

## DRONES NA SAÚDE: AVANÇOS, APLICAÇÕES E DESAFIOS NA LOGÍSTICA MÉDICA

13

**Pedro Machado Bueno , Laísa Luiz Soares**

Colégio Nossa Senhora Auxiliadora

### Resumo

Este estudo analisa o potencial dos drones na logística médica, destacando suas aplicações, benefícios e desafios. Os objetivos incluem demonstrar como essa tecnologia pode melhorar o acesso a suprimentos de saúde em áreas remotas e emergências, seguindo uma metodologia baseada em revisão bibliográfica e questionário aplicado a 50 pessoas (15 a 52 anos). Os resultados mostram que 64,7% dos entrevistados desconheciam o uso médico de drones, mas 82,1% acreditam em seu potencial, principalmente para alcançar regiões isoladas (47,1%). Entre as vantagens, destacam-se agilidade no transporte (29,4%) e redução de emissões de CO<sub>2</sub>. No entanto, os desafios incluem limitações técnicas (41,2%), custos elevados (29,4%) e questões regulatórias (17,6%). Apesar disso, 82,4% concordam que drones podem ampliar o acesso à saúde em locais de difícil acesso. Conclui-se que os drones representam uma ferramenta promissora para a saúde pública, com capacidade de otimizar entregas de medicamentos, órgãos e insumos críticos. Porém, sua implementação requer superação de obstáculos técnicos e legais, além de maior divulgação para garantir aceitação e eficácia. Investimentos em pesquisa e infraestrutura são essenciais para consolidar essa tecnologia, especialmente em cenários de desastres e comunidades carentes.

**Palavras-chave:** Drone; Tecnologia; Saúde; Logística; Acessibilidade;