

VIGILÂNCIA BASEADA EM EVENTOS

2022

13 de fevereiro de 2023

► Sumário

1. Introdução.....	3
2. Etapas da vigilância de rumores.....	4
3. Resumos quadrimestrais dos rumores capturados em Mato Grosso do Sul, 2022.	5
4. Eventos em Saúde Pública (ESP) monitorados no ano de 2022 pelo CIEVS MS...	8
5. Distribuição Mensal dos Eventos de Saúde Pública (ESP) no ano de 2022.....	10
6. Distribuição por semana epidemiológica dos Eventos de Saúde Pública (ESP) em 2022.....	11
7. Agravos com maior ocorrência nas notificações de eventos em 2022.....	12
8. Referências Bibliográficas.....	14

► 1. Introdução

A Vigilância Baseada em Eventos (VBE) é um tipo de vigilância introduzida à saúde recentemente e que assume um papel diferencial na detecção precoce de eventos de importância em saúde pública. Além disso um dos requisitos estabelecidos pelo Regulamento Sanitário Internacional (RSI) foi a implementação de sistemas de vigilância baseados em eventos a fim de garantir a segurança sanitária global, principalmente devido ao cenário pandêmico causado pela Covid-19 e com potenciais de novas epidemias e pandemias emergindo diariamente.

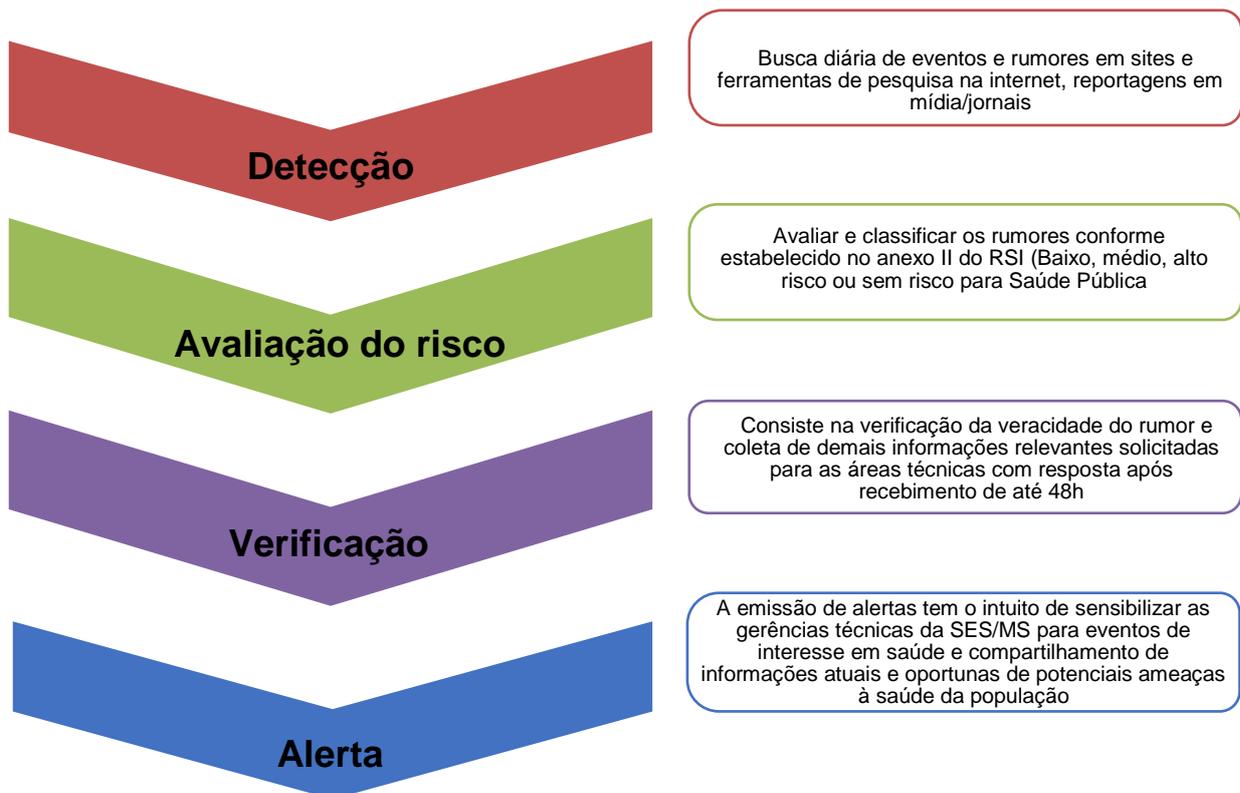
Difere por ser um processo sistemático que complementa as estruturas tradicionais de vigilância e tem como principal característica maior sensibilidade na busca de eventos e rumores, fundamentada no monitoramento através de canais indiretos ou fontes não estruturadas, como sites e ferramentas de pesquisa na internet, reportagens em mídia/jornais e por meio do recebimento de notificações via plantão 24h por telefonia celular.

O Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde do Mato Grosso do Sul (CIEVS/MS), no sentido de aprimorar a capacidade de alerta e respostas às emergências em Saúde Pública, realiza semanalmente a busca ativa de rumores de interesse em saúde veiculados pela mídia em canais de comunicações internacionais, nacionais e estaduais.

Este documento visa apontar os resultados referentes a busca ativa de rumores realizadas pelo CIEVS/MS durante o ano de 2022.

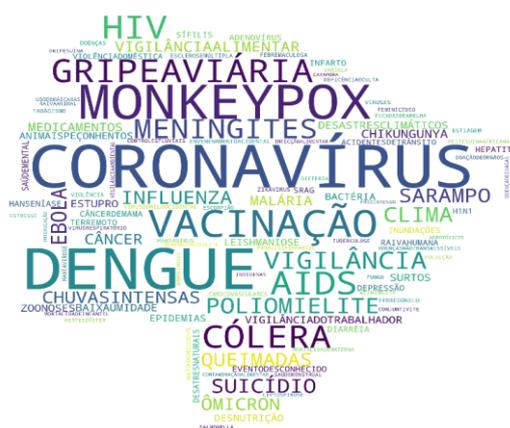
► 2. Etapas da vigilância de rumores

Figura 1. Etapas da vigilância de rumores



Fonte: Autoria própria

Figura 4. Rumores detectados no terceiro quadrimestre (SE 35 a 52) em Mato Grosso do Sul, 2022.



Fonte: Autoria própria

Com base na análise das nuvens de palavras, destaca-se a sensibilidade do sistema baseado na rápida detecção de rumores, cuja frequência dos casos sob vigilância também surgiam nos sistemas tradicionais, reforçando que as informações capturadas são medidas epidemiológicas importantes para a avaliação das doenças e agravos de interesse para a saúde pública.

No Quadro 1 são apresentados os 03 principais tipos de rumores capturados mensalmente no período de janeiro a dezembro de 2022 (SE 1 a 52), inseridos na planilha de vigilância baseada em rumores do CIEVS/MS. Estas informações foram comparadas com os dados oficiais dos sistemas de informação divulgados pelas áreas técnicas da SES MS (SES, 2022a; SES, 2022b; SES, 2022c).

Quadro 1. Tipologia de rumores capturados no Mato Grosso do Sul de janeiro a dezembro de 2022

ATRIBUTO	PARÂMETRO AVALIADO	RUMORES DETECTADOS SE 01 a 52	DADOS OFICIAIS REGISTRADOS PELAS ÁREAS TÉCNICAS SE 01 A 52
Sensibilidade	Proporção de rumores de doenças e agravos identificados pela vigilância de rumores e monitorados pelas áreas técnicas.	1.656 rumores detectados, destes: 285 (17%) Covid-19 212 (13%) Dengue 142 (9%) Mpx	Covid-19 - 593.209 Casos Dengue - 27.111 casos Mpx - 160 casos

Fonte: Autoria própria

A sensibilidade de um sistema de vigilância pode ser considerada pela proporção de casos de uma doença identificada por esse sistema, a capacidade para a detecção de surtos e pela habilidade para monitorar suas mudanças ao longo do tempo.

Foi observado na análise realizada que a vigilância de rumores utilizou técnicas de captura dos eventos em saúde pública, com detecção de informações consideradas sensíveis também pelos sistemas de Vigilância Baseada em Indicadores (VBI).

► 4. Eventos em Saúde Pública (ESP) monitorados no ano de 2022 pelo CIEVS MS

Na planilha de eventos são contabilizadas notificações de doenças e agravos oriundas dos serviços de saúde dos 79 municípios do Estado através do plantão CIEVS 24h, além das informações coletadas pelos profissionais dos municípios sobre os surtos ocorridos. As notificações de surtos são realizadas através de um formulário padronizado. Esses eventos são de notificação compulsória imediata, são recebidos via plantão 24h e encaminhados via formulário no Google *Forms* (Surtos).

No ano de 2022, durante o período de 01 de janeiro a 31 de dezembro, o CIEVS/MS monitorou 1716 ESP, sendo que os surtos representaram 11,19% (n=192), conforme ilustrado na Tabela 1. As informações contidas nessa avaliação são constantemente revisadas quanto ao preenchimento dos critérios de definição de caso, oportunidade das notificações, resultados de exames de laboratórios públicos e privados e/ou a avaliação das respectivas áreas técnicas da vigilância, permanecendo sujeitas a alterações.

Tabela 1. Eventos monitorados pelo CIEVS/MS, 2022.

Tipos de eventos	Número	Percentual
Eventos concluídos	1503	87,59%
Em monitoramento	21	1,22%
Surtos	192	11,19%
TOTAL	1716	100%

Fonte: Planilha de vigilância baseada em eventos do CIEVS/MS

Na avaliação da oportunidade dos eventos notificados ao CIEVS/MS, foi observado que alguns eventos foram notificados muito tempo após o início da ocorrência do mesmo. (Tabela 2).

Tabela 2. Oportunidade de notificação de eventos após início de ocorrência, 2022.

Tempo (dias)	Nº de eventos	Percentual
≤ a 7	1347	78,49%
de 8 a 15	157	9,14%
de 16 a 30	101	5,90%
> 31	111	6,47%
TOTAL	1716	100%

Fonte: Planilha de vigilância baseada em eventos do CIEVS/MS

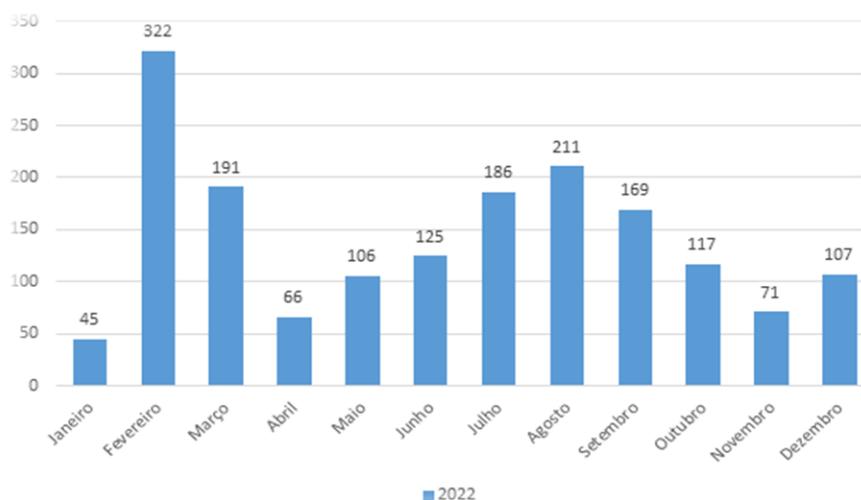
Considerando o tempo decorrente entre a ocorrência do evento e a notificação (oportunidade), foi observado que dos 369 eventos notificados tardiamente, 157 ultrapassaram os 7 dias de prazo. Dos eventos notificados entre 16 e 30 dias após o início do evento, 55 foram óbitos suspeitos de Covid-19, 34 casos suspeitos de Mpox, 05 casos suspeitos de meningite, quatro óbitos suspeitos de influenza, um caso suspeito de Malária na região Extra-Amazônica, um caso suspeito de Paralisia Flácida Aguda e um óbito por outros vírus respiratórios. Lembrando que esses agravos são de notificação imediata ao serviço de vigilância em saúde, indicando uma notificação fora da oportunidade.

Quando analisadas as notificações mais tardias (após 31 dias do início do evento), foi observado que dos 111 eventos, 66 foram surtos de Covid-19 e óbitos (n= 45), não notificados no tempo preconizado em Portaria Nacional.

► 5. Distribuição Mensal dos Eventos de Saúde Pública (ESP) no ano de 2022

Quando analisada a distribuição temporal das notificações, foi observada maior ocorrência de registros no primeiro trimestre de 2022, seguido dos meses de julho, agosto e setembro (Gráfico 1).

Figura 5. Distribuição mensal dos Eventos de Saúde Pública notificados pelo CIEVS/MS, 2022



Fonte: Planilha de vigilância baseada em eventos do CIEVS/MS

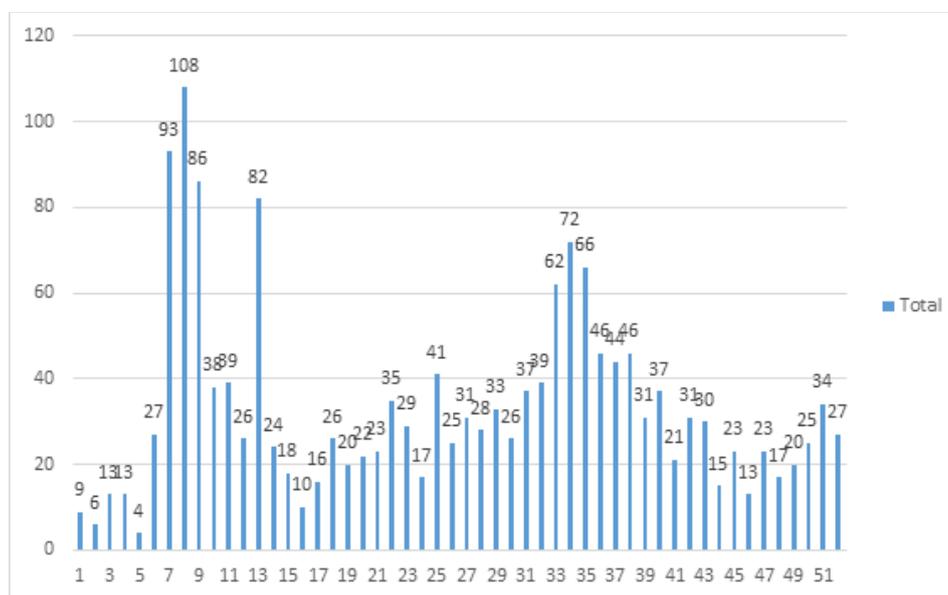
Ressalta-se que as aferições da qualidade desses eventos refletem a realidade do cenário epidemiológico estadual no período e essas informações complementam as estruturas tradicionais de vigilância, onde as notificações são inseridas em sistemas de informação oficiais e são monitoradas pelas áreas técnicas da Vigilância em Saúde da Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso do Sul.

► 6. Distribuição por semana epidemiológica dos Eventos de Saúde Pública (ESP) em 2022

Entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 a 13 (correspondente aos meses de janeiro a março), observou-se uma maior concentração das notificações em relação às demais semanas (Figura 6). Nesse período houve um aumento na notificação de eventos relacionados à Covid-19, que no ano de 2022 contabilizou 858 confirmações dentre as 1015 suspeitas.

Contudo, ao analisar o monitoramento, observou-se também que alguns eventos foram notificados tardiamente e esse acúmulo de notificação resultou em aumento dos eventos recebidos na SE 13, conforme ilustrado na Figura 6.

Figura 6. Eventos de Saúde Pública notificados por semana epidemiológica, CIEVS/MS, 2022

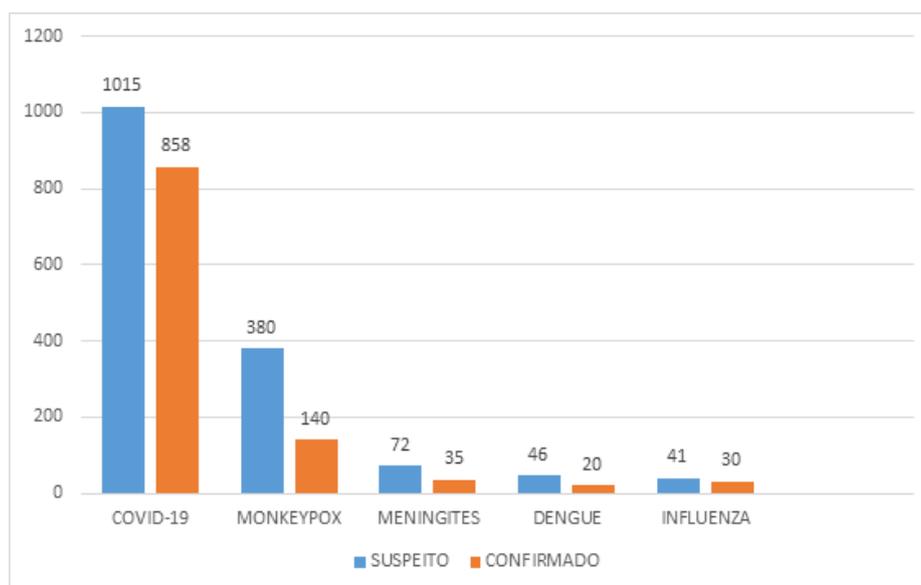


Fonte: Planilha de vigilância baseada em eventos do CIEVS/MS

► 7. Agravos com maior ocorrência nas notificações de eventos em 2022

Analisando a distribuição do total de eventos notificados (suspeitos) e confirmados (n=1716) foi observado que maior ocorrência foram de notificações relacionadas à Covid-19, representando mais de 59% (n=1015) do total das notificações via plantão 24 horas do CIEVS/MS no ano de 2022 (Figura 7).

Figura 7. Ocorrência de doença/agravo suspeitos e confirmados em 2022.



Fonte: Planilha de vigilância baseada em eventos do CIEVS/MS

Importante ressaltar que as notificações inseridas na planilha de eventos relacionados à Covid-19 englobam óbitos suspeitos e notificação de surtos da doença. Em relação aos óbitos foram 685 confirmações laboratoriais dentre os 1015 eventos suspeitos notificados.

Ressalta-se a importância da intensificação das medidas sanitárias de vigilância, prevenção e controle da transmissão da doença, principalmente em municípios turísticos, cuja circulação populacional é maior, favorecendo a disseminação de doenças, especialmente respiratórias.

Vale lembrar que os casos são notificados a partir da suspeita inicial, podendo no decorrer da investigação ter alterado seu desfecho, dessa forma fica evidente a importância do acompanhamento dos eventos de notificação imediata recebidos pelos serviços de saúde dos 79 municípios do Estado via CIEVS/MS.

► 8. Considerações finais

Apesar de não existir um modelo padrão proposto para a avaliação da qualidade da VBE para fundamentar esta análise, os dados apresentados corroboram que este tipo de vigilância adotada fortalece a detecção rápida de doenças e agravos que ameaçam a saúde da população.

Considerando o cenário atual, com a ocorrência de doenças emergentes e reemergentes, ressalta-se a importância de implementar as capacidades básicas da VBE, demonstrando a sua importância enquanto instrumento de acompanhamento epidemiológico oportuno e direcionamento de ações estratégicas de saúde pública imediatas.

► 9. Referências

BRASIL. Decreto nº 7.616 de 17 de Novembro de 2011. Dispõe sobre a declaração de Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional - ESPIN e institui a Força Nacional do Sistema Único de Saúde - FN-SUS. 2011. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2011/Decreto/D7616.htm. Acesso em: 20 jan. 2023.

CDC. Centers for Disease Control and Prevention. Updated Guidelines for Evaluating Public Health Surveillance Systems. MMWR 2001. Disponível em: https://www-cdc-gov.translate.google.com/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5013a1.htm?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt-BR&_x_tr_pto=sc. Acesso em: 22 jan. 2023.

OMS. Organização Mundial da Saúde. Early detection, assessment and response to acute public health events: Implementation of Early Warning and Response with a focus on Event-Based Surveillance. Disponível em: http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112667/WHO_HSE_GCR_LYO_2014.4_eng.pdf. Acesso em: 20 jan. 2023.

RSI. Regulamento Sanitário Internacional. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/wps/content/Anvisa+Portal/Anvisa/Inicio/Portos+Aeroportos+e+Fronteiras/Assunto+de+Interesse/Regulacao+Sanitaria+Internacional/Regulamento+Sanitario+Internacional>. Acesso em: 29 jan. 2023.

SES/MS. Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso do Sul. Informe Monkeypox. 2022a. Disponível em: <https://www.vs.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2023/01/Informe-Monkeypox-SE-52.-2022.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2023.

SES/MS. Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso do Sul. Boletim epidemiológico dengue. 2022b. Disponível em: <https://www.vs.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2023/01/Boletim-Epidemiologico-Dengue-SE-52-2022.pdf>. Acesso em: 10 jan. 2023.

SES/MS. Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso do Sul. Boletim epidemiológico COVID-19. 2022c. Disponível em: <https://www.vs.saude.ms.gov.br/wp-content/uploads/2022/12/Boletim-Epidemiologico-COVID-19-2022.12.27.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2023.

Plantão CIEVS Estadual

DISQUE-NOTIFICA

0800-647-1650 (expediente)

(67) 9 8477-3435 (ligações, SMS, WhatsApp - 24 horas)

(67) 3318-1823 (expediente)

E-NOTIFICA

cievs.ms@hotmail.com (24 horas)

cievs@saude.ms.gov.br (expediente)

Governador do Estado de Mato Grosso do Sul	Eduardo Corrêa Riedel
Secretário de Estado de Saúde	Maurício Simões Corrêa
Secretária de Estado de Saúde Adjunta	Crhistine Cavalheiro Maymone Gonçalves
Diretora de Vigilância em Saúde	Larissa Domingues Castilho
Coordenadora do CIEVS Estadual	Karine Ferreira Barbosa

Elaboração	Roselene Lopes de Oliveira Carolina Azambuja Cavalcante Rossi Danielle Galindo Martins Tebet Karine Ferreira Barbosa Danila Fernanda Rodrigues Frias
-------------------	--