



Ministério da Saúde
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente
Departamento de Emergência em Saúde Pública
Coordenação Geral de Emergências em Saúde Pública
Programa Nacional de Vigilância em Saúde dos Riscos Associados aos Desastres

CICLONE EXTRATROPICAL NA REGIÃO SUL

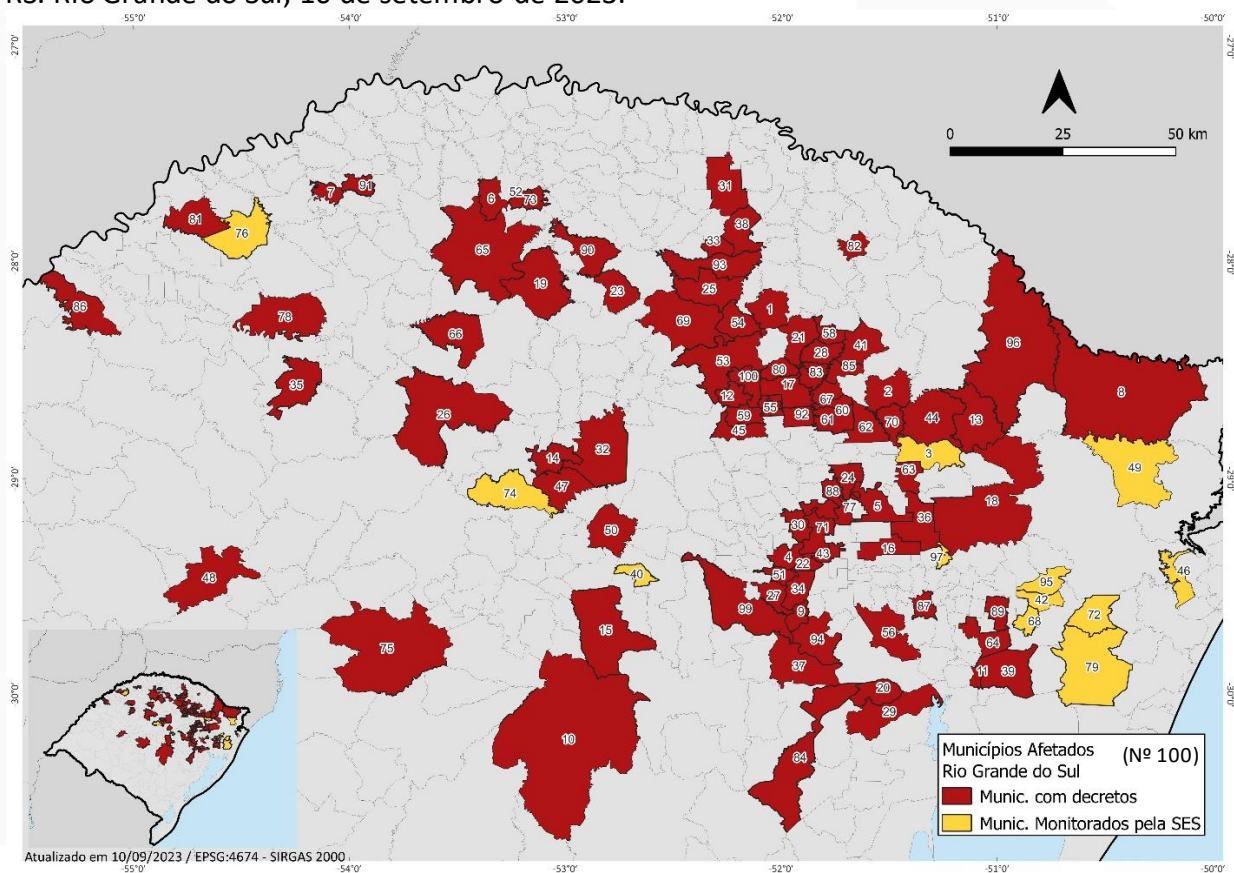
INFORME Nº 04/2023 – 10/09/2023

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, 10 de setembro de 2023.



O estado do Rio Grande do Sul possui 88 municípios que foram afetados por enxurradas, inundações e alagamento com decretos de emergência.

E 12 municípios estão sob monitoramento da SES-RS, devido a possibilidade de risco que os mesmos apresentam.

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

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

Tabela 1. Levantamento dos danos humanos ocorridos. Rio Grande do Sul, 10 de setembro de 2023.

Municípios	Óbitos	Feridos	Desabrigados	Desalojados	Desaparecidos
Água Santa	0	0	0	0	0
André da Rocha	0	0	0	10	0
Arroio do Meio	0	30	600	2000	8
Arvorezinha	0	0	0	0	0
Bento Gonçalves	0	0	20	160	0
Boa Vista das Missões	0	0	0	0	0
Boa Vista do Buricá	0	0	0	0	0
Bom Jesus	0	0	0	0	0
Bom Retiro do Sul	1	228	182	509	0
Cachoeira do Sul	0	0	0	11	0
Cachoeirinha	0	0	92	228	0
Camargo	0	0	0	0	0
Campestre da Serra	0	0	0	0	0
Campo Borges	0	0	0	15	0
Candelária	0	0	4	8	0
Carlos Barbosa	0	0	0	0	0
Casca	0	0	0	75	0
Caxias do Sul	0	0	0	0	0
Chapada	0	0	0	0	0
Charqueadas	0	0	50	100	0
Ciríaco	0	0	0	2	0
Colinas	1	30	180	280	0

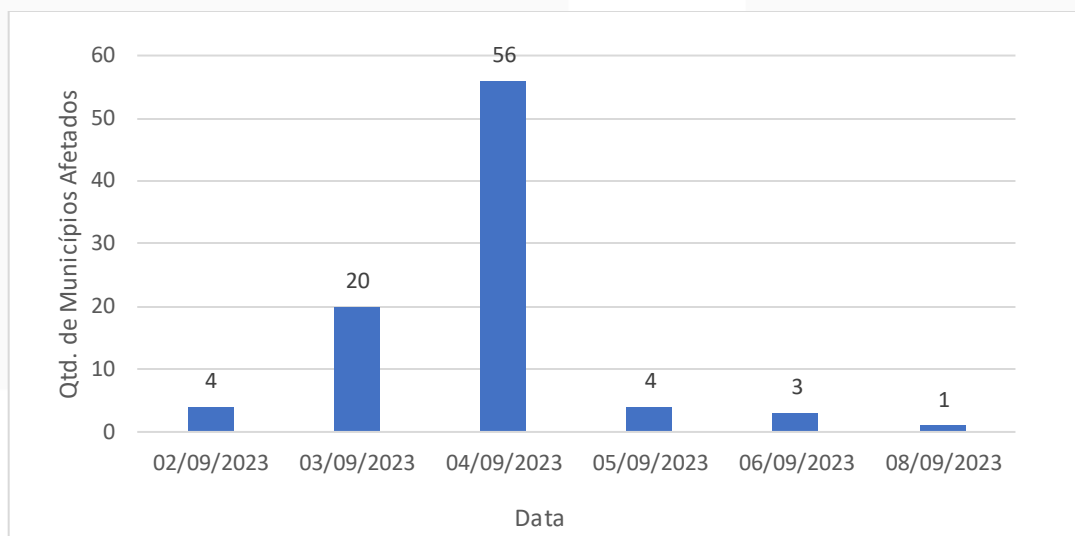
Coqueiros do Sul	0	0	0	0	0
Cotiporã	0	0	6	3	0
Coxilha	0	0	0	0	0
Cruz Alta	0	0	0	0	0
Cruzeiro do Sul	5	11	383	2853	0
David Canabarro	0	0	0	0	0
Dois Lajeados	0	0	0	0	0
Eldorado do Sul	0	0	30	122	0
Encantado	1	0	509	1395	0
Erechim	0	0	0	0	0
Espumoso	0	0	0	100	0
Estação	0	0	0	0	0
Estrela	2	358	670	392	0
Eugênio de Castro	0	0	0	0	0
Farroupilha	0	0	0	0	0
General Câmara	0	0	102	172	0
Getúlio Vargas	0	0	0	0	0
Gravataí	0	0	0	2	0
Guaporé	0	0	0	0	0
Ibiraiaras	2	0	0	0	0
Imigrantes	1	0	6	4	0
Ipê	0	1	0	3	0
Itapuca	0	0	0	0	0
Jacuizinho	0	0	0	0	0
Jaguarí	0	0	4	15	0
Lagoão	0	0	0	0	0
Lajeado	3	8	870	3390	8
Lajeado do Bugre	0	0	0	0	0
Marau	0	0	20	300	0
Mato Castelhano	1	0	0	0	0
Montauri	0	0	0	0	0
Montenegro	0	0	40	600	0
Muçum	16	250	150	3000	30
Muliterno	0	0	0	0	0
Nova Alvorada	0	0	0	0	0
Nova Araçá	0	0	0	300	0
Nova Bassano	0	0	30	320	0
Nova Prata	0	0	0	3	0
Nova Roma do Sul	0	0	0	2	0
Novo Hamburgo	0	0	9	6	0
Palmeiras das Missões	0	0	0	0	0
Panambi	0	0	0	0	0
Paráí	0	0	0	25	0
Passo Fundo	1	0	0	131	0

Protásio Alves	0	0	0	30	0
Roca Sales	11	0	240	350	0
Sagrada Família	0	0	0	0	0
Santa Maria	0	0	0	0	0
Santa Tereza	1	2	120	322	0
Santo Ângelo	0	0	0	0	0
Santo Antônio do Palma	0	0	0	5	0
Santo Cristo	0	0	0	0	0
Santo Expedito do Sul	0	0	0	0	0
São Domingos do Sul	0	0	0	11	0
São Jerônimo	0	0	63	890	0
São Jorge	0	0	60	60	0
São Nicolau	0	0	0	20	0
São Sebastião do Cai	0	0	183	0	0
São Valentim do Sul	0	0	21	0	0
Sapiranga	0	0	30	280	0
Sarandi	0	0	0	0	0
Sede Nova	0	0	0	0	0
Serafina Corrêa	0	0	0	100	0
Sertão	0	0	0	0	0
Taquari	0	0	0	0	0
União da Serra	0	0	0	0	0
Vacaria	0	0	0	10	0
Vanini	0	0	0	0	0
Venâncio Aires	0	5	120	1850	0
Vila Maria	0	1	0	26	0
TOTAL	46	924	4794	20490	46

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 09/09/23.

Dos municípios afetados, nem todos iram 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, 10 de setembro de 2023.



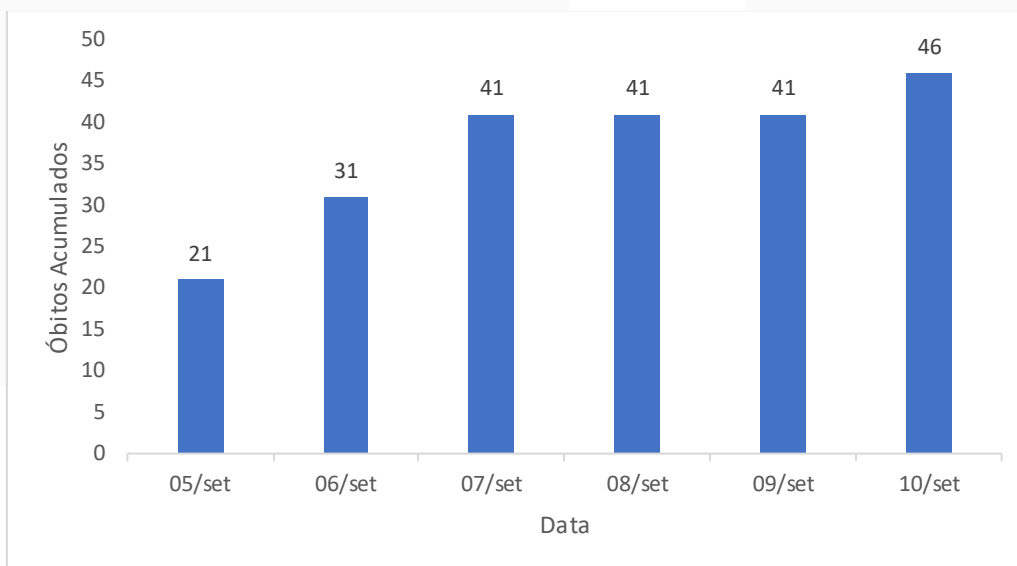
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 10/09/23.

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
Total	5	14	2	4	7	32

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

Gráfico 2. Número de óbitos acumulados, Rio Grande do Sul, 10 de setembro de 2023.



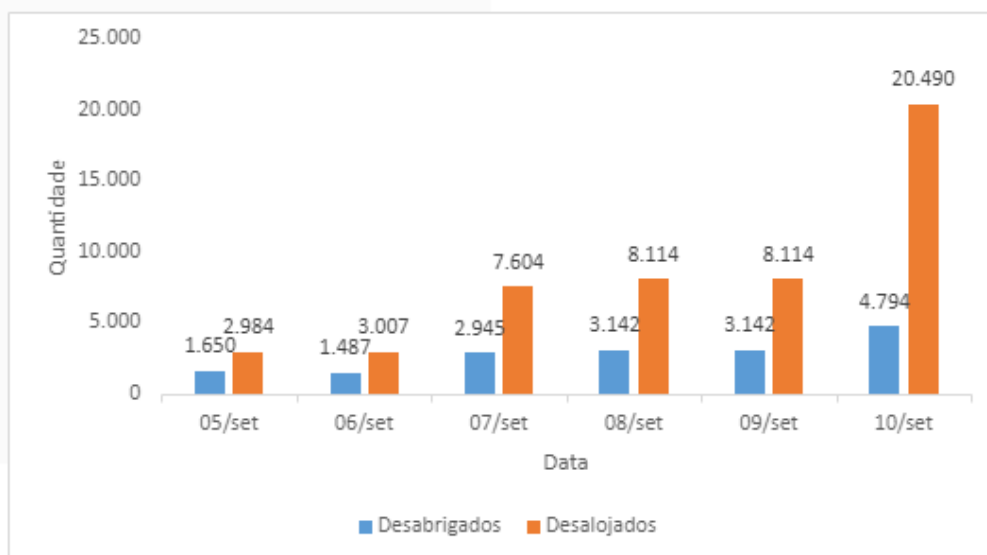
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 10/09/23.

Tabela 3. Distribuição dos abrigos mapeados por municípios. Rio Grande do Sul, 10 de setembro de 2023.

Municípios	Qtds.	Pop. Abrigada
Arroio Do Meio	4	600
Cruzeiro Do Sul	2	280
Encantado	2	440
Estrela	2	230
Lajeado	5	752
Muçum	3	53
Roca Sales	1	28
Taquari	2	35
Venâncio Aires	1	30
Total	22	2.448

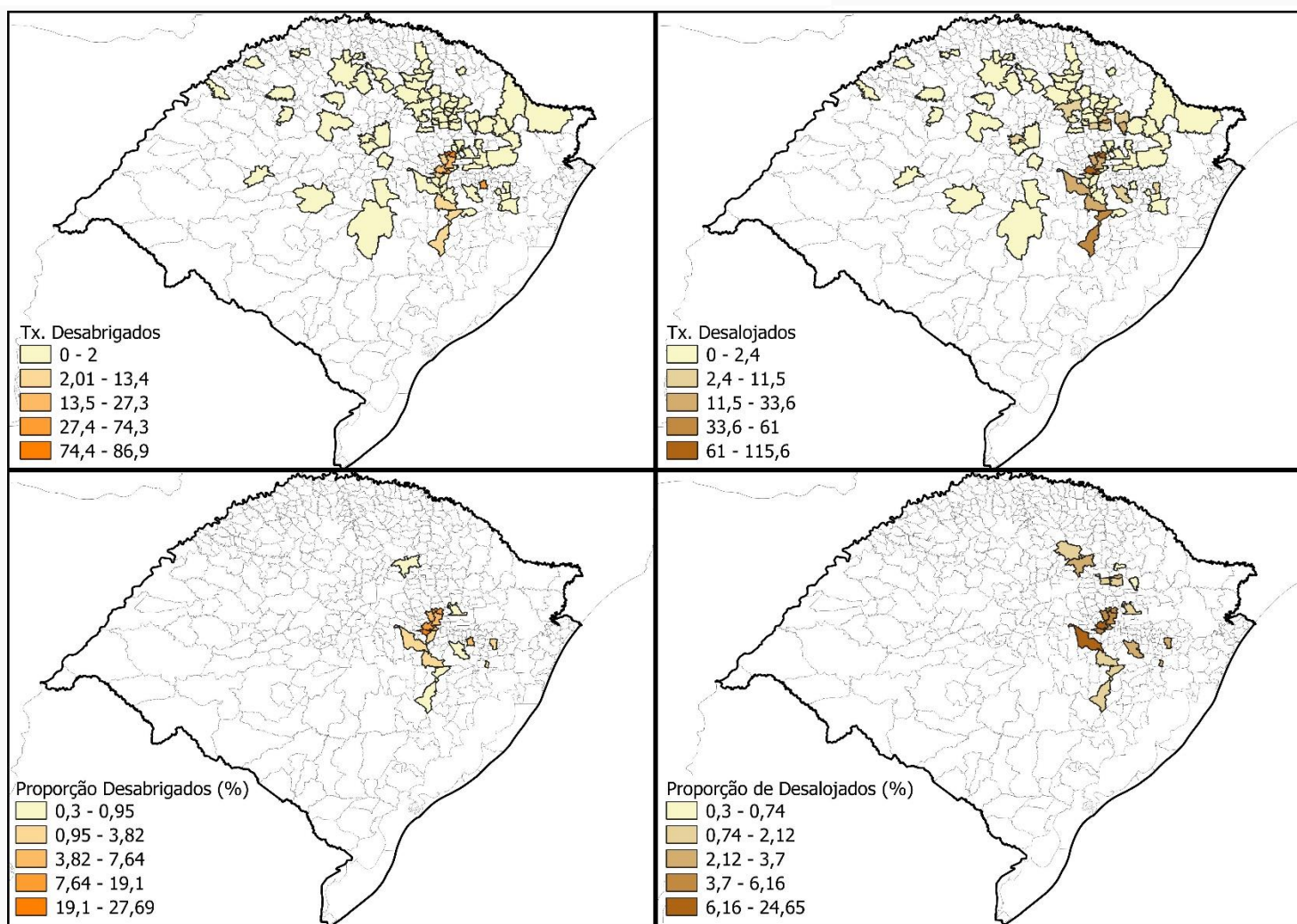
Fonte: Defesa Civil - RS, atualizado em 10/09/23.

Gráfico 3. Número de desabrigados e desalojados por dia, Rio Grande do Sul, 09 de setembro de 2023.



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

Figura 2. Proporção e taxa de desabrigados e desalojados. Rio Grande do Sul, 10 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 10/09/23.

Quadro 1. Municípios que receberam o Kit Calamidade. Rio Grande do Sul, 10 de setembro de 2023.

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

Fonte: Secretaria de Saúde/RS, atualizado em 10/09/23.

Observação:

A 16ª Coordenadoria Regional da Saúde – Lajeado, programado para segunda feira (11/09) o envio de uma nova remessa de medicamentos e insumos básicos do KIT Calamidade do MS para atendimento de necessidades pontuais de municípios da Regional.

PREVISÃO

- De segunda a quarta (11/09 a 13/09) há previsão de um novo sistema frontal com acumulados de chuvas previsto de aproximadamente 150 a 200mm.
- Probabilidade do início das chuvas entre o período da tarde e início da noite, com possibilidade de granizo;

AÇÕES

Desenvolvidas:

- Deslocamento de 01 técnico do DEMSP para o município de Encantado para apoiar na resposta local 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;
- Atendimento à população pelos voluntários da FN-SUS em dois pontos sendo um deles no município de Roca Sales, os voluntários realizaram até o momento 183 atendimentos.
- Levantamento das estimativas de custo para o atendimento ao desastre.

Em desenvolvimento:

- Entrega dos Kits Calamidade nos municípios de Muçum, Estrela, Lajeado e Cruzeiro do Sul;
- Em andamento o processo de envio de mais 20 Kits Calamidade para suporte ao estado;
- 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;

Permanente:

- Participação das reuniões diárias do Sistema Federal de Resposta.