



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

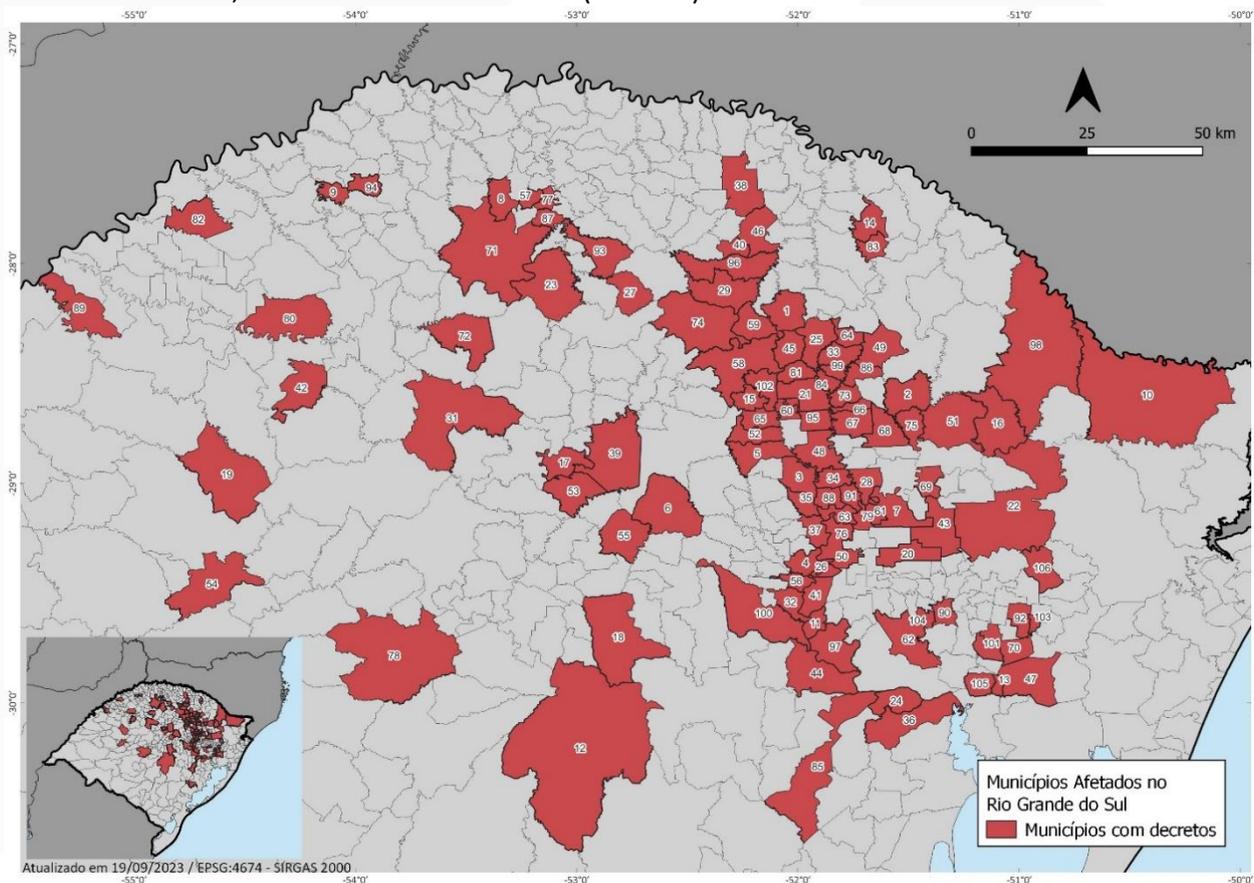
CICLONE EXTRATROPICAL NA REGIÃO SUL INFORME Nº 10/2023 – 19/09/2023

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 e em monitoramento pela SES-RS. Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023. (N = 106)



Quadro 1. Municípios em situação de Calamidade Pública e Emergência. Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2019.

Em Calamidade Pública	Em Situação de Emergência		
1. Arroio do Meio	1. Água Santa	22. Erechim	43. Nova Roma do Sul
2. Bento Gonçalves	2. André da Rocha	23. Espumoso	44. Novo Hamburgo
3. Bom Jesus	3. Anta Gorda	24. General Câmara	45. Palmeira das Missões
4. Bom Retiro do Sul	4. Arvorezinha	25. Getúlio Vargas	46. Panambi
5. Colinas	5. Boa Vista das Missões	26. Gravataí	47. Passo Fundo
6. Cruzeiro do Sul	6. Cachoeira do Sul	27. Ibiraiaras	48. Protásio Alves
7. Dois Lajeados	7. Cachoeirinha	28. Imigrante	49. Sagrada Família
8. Encantado	8. Camargo	29. Ipê	50. Santa Maria
9. Estrela	9. Campestre da Serra	30. Itapuca	51. Santo Antônio do Palma
10. Farroupilha	10. Campos Borges	31. Jaguarí	52. Santo Expedito do Sul
11. Guaporé	11. Candelária	32. Lagoão	53. São Domingos do Sul
12. Lajeado	12. Casca	33. Lajeado do Bugre	54. São Jerônimo
13. Muçum	13. Chapada	34. Marau	55. São Jorge
14. Parai	14. Charqueadas	35. Mato Castelhano	56. São Sebastião do Cai
15. Roca Sales	15. Ciriaco	36. Montauri	57. Sapiranga
16. Santa Tereza	16. Coqueiros do Sul	37. Montenegro	58. Sarandi
17. São Valentim do Sul	17. Cotiporã	38. Muliterno	59. Sede Nova
18. Serafina Corrêa	18. Coxilha	39. Nova Alvorada	60. Sertão
19. Taquari	19. Cruz Alta	40. Nova Araçá	61. Vacaria
20. Venâncio Aires	20. David Canabarro	41. Nova Bassano	62. Vanini
	21. Eldorado do Sul	42. Nova Prata	63. Vila Maria

Fonte: Decreto Estadual nº 57.197, de 15 de setembro de 2023.

Tabela 1. Acumulados de danos humanos ocorridos desde o início do evento. Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.

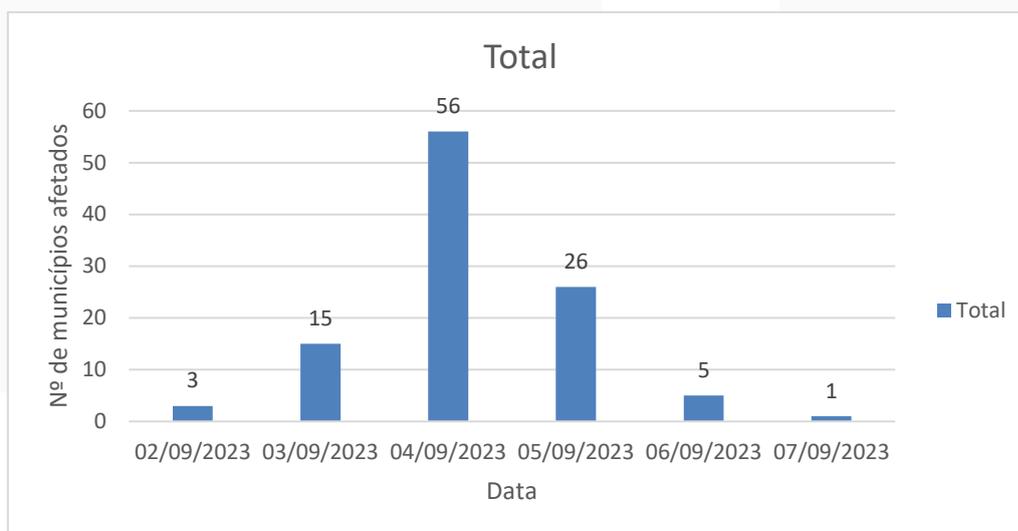
Município	Desabrigados	Desalojados
André da Rocha	0	10
Anta Gorda	0	8
Arroio do Meio	600	2000
Bento Gonçalves	20	160
Bom Retiro do Sul	182	509
Cachoeira do Sul	0	11
Cachoeirinha	92	228
Campo Borges	0	15
Candelária	4	8
Canoas	0	10
Casca	0	75
Charqueadas	50	100
Ciriaco	0	2
Colinas	180	280
Cotiporã	6	3
Cruzeiro do Sul	383	2853
Doutor Ricardo	0	19
Eldorado do Sul	30	122
Encantado	509	1395
Espumoso	0	100
Estrela	670	392
General Câmara	102	172
Gravataí	0	2

Imigrantes	6	4
Ipê	0	3
Jaguarí	4	11
Lajeado	870	3390
Marau	20	300
Monte Belo do Sul	3	3
Montenegro	40	600
Muçum	150	3000
Nova Araçá	0	300
Nova Bassano	30	320
Nova Prata	0	3
Nova Roma do Sul	0	2
Novo Hamburgo	9	6
Paraí	0	25
Pareci Novo	6	9
Passo Fundo	0	131
Protásio Alves	0	30
Roca Sales	240	350
Santa Tereza	120	322
Santo Antônio do Palma	0	5
São Domingos do Sul	0	11
São Jerônimo	63	890
São Jorge	60	60
São Nicolau	0	20
São Sebastião do Caí	183	0
São Valentim do Sul	21	0
Sapiranga	30	280
Serafina Corrêa	0	100
Sertão	0	4
Taquari	95	439
Vacaria	0	10
Venâncio Aires	120	1850
Vespasiano Corrêa	6	10
Vila Maria	0	26
Total Geral	4904	20988

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, **sujeitos à alteração**.

Dos municípios afetados, nem todos apresentarão 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, 19 de setembro de 2023.



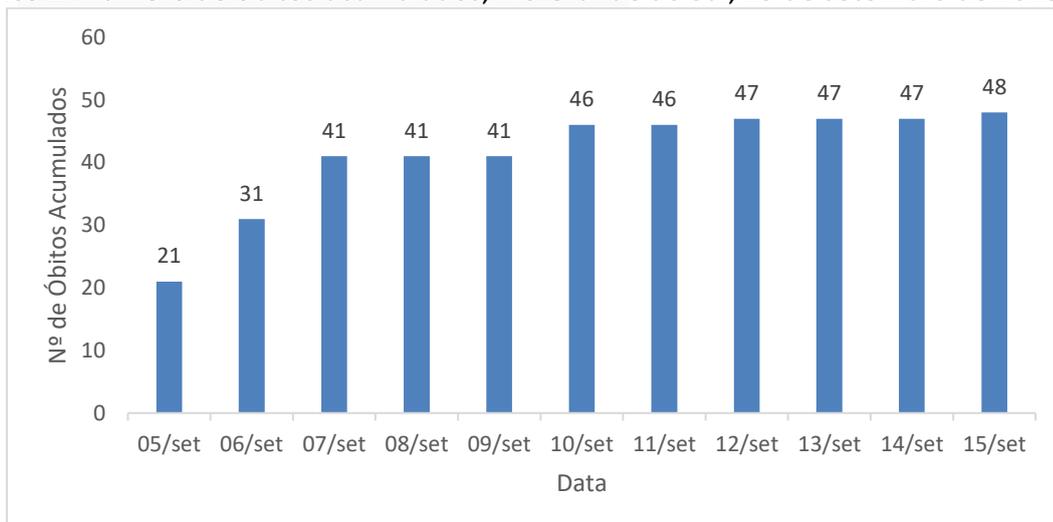
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Tabela 2. Levantamento de danos estruturais ocorridos em estabelecimentos de saúde. Rio Grande do Sul, 19 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	1	0	0	0	1
Total	5	15	2	4	7	33

Fonte: Secretaria de Saúde/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Gráfico 2. Número de óbitos acumulados, Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Tabela 3. Distribuição dos óbitos por municípios, Rio Grande do Sul, 19 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	12
Santa Tereza	1
Total Geral	48

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Tabela 4. Distribuição dos desaparecidos por municípios, Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.

Municípios	Desaparecidos
Arroio do Meio	1
Lajeado	2
Muçum	4
Encantado	1
Roca Sales	1
Santa Tereza	1
Total Geral	10

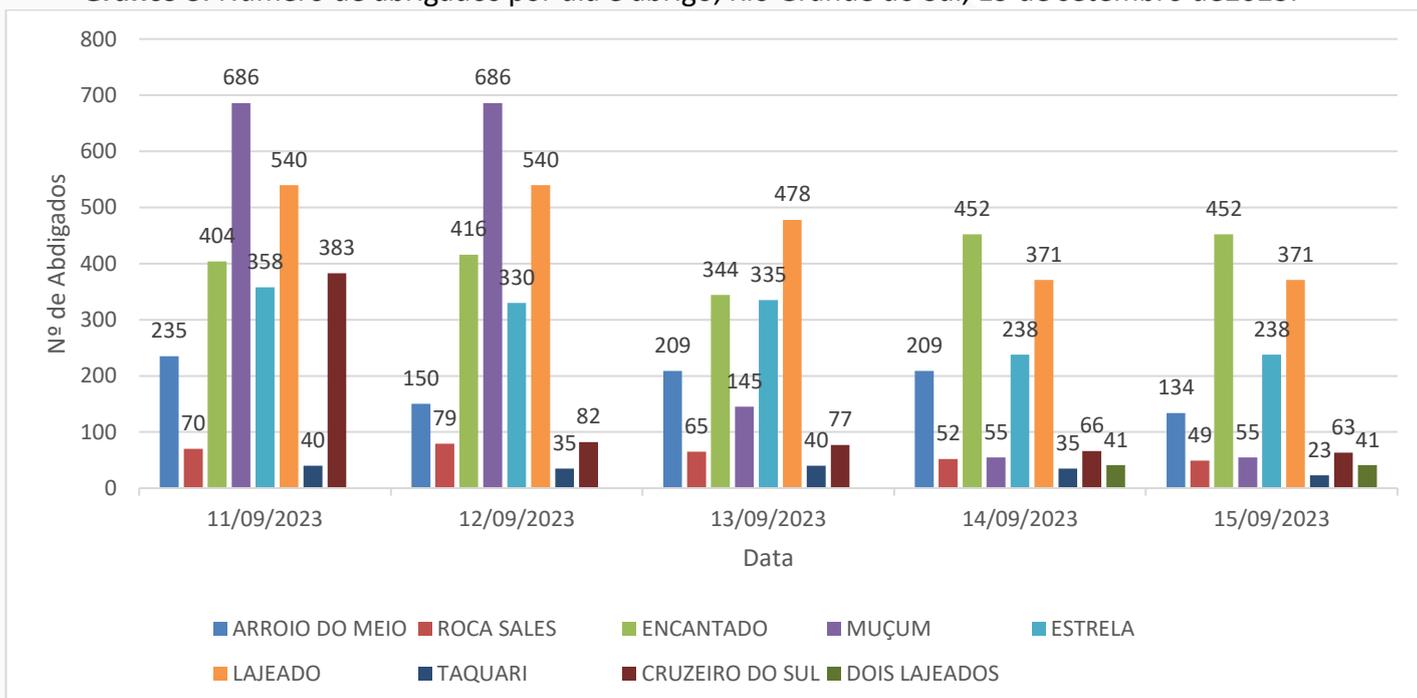
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Tabela 5. Distribuição dos abrigos mapeados por municípios. Rio Grande do Sul, 19 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
Total	22

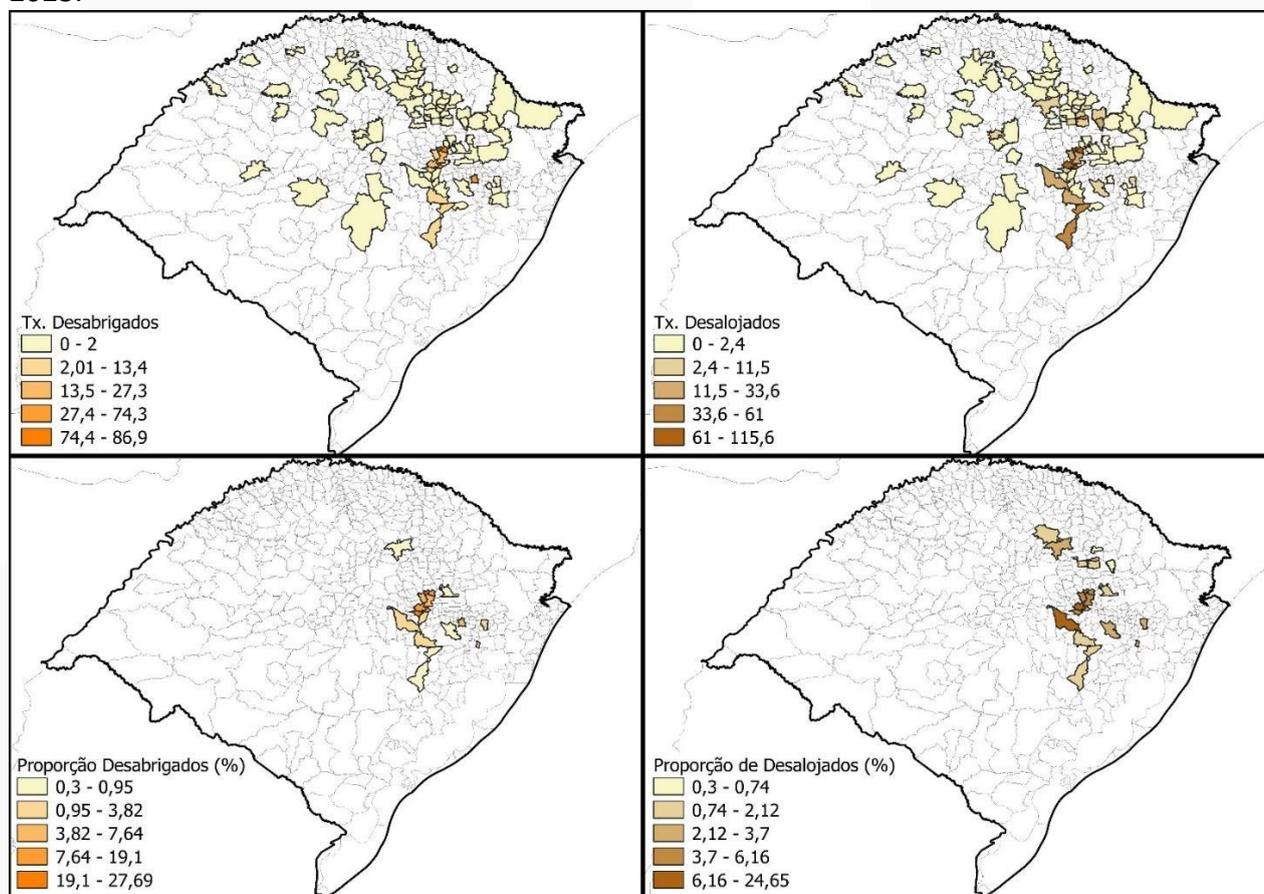
Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, sujeitos à alteração.

Gráfico 3. Número de abrigados por dia e abrigo, Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, última atualização em 15/09/23, sujeitos à alteração.

Figura 2. Proporção e taxa de desabrigados e desalojados. Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.



Fonte: Defesa Civil/RS, última atualização em 15/09/23, 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
Total	7

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

Tabela 7. Assistência à saúde feita pela FN-SUS. Rio Grande do Sul, 19 de setembro de 2023.

Atendimentos realizados pelas equipes da FN-SUS	Quantidade
Atendimento psicossocial	92
Atendimento médico em todos os estabelecimentos de saúde	504
Atenção farmacêutica	39
Atendimento de enfermagem	1.046
Total	1.681

Atendimento FN-SUS no HCAMP	Quantidade
Atendimento médico	90
Atendimento enfermagem	185
Sutura	17
ECG	12
Avaliação de Feridas	48
Total	275

Fonte: Defesa Civil/RS, atualizado em 19/09/23, **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

Técnicos DEMSP/SVSA

5

Profissionais FN-SUS

21

PREVISÃO

- Os volumes de chuvas esperados para o Rio Grande do Sul ao longo dessa semana ficarão em torno dos 100mm, especialmente no centro sul do Estado;
- De forma localizada, no sul gaúcho os totais de chuva podem superar os 150mm nos próximos dias.

Fonte: INMET, 19/09/2023

AÇÕES DESENVOLVIDAS EM CONJUNTO COM A SES-RS

Desenvolvidas:

- 05 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 RocaSales;
- 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 paramobilização 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 oVigidesastre Estadual;
- Apoio técnico para as ações de campo da resposta da Saúde da SES - RS, na sala de comando do Estado;
- Construção de fluxos de trabalho CEVS no COESP

- 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.
- Apoio na elaboração do painel interno de monitoramento do evento e na elaboração de formulário para diagnóstico para municípios afetados.
- Apoio na Elaboração do PAE.

Em desenvolvimento:

- Fortalecimento das atividades do Vigidesastres
- Fortalecimento das análises meteorológicas do INMET para auxiliar na emissão de alertas

Permanente:

- 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.

