

KIT DE DIAGNÓSTICO PORTÁTIL E COMUNITÁRIO: PROMOVENDO A SAÚDE EM REGIÕES REMOTAS

Gabriel Alves Pimenta Silva¹

Gabriel Henrique Araújo Falcão¹

Pedro Aguilar Daltro¹

Lucas Coelho da Silva¹

Bruno Teixeira Filho¹

Vivianne de Souza Vellozo Sá²

A dificuldade de acesso à saúde básica afeta milhões de pessoas em áreas remotas e de poucos recursos, como comunidades rurais e carentes. Nesse cenário, o MedOnHand, o Kit de Diagnóstico Portátil e Comunitário propõe-se como uma solução prática e econômica para identificar precocemente problemas de saúde, reduzir a sobrecarga hospitalar e ampliar a oferta de cuidados primários nas próprias comunidades. O projeto busca empoderar agentes comunitários de saúde, fornecendo ferramentas para triagens e orientações preventivas, garantindo atendimento mesmo distante dos grandes centros urbanos. O objetivo central é desenvolver um kit acessível, eficiente e reutilizável, capaz de monitorar parâmetros como pressão arterial, glicemia, frequência cardíaca, saturação de oxigênio e temperatura corporal. Esses indicadores permitem detectar precocemente condições como hipertensão, diabetes, infecções e insuficiência respiratória. Além disso, a iniciativa inclui materiais educativos impressos e audiovisuais voltados à conscientização da população sobre prevenção e à importância de exames regulares. A metodologia prevê três etapas principais: 1) levantamento das condições de saúde predominantes na comunidade; 2) desenvolvimento do kit com dispositivos de baixo custo e 3) treinamento dos agentes comunitários para uso adequado do kit. O kit será integrado a um aplicativo simples, que registra os dados coletados e possibilita acompanhamento remoto por profissionais de saúde, facilitando a identificação de casos graves que necessitem encaminhamento imediato. Os resultados esperados incluem maior alcance de triagens, diagnóstico precoce de doenças crônicas e infecciosas e diminuição dos deslocamentos desnecessários aos hospitais. O desafio central é garantir sustentabilidade financeira e envolvimento comunitário. O modelo prevê parcerias com ONGs, associações locais e órgãos

¹ Acadêmico do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) – Trindade (E-mail correspondente: gabriel.alves.p@academico.unifimes.edu.br)

² Docente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES) – Trindade

públicos, além da capacitação de mão de obra local para assegurar autossuficiência a médio e longo prazos. Em síntese, o kit representa uma solução inovadora e sustentável, que reduz barreiras ao acesso à saúde, fortalece a prevenção e contribui para uma assistência mais equitativa.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Agentes Comunitários de Saúde. Diagnóstico Precoce. Tecnologia em Saúde. Comunidade Rural.