Informe Epidemiológico Nº 3

Núcleo Hospitalar de Epidemiologia HNSC/HCC

AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO ASSOCIADOS A INUNDAÇÕES

Semana Epidemiológica 25/2024

INTRODUÇÃO

As inundações podem causar diversos problemas de saúde pública, devido ao risco de ocorrência de doenças infecciosas, através do contato direto ou indireto com água e/ou lama contaminadas e podem provocar doenças, agravos à saúde e surtos. O contato com a água contaminada, e o uso direto da água para consumo humano para ingestão, preparo de alimentos e higiene pessoal configuram os principais meios de transmissão de doenças ocasionadas pelas enchentes. As doenças transmitidas por água e alimentos podem ser ocasionadas por diferentes agentes etiológicos, sejam eles bactérias, vírus, parasitas ou toxinas, de modo que o período de incubação pode variar de menos de 1 hora a 4 semanas.

Em 04 de maio de 2024 o governador reiterou o estado de calamidade pública no território do Estado do Rio Grande do Sul afetado pelos eventos climáticos de chuvas intensas, que ocorreram a partir de 24 de abril até o mês de maio de 2024. Em consequência, o Núcleo Hospitalar de Epidemiologia (NHE/HNSC-HCC) intensificou as suas atividades para identificar e notificar os agravos de notificação relacionados a enchentes. Nesse informe são apresentados os agravos de notificação associados à inundação de maio, desde a semana epidemiológica (SE) 01/2023 a SE 24/2024 para permitir comparações. Observação: as inundações iniciaram entre as SE 17 (de 21 a 27/04/2024) e 18 (28 a 04/05/2024). População: casos atendidos no HNSC, HCC e UPA MS, incluindo o Hospital de Campanha.

PAINEL COMPARATIVO DE CASOS NOTIFICADOS DE DOENÇAS MAIS FREQUENTES RELACIONADAS ÀS INUNDAÇÕES: SE 01 A 25/2023 X SE 01 A 25/2024

	Notificados		Confirmados		Positividade (%)		Óbitos entre confirmados	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Leptospirose	19	433	9	21	47,4	4,8	2	1
Dengue	203	1935	46	631	22,7	32,6	0	3
Vigilância Vírus Respiratórios (SRAG e SG pacientes hospitalizados)	4181	2100	1421	912	34,0	43,4	56	41
Tuberculose	336	191	336	191	*	*	27	7

* São notificados apenas os casos confirmados de tuberculose

Observação: há 1 caso suspeito de leptospirose em investigação para óbito pela doença.

DENGUE

A dengue não é um agravo associado a enchentes. No entanto o estado e o município de Porto Alegre já estavam apresentando um aumento de casos de dengue quando houve a inundação. O NHE-HNSC/HCC notificou 203 casos suspeitos em 2023, 46 (22,7%) foram confirmados para dengue e 2 (1,0%) foram confirmados para Chikungunya. Em 2024, foram notificados 1.935 casos suspeitos, 631 (32,6%) foram confirmados para dengue e 656 (33,9%) estão aguardando resultados de exames (figura 1). Houve 3 óbitos por dengue (letalidade 0,5%).

	2023 SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25
ÓBITOS POR DENGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESCARTADO	3	1	2	3	3	2	2	1	7	2	4	6	3	3	8	1	3	7	7	3	6	3	2	7
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
DENGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	4	1	3	8	2	3	1	3	3	1	4
TOTAL	3	1	2	3	3	2	2	1	8	2	6	8	5	7	9	5	11	9	10	4	10	6	3	11

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ÓBITOS POR DENGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESCARTADO	3	2	4	3	2	2	4	2	1	3	3	2	3	3	3	3	2	1	1	2	2	3	2	1	1	6	2
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DENGUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
TOTAL	3	2	4	3	2	2	4	3	1	3	3	2	3	3	3	3	2	1	1	2	2	3	2	1	2	6	5

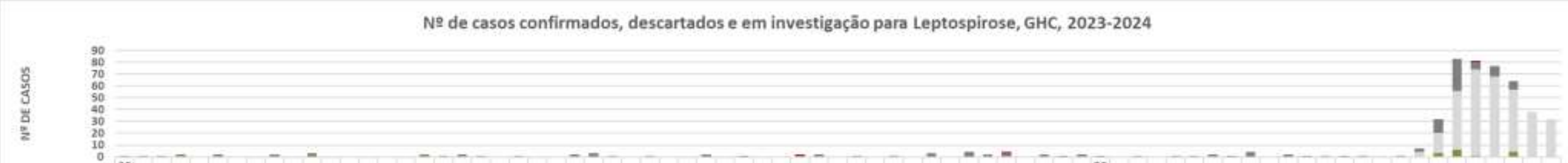
	2024 SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ÓBITOS POR DENGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
DESCARTADO	10	6	14	8	18	24	33	61	45	26	33	39	18	13	11	16	24	28	28	38	47	47	34	23	4
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	12	39	52	39	39	70	42	41	93	45	52	48	33	47
CHIKUNGUNYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DENGUE	1	2	1	2	0	6	7	12	5	15	27	27	40	27	51	49	55	75	43	70	28	43	22	17	6
TOTAL	11	8	15	10	18	30	40	73	51	41	63	78	97	92	101	104	149	145	112	201	120	142	104	73	57

Figura 1- Número de casos, notificados e confirmados de Dengue, Chikungunya e Zika, por semana epidemiológica do início dos sintomas, no HNSC, HCC e UPA Zona Norte*, 2023 a 2024.

* Os casos com suspeita de dengue atendidos na UPA foram inseridos nas análises a partir da semana epidemiológica 51 de 2023.

LEPTOSPIROSE

O NHE-HNSC/HCC notificou 51 casos suspeitos de leptospirose com data de início dos sintomas em 2023, 14 (27,5%) foram confirmados e 2 evoluíram para óbito (letalidade de 14,3%). Em 2024 foram notificados 433 casos suspeitos, 21 (4,8%) foram confirmados, 75 foram descartados (17,3%) e 336 (77,6%) estão em investigação. Houve 1 óbito pelo agravo em 2024, confirmado por critério clínico-epidemiológico. Observação: os casos suspeitos de leptospirose atendidos na UPA foram inseridos nas análises a partir da semana epidemiológica 01 de 2024.



	2023-SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ÓBITOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESCARTADO	0	1	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	2	3
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LEPTOSPIROSE	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0

	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ÓBITOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
DESCARTADO	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0	3	2	2	0	2	1	1
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LEPTOSPIROSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1

	2024-SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ÓBITOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
DESCARTADO	1	0	1	0	0	1	1	0	3	0	2	1	0	1	0	0	0	3	12	27	6	9	7	0	0
ANDAMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	17	50	73	68	53	38	32
LEPTOSPIROSE	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	6	1	0	4	0	0

Figura 2- Número de casos, notificados e confirmados de Leptospirose, por semana epidemiológica do início dos sintomas, no HNSC, HCC e UPA Zona Norte, 2023 a 2024.

VÍRUS RESPIRATÓRIOS

O NHE-HNSC/HCC notificou em 2023 4.181 casos de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) e síndrome gripal (SG) hospitalizados; 602 (14,4%) foram confirmados para Covid-19; 77 (1,8%) para influenza B; 65 (1,6%) para influenza A não subtipado; 52 (1,2%) para influenza A (H1N1)pdm09; 1 (0,02%) para influenza A/H3 SAZONAL; 604 (14,4%) para vírus sincicial respiratório (VSR); 11 (0,3%) para parainfluenza; 8 (0,2%) para adenovírus e 1 (0,02%) para rinovírus. Em 2024, foram notificados 2.100 casos de SRAG 300 (14,2%) foram confirmados para Covid-19; 94 (4,5%) para influenza A não subtipado; 4 (0,2%) para influenza A (H1N1)pdm09; 85 (4,0%) para influenza A/H3 SAZONAL; 428 (20,4%) para VSR e 1 (0,04%) para rinovírus.

Houve 237 óbitos por SRGA em 2023; 44 (18,6%) por Covid-19; 1 (0,4%) por influenza B; 1 (0,4%)%) por influenza A não subtipado; 1 (0,4%)%) por influenza A (H1N1)pdm09; 1 (0,4%) por influenza A/H3 SAZONAL e 8 (3,4%) por VSR. Houve 139 óbitos por SRGA em 2024; 19 (13,7%) por Covid-19; 5 (3,6%) por influenza A não subtipado; 1 (0,7%) por influenza A (H1N1)pdm09; 11 (7,9%) por influenza A/H3 SAZONAL e 5 (3,4%) por VSR.

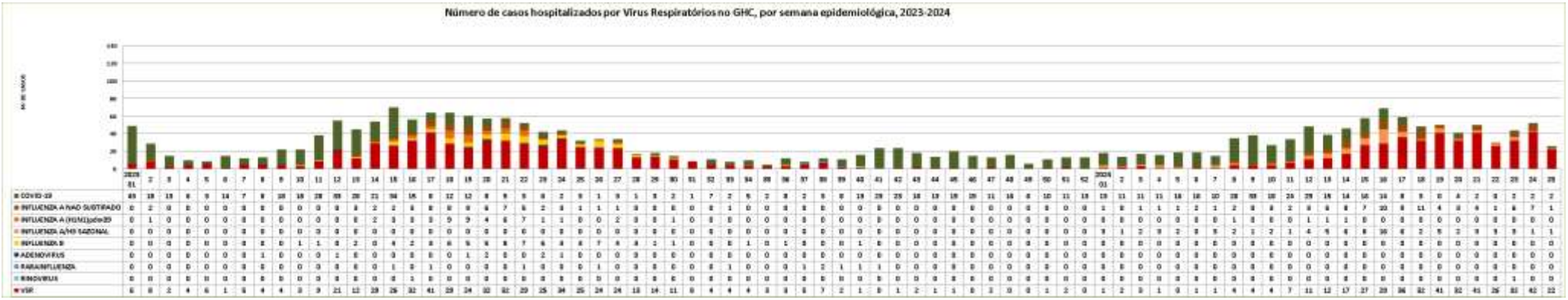


Figura 3- Número de casos, notificados e confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave, por semana epidemiológica, no HNSC, HCC, 2023 a 2024.

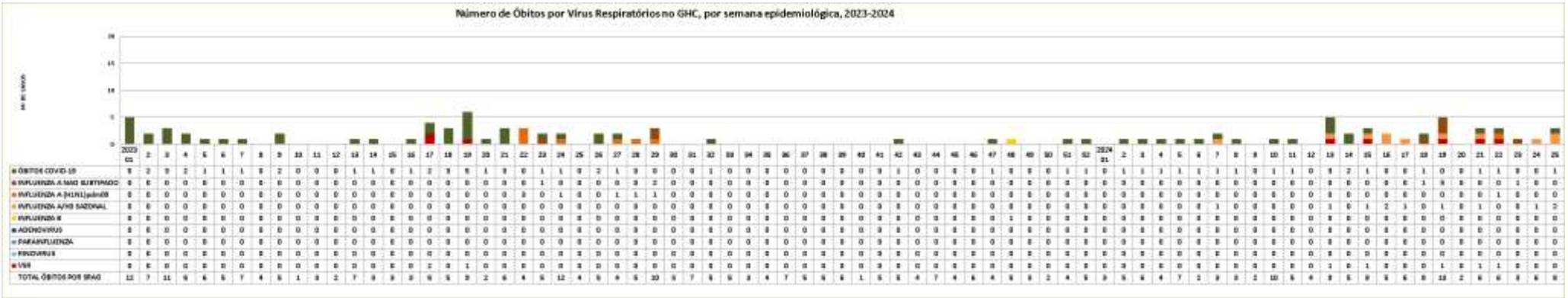
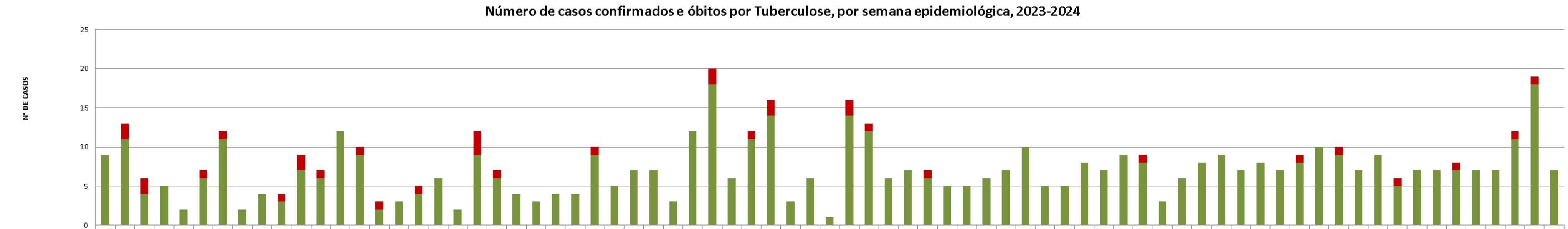


Figura 4 Número de óbitos, notificados e confirmados de Síndrome Respiratória Aguda Grave, por semana epidemiológica, no HNSC, HCC, 2023 a 2024.

TUBERCULOSE

O NHE-HNSC/HCC notificou 336 casos de tuberculose e 27 óbitos (letalidade 8,0%) em 2023. Em 2024 formam notificados 191 casos e 7 óbitos (letalidade 3,4%).



	2023 SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26
ÓBITOS	0	2	2	0	0	1	1	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0
CASOS CONFIRMADOS	9	11	4	5	2	6	11	2	4	3	7	6	12	9	2	3	4	6	2	9	6	4	3	4	4

	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ÓBITOS	1	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CASOS CONFIRMADOS	9	5	7	7	3	12	18	6	11	14	3	6	1	14	12	6	7	6	5	5	6	7	10	5	5	8

	2024 SE01	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ÓBITOS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
CASOS CONFIRMADOS	7	9	8	3	6	8	9	7	8	7	8	10	9	7	9	5	7	7	7	7	7	11	18	7

Figura 5- Número de casos, notificados e óbitos por tuberculose, por semana epidemiológica da notificação, no HNSC, HCC e UPA Zona Norte*, 2023 a 2024.

* Os casos atendidos na UPA foram inseridos nas análises a partir da semana epidemiológica 01 de 2024.

REFERÊNCIAS

1- https://www.cosemssp.org.br/wp-content/uploads/2023/03/DOENCAS-TRNSMITIDAS-AGUAS-ENCHENTES-ALIMENTOS.pdf. Acesso em 09/05/2024

2- DECRETO Nº 57.600, DE 4 DE MAIO DE 2024. https://www.diariooficial.rs.gov.br/materia?id=998880. Acesso em 06/06/2024

3 https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2024/maio/forca-nacional-do-sus-ultrapassa-4-mil-atendimentos-a-populacao-do-rio-grande-do-sul. Acesso em 06/06/2024

4- CONSULTA RÁPIDA: ORIENTAÇOES PARA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS E AGRAVOS NO CONTEXTO DA CALAMIDADE PÚBLICA CAUSADA PELAS ENCHENTES, 12 de setembro de 2023. https://saude.rs.gov.br/upload/arquivos/202309/13164053-consulta-rapida-agravos-calamidade.pdf. Acesso em 09/05/2024.

5- Guia de Vigilância em Saúde. 6ª edição revisada, volume 1, 2024. https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude-volume-1-6a-edicao. Acesso em 08/05/2024.

6- Guia de Vigilância em Saúde. 6ª edição revisada, volume 2, 2024. https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude-volume-2-6a-edicao. Acesso em 08/05/2024.

7- Guia de Vigilância em Saúde. 6ª edição revisada, volume 3, 2024. https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude-volume-3-6a-edicao. Acesso em 08/05/2024.

Responsáveis pelo boletim: Carina Guedes Ramos e Ivana Rosangela dos Santos Varella

Responsável técnica: Ivana Rosangela dos Santos Varella