

USO DE TAGS COM QR CODE: ESTRATÉGIA PARA RASTREABILIDADE E GESTÃO EFICIENTE DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS

Letícia Rodrigues de Moura¹

Ednardo Sousa Bezerra Neto²

José Lucas Silvino de Sousa Bicalho³

Introdução: A rastreabilidade de equipamentos e dispositivos médicos é um componente estruturante para a segurança do paciente, a alocação eficiente de recursos e a melhoria dos processos assistenciais, sobretudo porque métodos manuais de controle de ativos frequentemente resultam em falhas, atrasos e inconsistências de atualização, prejudicando a gestão integrada e a tomada de decisão em tempo real. Com o avanço da transformação digital no setor da saúde, tecnologias de identificação e rastreamento têm adquirido papel central na modernização e padronização dos fluxos operacionais. **Objetivo:** Apresentar a implementação de tags com QR Code como estratégia tecnológica de rastreabilidade e controle de equipamentos médicos em ambiente hospitalar.

Metodologia: A intervenção consistiu na identificação de todos os ativos médico-hospitalares por meio de etiquetas com QR Codes exclusivos, vinculados a uma base de dados centralizada contendo características técnicas, localização atualizada, histórico de manutenção, informações de calibração e status operacional; o acesso às informações ocorreu via dispositivos móveis, permitindo consulta imediata por profissionais assistenciais e equipes técnicas.

Resultados e Discussão: A adoção das tags gerou aumento expressivo na agilidade dos processos de localização, manutenção e inventário, bem como redução de extravios e erros decorrentes de registros manuais; adicionalmente, observou-se maior integração entre equipes assistenciais e engenharia clínica, possibilitando rastreabilidade ampliada do ciclo de vida dos equipamentos e fortalecendo uma cultura institucional de corresponsabilidade operacional.

Conclusão: O uso de tags com QR Code configura uma solução tecnológica prática, economicamente viável e de alto impacto para aprimorar a rastreabilidade em saúde, contribuindo diretamente para a segurança do paciente, a eficiência operacional e a evolução contínua dos processos hospitalares.

¹ Graduação em Ciências Biológicas (UECE), graduanda em Engenharia Biomédica (UNINTER), pós graduanda em Engenharia Clínica (Arkemeds)

² Graduando em Engenharia Biomédica (UNINTER)

³ Graduando em Engenharia Elétrica (UFC)



Palavras-chave: Engenharia Clínica; Equipamentos Médicos; Gestão Hospitalar; QR Code; Rastreabilidade.

Área Temática: Temas Transversais em Saúde