

# RASTREAMENTO EM TEMPO REAL COM WEARABLES: UM RELATO DE CASO DE APOIO À SEGURANÇA PÚBLICA NO PARANÁ

LUÍSA FRANCO BERNARDES<sup>1\*</sup>

1. Gestora de Projetos, CuideMe – Sistema de Monitoramento Remoto, Maringá/PR

\* [luisa@cuideme.care](mailto:luisa@cuideme.care)

**Eixo:** Tecnologias Digitais: Telemedicina, Monitoramento Remoto e Wearables

## INTRODUÇÃO

Dispositivos vestíveis (wearables) vêm sendo amplamente utilizados na saúde digital para o monitoramento de sinais vitais e localização de pacientes. Entretanto, a funcionalidade de localização em tempo real desses dispositivos abre novas possibilidades de aplicação, inclusive em cenários de segurança pública. Este relato apresenta um caso inédito em que smartwatches de monitoramento remoto da CuideMe foram fundamentais para a recuperação de equipamentos roubados e prisão em flagrante de criminosos.

## OBJETIVOS

**Objetivo geral:** relatar a experiência de uso do sistema CuideMe em um contexto emergencial de segurança pública.

**Objetivos específicos:**

- (i) descrever a integração da plataforma de monitoramento com a atuação policial;
- (ii) analisar o tempo de resposta possibilitado pela tecnologia;
- (iii) discutir as implicações da aplicabilidade de wearables para além da saúde assistencial.

## METODOLOGIA

Trata-se de um relato de caso com base em registros cronológicos e georreferenciados obtidos pela plataforma CuideMe e em informações oficiais da operação policial. Após o furto de smartwatches equipados com chips 4G, a equipe técnica iniciou rastreamento contínuo via painel digital, compartilhando as localizações com a Polícia Militar de Maringá e a Polícia Civil de Paranavaí.

O sistema atualizou coordenadas minuto a minuto, permitindo acompanhar o deslocamento dos suspeitos entre municípios.

## RESULTADOS

O intervalo entre a ativação do rastreamento e a prisão dos suspeitos foi de aproximadamente quatro horas. Os dispositivos transmitiram localizações precisas, possibilitando que as forças policiais interceptassem o veículo em Paranavaí, com recuperação integral dos equipamentos 75,5 km de distância de onde haviam sido subtraídos.

## CONCLUSÃO

O caso evidencia que wearables de saúde, ao integrarem monitoramento vital e geolocalização em tempo real, podem transcender seu uso clínico e contribuir para áreas como segurança pública. A experiência ressalta o potencial de integração entre saúde digital e políticas de proteção comunitária, demonstrando que inovações tecnológicas podem gerar valor em múltiplas dimensões sociais.

## REFERÊNCIAS

- [1] LEE, C. et al. Wearable devices and their role in remote monitoring and tracking: emerging applications. *Journal of Medical Internet Research*, v. 24, n. 5, 2022.
- [2] SANTOS, A. L.; OLIVEIRA, J. F. Convergência entre saúde digital e segurança pública: novas fronteiras tecnológicas. *Revista de Inovação em Saúde*, v. 10, n. 2, 2023.