

RODAS DE CONVERSAS - SOBERANIA DIGITAL, INFORMAÇÃO E
INOVAÇÃO EM SAÚDE

**SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL PARA TRANSPORTE
INTERMUNICIPAL DE PACIENTES NO TRATAMENTO FORA DE DOMICÍLIO**

Deilson Da Silva Sousa (deilsonn10@gmail.com)

Vinicius Araujo Lima (vinilima.sec21@gmail.com)

Samuel Oliveira E Silva (samuelsilvaofc585@gmail.com)

Diogo Bruno De Sá Amorim (diogobamorim06@gmail.com)

Silvino Marques Da Silva Junior (silvinomarques@ifpi.edu.br)

Marcony Santana Maximo (marconymaximo@ifpi.edu.br)

Tadeu Anderson Nascimento Saraiva (tadeu.anderson@ifpi.edu.br)

Esta pesquisa buscou responder se a utilização de sistemas embarcados pode otimizar o transporte de pacientes, assim desenvolveu-se um sistema integrado de monitoramento de pacientes no transporte intermunicipal. A solução combina uma plataforma web com dois módulos baseados em ESP32: um para controle logístico via RFID e outro para monitoramento clínico (batimentos, SpO2 e temperatura). A aplicação foi validada por testes, confirmando a viabilidade técnica, a usabilidade e a integridade dos dados. O sistema elimina registros manuais, aumenta a rastreabilidade e oferece uma ferramenta escalável e de baixo custo para a segurança no transporte de pacientes.

Palavras-chave: transporte de pacientes; telemedicina; sistemas embarcados.

