



CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

O USO DO VEÍCULO AEREO NÃO TRIPULADO (VANT) NO COMBATE AS ARBOVIROSES- UM RELATO DE EXPERIÊNCIA EM DORMENTES-PE

Autor Principal: INÁCIA PEREIRA SEVERO

Coautores:

TALITA MIRELE RODRIGUES

IVINA ISABEL DE MACEDO CAVALCANTI

IARA DE SOUZA COELHO

REGIANE NUNES PESSOA

RICARDO MARQUES



Secretaria de
Saúde



SEVSAP

Secretaria
Executiva de
Vigilância em
Saúde e
Atenção
Primária

Secretaria
de Saúde





CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

PERÍODO DE
REALIZAÇÃO/
OBJETO DA
EXPERIÊNCIA

PERÍODO DE REALIZAÇÃO/ OBJETO DA EXPERIÊNCIA



Congresso Pernambucano de Inovação & Integração em Saúde - CPIIS
I Mostra Pernambucana de Experiências Exitosas em Saúde (MEX-SAÚDE PE)



Secretaria de
Saúde

- A experiência ocorreu em 2022 e 2023, no setor de Vigilância Ambiental do Município de Dormentes-PE;
- O uso do veículo aéreo não tripulado (VANT) como ferramenta de vigilância à saúde nas ações de combate às arboviroses;



Dormentes-PE



CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

OBJETIVOS



Secretaria de
Saúde

- Relatar a eficácia do uso do Drone no biênio 2022-2023 no combate eficiente e precoce contra proliferação do mosquito *Aedes Aegypti* em localidades de difícil acesso e visualização em Dormentes-PE.



Veículo Aéreo não Tripulado (VANT).



CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

DESCRIÇÃO DA EXPERIÊNCIA

DESCRIÇÃO DA EXPERIÊNCIA



Congresso Pernambucano de Inovação & Integração em Saúde - CPIIS
I Mostra Pernambucana de Experiências Exitosas em Saúde (MEX-SAÚDE PE)



Secretaria de
Saúde

- Análise da ferramenta tecnológica, drone, como fortalecimento das ações já existentes para o combate as arboviroses;
- Grande impulso para a identificação de potenciais criadouros, principalmente em locais de difícil acesso;
- Possibilitando a execução de ações de controle e prevenção em tempo oportuno;
- Doenças transmitidas através do mosquito Aedes Aegypti, trazem implicações impactantes na saúde pública.





CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

RESULTADOS



Secretaria de
Saúde

- Cerca de 50% das localidades visualizadas pelo drone são passíveis de intervenção;
- Ao analisarmos o quantitativo de notificações registradas pelo Sistema de Informação de agravos de Notificação (SINAN) por casos prováveis para dengue, zika e chikungunya no biênio de 2022 e 2023;
- Em 2022- 2.073 notificações para casos suspeitos de arboviroses, e em 2023, 394.
- É perceptível uma queda de 81% das informações obtidas em 2023, quando comparadas a 2022.

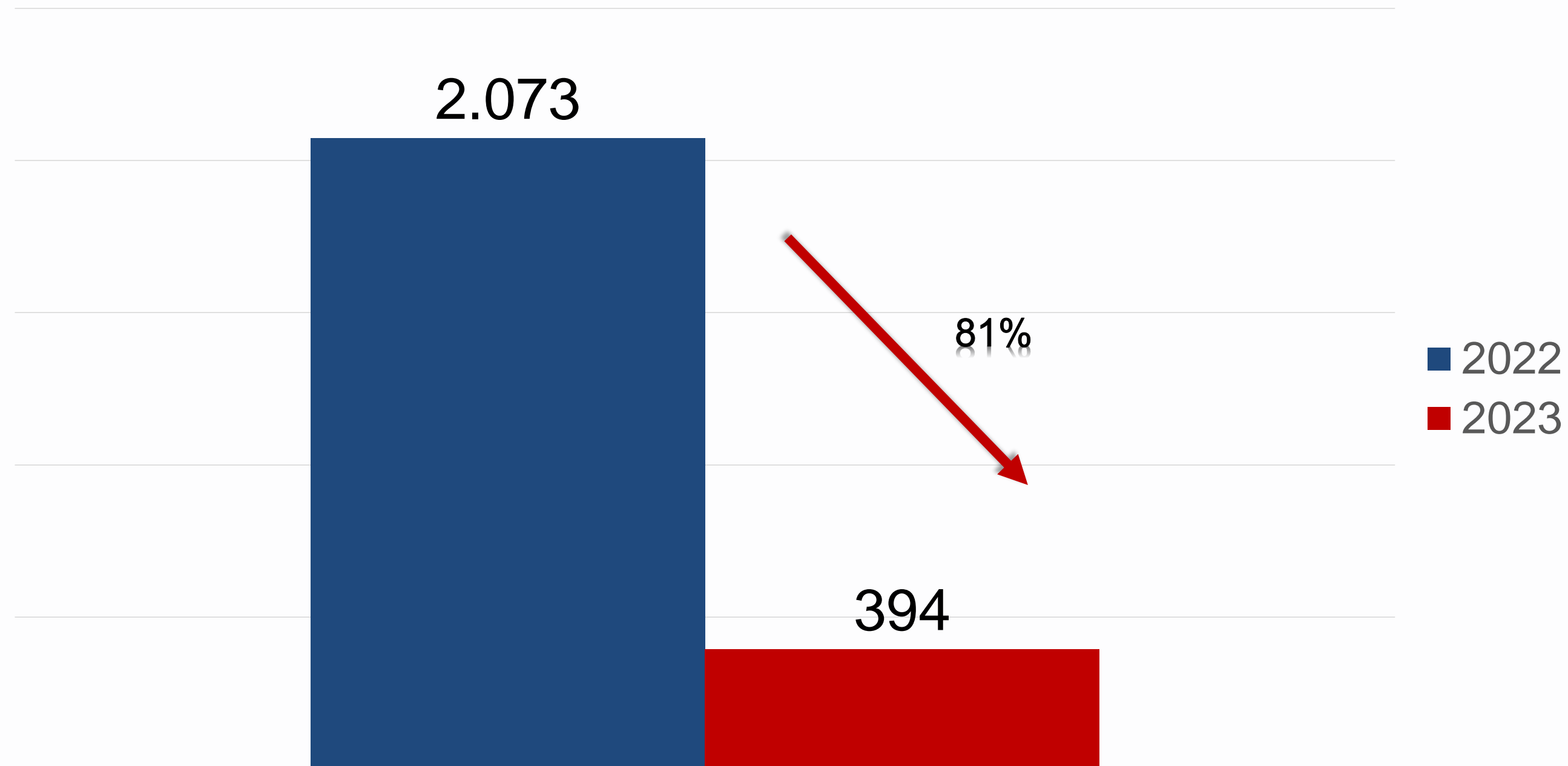


Imagens aéreas capturas pelo drone do setor em 29/09/2025.



Secretaria de Saúde

Gráfico 1: Total de casos suspeitos para arboviroses (dengue, zika e chikungunya) por ano.





CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

APRENDIZADO E ANÁLISE CRÍTICA



Secretaria de
Saúde

- Foi possível notar o fortalecimento e agilidade nas atividades de combate e profilaxia ao Aedes Aegypti por meio do Veículo Aéreo não Tripulado (VANT);
- O VANT sobrevoa regiões estrategicamente definidas pelo setor de vigilância Ambiental juntamente com a equipe de agentes de combate às endemias (ACE) para atuarem de maneira ágil e eficiente nos pontos propícios para proliferação para o mosquito.





CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

CONCLUSÃO E/OU RECOMENDAÇÕES



Secretaria de
Saúde

- Sabe-se que existem “criadouros” do *Aedes Aegypti* que a abordagem terrestre dos agentes não é capaz de identificar, principalmente pela dificuldade de acesso;
- O uso do drone, possibilitou o alcance de “novos” focos de atuação através de câmeras aéreas, que há pouco tempo era impossível;
- Os resultados obtidos foram proveitosos e positivos, intensificando e fortalecendo das ações de combate as arboviroses, sobretudo em períodos sazonais.



Reservatório contendo larvas e pupas do mosquito *Aedes Aegypti*.



CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

AGRADECIMENTOS



Secretaria de
Saúde

“Gostaria de expressar minha sincera gratidão a todos que acompanharam esta apresentação e demonstraram interesse pelo nosso trabalho. Participar deste congresso tem sido uma oportunidade extremamente enriquecedora, que nos permite compartilhar conhecimentos, trocar experiências e construir novas parcerias. Agradeço especialmente a equipe dos agentes de combate às endemias, e a gestão municipal de Dormentes, Gestão esta responsável e comprometida com a sua população, e isso se reflete na obtenção resultados reais e na eficiência dos serviços públicos.

Muito obrigada pela atenção e pela oportunidade de fazer parte deste espaço de diálogo e aprendizado coletivo.”



CPIIS

CONGRESSO PERNAMBUCANO
DE INOVAÇÃO & INTEGRAÇÃO
EM SAÚDE

OBRIGADA!

Inácia Pereira Severo
Coordenação Municipal de Vigilância em Saúde
Dormentes-PE
inaciasevero@gmail.com



Secretaria de
Saúde