09/09/23, sujeitos à alteração.

**Gráfico 2.** Número de óbitos acumulados, Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

**Tabela 3.** Distribuição dos óbitos por municípios, Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.

Municípios	Óbitos
Bom Retiro do Sul	1
Colinas	2
Cruzeiro do Sul	5
Encantado	1
Estrela	2
Ibiraiaras	2
Imigrante	1
Lajeado	3
Mato Castelhano	1
Muçum	16
Passo Fundo	1
Roca Sales	11
Santa Tereza	1
<b>Total Geral</b>	<b>47</b>

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

**Tabela 4.** Distribuição dos desaparecidos por municípios, Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.

Municípios	Desaparecidos
Arroio do Meio	1
Lajeado	2
Muçum	4
Encantado	1
Roca Sales	1
<b>Total Geral</b>	<b>9</b>

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

### Observação:

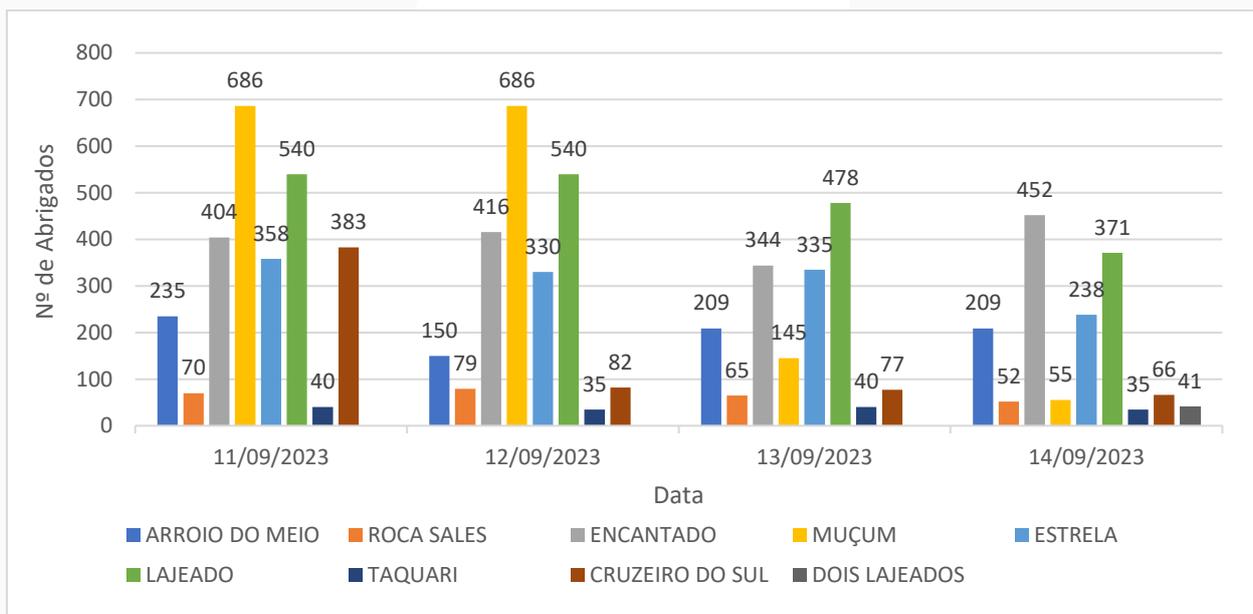
De acordo com o último relatório da Defesa Civil (12/09/2023) os boletins anteriores traziam 46 desaparecidos. A Polícia Civil começou nessa segunda-feira (11) uma investigação nas 07 cidades mais atingidas pelas enchentes no RS (Muçum, Encantado, Roca Sales, Arroio do Meio, Lajeado, Cruzeiro do Sul, Estrela) após identificar que as listas de pessoas desaparecidas, que partem das Defesas Civas municipais ou da Defesa Civil estadual, não coincidiam. Chegou-se ao número de 08 desaparecidos na manhã desta terça-feira (12)

**Tabela 5.** Distribuição dos abrigos mapeados por municípios. Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.

Municípios	QtDs.
Arroio Do Meio	4
Cruzeiro Do Sul	2
Encantado	2
Estrela	2
Lajeado	5
Muçum	3
Roca Sales	1
Taquari	2
Venâncio Aires	1
<b>Total</b>	<b>22</b>

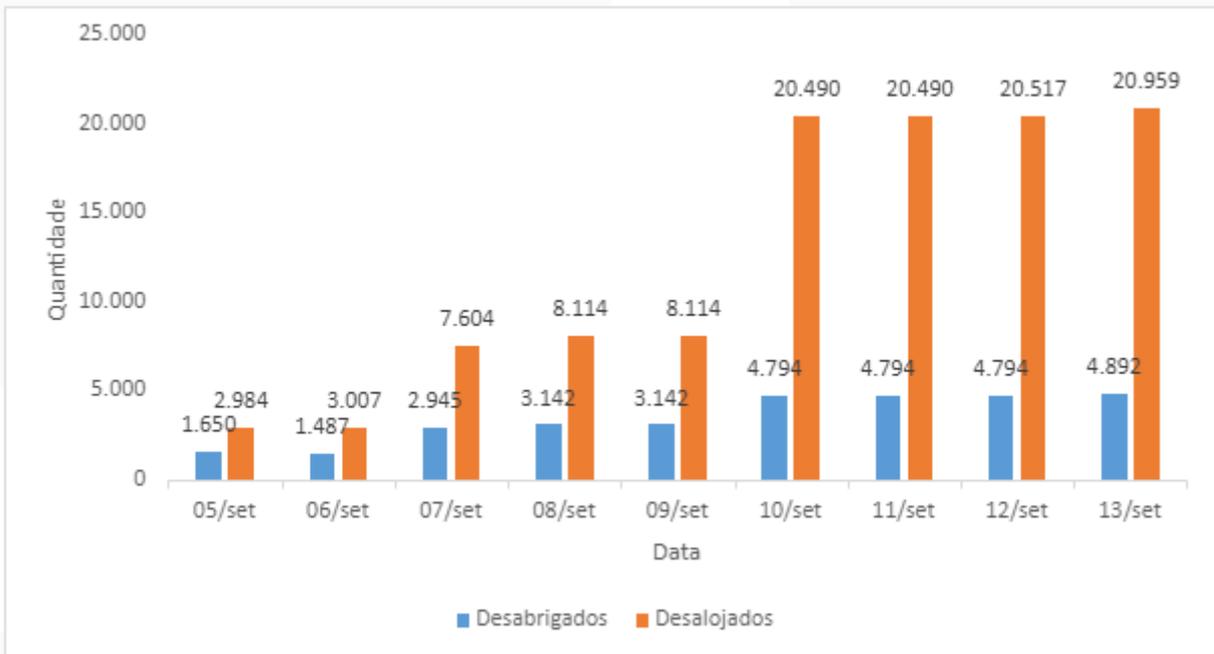
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

**Gráfico 3.** Número de abrigados por dia e abrigo, Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.



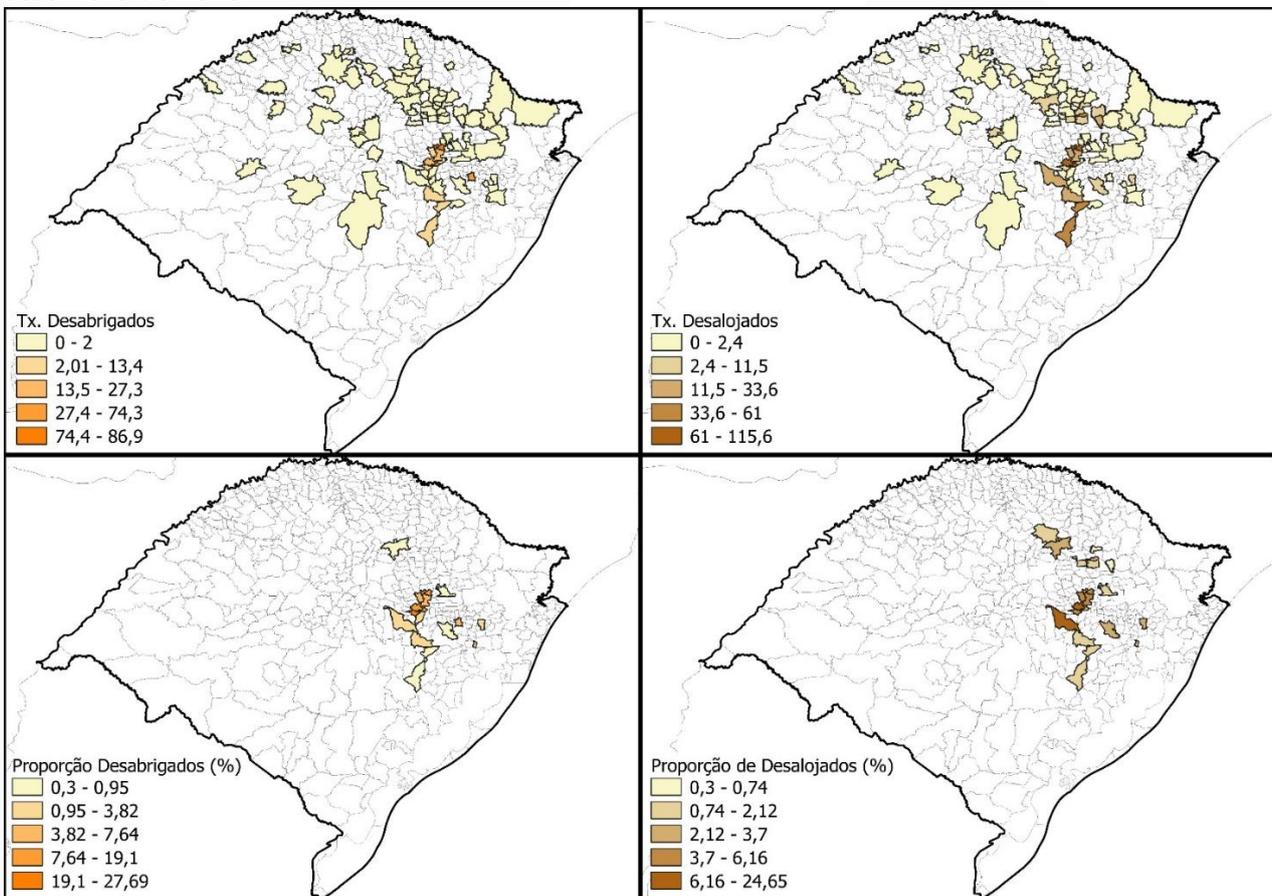
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

**Gráfico 4.** Número de desabrigados e desalojados por dia, Rio Grande do Sul, 13 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 13/09/23, sujeitos à alteração.

**Figura 2.** Proporção e taxa de desabrigados e desalojados. Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, sujeitos à alteração.

## ASSISTÊNCIA À SAÚDE

**Tabela 6.** Municípios que receberam o Kit Calamidade. Rio Grande do Sul, 12 de setembro de 2023.

Municípios contemplados	Qts.
Muçum	1
Roca Sales	2
Estrela	1
Cruzeiro do Sul	1
Lajeado	2
5ª Coordenadoria Regional da Saúde – Caxias do Sul	1
<b>Total</b>	<b>7</b>

Fonte: Secretaria de Saúde/RS, atualizado em 12/09/23, **sujeitos à alteração.**

**Tabela 7.** Assistência à saúde feita pela FN-SUS. Rio Grande do Sul, 14 de setembro de 2023.

Tipo de atendimento	Quantidade
Atendimento psicossocial	54
Atendimento médico (clínico geral) em outros estabelecimentos de saúde	146
Atendimentos no HCAMP	61
Atendimento de enfermagem	347
Visitas domiciliares	47
Distribuição de medicamentos	60
Distribuição de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs	400
<b>Total</b>	<b>1.091</b>

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 14/09/23, **sujeitos à alteração.**

A equipe de profissionais da FN-SUS junto a equipe do DEMSP/SVSA realizaram a montagem de 2 **Módulos do Hospital de Campanha - HCAMP**

## TÉCNICOS EM CAMPO

4

Técnicos DEMSP/SVSA

21

Profissionais FN-SUS

## PREVISÃO

- Redução dos volumes de chuvas;
- Com o fim do sistema frontal atuante na região e da passagem do ciclone, a partir de quinta-feira (14/09/2023) as temperaturas no estado tendem a cair, podendo alcançar 5° C segundo as previsões.

## AÇÕES DESENVOLVIDAS EM CONJUNTO COM A SES-RS

### Desenvolvidas:

- 02 técnicos do DEMSP em campo no território para apoiar na resposta aos municípios afetados;
- Articulação com a brigada militar e Defesa Civil para mapeamento de abrigos nos municípios de Muçum e Roca Sales;
- Articulação com o grupo técnico local para definir estratégias e fluxos de coleta e comunicação de dados;
- Organização da resposta junto ao Centro Estadual de Vigilância em Saúde (CEVS), divisões técnicas do CEVS para mobilização do COE;
- Apoio no recebimento dos 10 kits de medicamentos e insumos estratégicos junto a assistência farmacêutica;
- Articulação com a Vigilância Epidemiológica para vigilância em abrigos;
- Montagem do Hospital de Campanha;
- Levantamento das estimativas de custo para o atendimento ao desastre;
- Entrega dos Kits Calamidade nos municípios de Muçum, Estrela, Lajeado e Cruzeiro do Sul;
- Abertura dos atendimentos da FN-SUS no HCAMP instalado em Roca Sales/RS;
- Apoio no recebimento da comitiva ministerial composta pela Ministra da Saúde e o Vice-Presidente;
- Apoio ao estado na implementação do COESP (Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública);
- Articulação com a coordenação de vigilância de zoonoses para atuar na emergência;
- Em andamento o processo de envio de mais 20 Kits Calamidade para suporte ao estado;
- Apoio técnico para as ações de diagnóstico nos municípios de Estrela e Cruzeiro do Sul, por solicitação e com o Vigidesastre Estadual;
- Apoio técnico para as ações de campo da resposta da Saúde da SES - RS, na sala de comando do Estado;
- Apoio técnico para as ações de gestão da resposta, no âmbito do COESP - Vigidesastres/SES - elaboração de painel de informação; articulação junto a todas regionais para levantar maiores informações dos municípios afetados e capacidade de resposta para um possível novo evento.
- Desenvolvimento de instrumento para monitoramento das ações desenvolvidas e para vigilância no desastre.
- Estabelecimento do fluxo junto a vigilância epidemiológica para preenchimento de notificação de casos suspeitos nos municípios afetados em tempo oportuno.

### **Em desenvolvimento:**

- Construção de fluxos de trabalho CEVS no COESP;
- Apoio na elaboração do painel interno de monitoramento do evento e na elaboração de formulário para diagnóstico para municípios afetados.

### **Permanente:**

- Participação das reuniões diárias do Sistema Federal de Resposta.
- Assistência à saúde da população com atendimento psicossocial, clínico geral, atendimento de enfermagem, visitas domiciliares, distribuição de medicamentos, distribuição de EPIS.
- Realização de atendimentos no HCAMP localizado em Roca Sales.