



EXPOSIÇÃO A AGROTÓXICOS E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL EM COMUNIDADES RURAIS DE BACABAL-MA: ANÁLISE DOCUMENTAL, LEGISLATIVA E EPIDEMIOLÓGICA

Melissa Gabryelle Rego Silva¹; Paloma Rabelo Gomes¹; Marina Cristine Silva Maranhão²; Jonas Rodrigues Sanches³

1 Discente da UNDB, São Luís, Maranhão, Brasil.

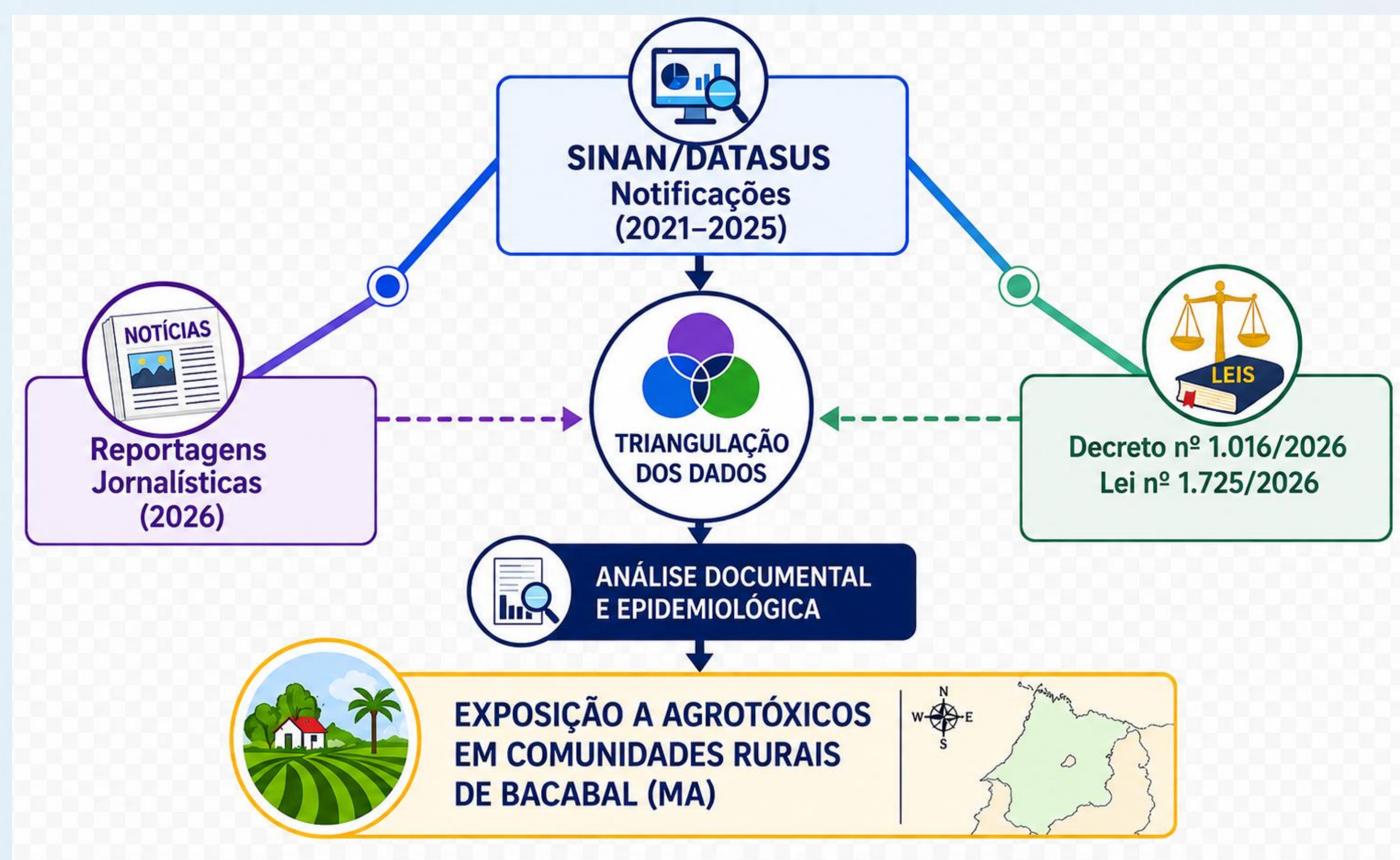
2 Discente da Especialização em Gestão da Qualidade e Segurança em Organizações de Saúde, UNDB, São Luís, Maranhão, Brasil.

3 Docente da UNDB, São Luís, Maranhão, Brasil.

INTRODUÇÃO

A exposição a agrotóxicos em áreas rurais representa risco à saúde pública e ao meio ambiente. Em Bacabal (MA), episódios recentes de pulverização aérea motivam a análise documental, legislativa e epidemiológica sobre seus impactos nas comunidades rurais.

METODOLOGIA



Estudo documental, descritivo-analítico baseado na triangulação de dados para a análise de exposição a agrotóxicos em comunidades rurais de Bacabal (MA).

RESULTADOS

1. PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO (2021-2025)



400
notificações
de intoxicação exógena
por agrotóxicos no
Maranhão (2021-2025)



8
notificações
registradas em
Bacabal (2021-2025)



100%
dos casos classificados
como **exposição
aguda única**



**Maior número
de notificações
ocorreu em
2025**

2. PERFIL DOS CASOS EM BACABAL (2021-2025)



Masculino
6 casos
(75%)



Feminino
2 casos
(25%)

8
CASOS
EM BACABAL



Uso agrícola
6 casos
(75%)



Uso doméstico
2 casos
(25%)

Crianças de 1 a 4 anos
5 casos
(62,5%)

3. IMPACTOS ASSOCIADOS À PULVERIZAÇÃO POR DRONES



PULVERIZAÇÃO POR DRONES

EXPOSIÇÃO DA COMUNIDADE RURAL

AGRICULTURA
Perdas em cultivos familiares
Danos às hortas comunitárias

MEIO AMBIENTE
Possível contaminação hídrica
Prejuízos a animais de criação

SAÚDE DA POPULAÇÃO
Náuseas e vômitos
Tosse e dispneia
Cefaleia e tontura
Irritação dermatológica
Tremores

CONCLUSÃO



**EVIDÊNCIAS
EPIDEMIOLÓGICAS**
Notificações
SINAN/DATASUS



**EVIDÊNCIAS
JORNALÍSTICAS**
Reportagens
jornalísticas
(2026)



**MOBILIZAÇÃO
SOCIAL**
Denúncias e
reivindicações da
comunidade rural



**DECRETO
MUNICIPAL**
Decreto nº
1.016/2026
(Dispõe sobre
agrotóxicos)



**LEI
MUNICIPAL**
Lei nº
1.725/2026
(Política Municipal
sobre agrotóxicos)



CONVERGÊNCIA ENTRE DADOS, MÍDIA E LEGISLAÇÃO:
da exposição ao reconhecimento do problema e à ação normativa.

AGRADECIMENTOS



REFERÊNCIAS

BACABAL (MA). Decreto nº 1.016, de 18 mar. 2026. Disponível em: bacabal.ma.gov.br. Acesso em: 30 jun. 2026.

BRASIL. Ministério da Saúde. SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Disponível em: portalsinan.saude.gov.br. Acesso em: 30 jun. 2026.

BRASIL. Ministério da Saúde. DATASUS – Informações de Saúde (TABNET). Disponível em: datasus.saude.gov.br. Acesso em: 30 jun. 2026.