

Tipo de relato: Relato de experiência

Eixo transversal: Educação e Saúde

Financiamento e apoio: Agência de Inovação da Universidade Federal Fluminense (AGIR-UFF), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Prefeitura de Niterói

DESCARTA BEM: APLICATIVO PARA AUXILIAR NO DESCARTE E ARMAZENAMENTO SEGURO DE MEDICAMENTOS.

Palavras-chave: Descarte de medicamentos, Logística Reversa

Autores: Amanda Brandão Salgado Macedo, Amanda Cristina de Souza Ramos, Cosme Faria Corrêa, Rafael Delgado Malheiros Barbosa Das Chagas, Letícia Figueira de Castro, Isabelle Ruiz Martins, Flavio Luiz Seixas, Elaine Silva Miranda

Introdução

Medicamentos vencidos ou em desuso, frequentemente, são descartados de maneira inadequada. A ausência de informações sobre pontos de coleta e a falta de conhecimento dos riscos associados contribuem para esta prática. Trata-se de um contexto crítico, pois o descarte inadequado gera riscos significativos à saúde pública e ao meio ambiente.

Objetivo

Este relato de experiência tem como objetivo descrever a criação de um aplicativo móvel para orientar sobre pontos de coleta adequados e educar a população do município de Niterói sobre armazenamento e descarte de medicamentos.

Contexto

A fim de identificar os hábitos relacionados ao descarte de medicamentos, realizou-se uma pesquisa domiciliar abrangendo as cinco regiões administrativas do município. Foram entrevistadas 290 pessoas com idade acima de 18 anos, destas cerca de 65% admitiram descartar medicamentos no lixo comum e 13% em esgoto sanitário. Aproximadamente, 10% declararam descartar em locais apropriados. Foram também analisadas as alternativas de locais próprios para descarte de medicamentos e a sua distribuição geográfica. Com base nesses dados

e a partir de uma parceria entre Faculdade de Farmácia com a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) e o Instituto de Computação, todos da Universidade Federal Fluminense (UFF), foi desenvolvido o aplicativo "Descarta Bem".

Descrição

O aplicativo foi desenvolvido utilizando três tecnologias principais: *Flutter*, *Firebase* e *Google Maps*. *Flutter*, uma plataforma de desenvolvimento de aplicações móveis permite a criação de interfaces nativas para Android e iOS a partir de uma única base de código, oferecendo desenvolvimento rápido, UI consistente e a funcionalidade de "*hot reload*". O *Firebase* é utilizado para autenticação de usuários e armazenamento de dados, enquanto o *Google Maps* fornece geolocalização e atualizações em tempo real para localizar pontos de descarte de medicamentos.

Uma série de testes foram realizados com usuários em eventos comunitários - "UFF nas Praças", "Conexão UFF". O aplicativo foi também apresentado durante atividade educativa em uma escola pública do município. Estes testes permitiram ouvir as opiniões dos usuários e identificar os pontos que precisavam de melhorias. A interação direta com a população forneceu informações essenciais para o aprimoramento do aplicativo, de modo a favorecer sua funcionalidade e a usabilidade.

Resultados

As principais funcionalidades incluem a geolocalização de pontos de descarte de medicamentos via *Google Maps*, instruções detalhadas sobre armazenamento seguro de medicamentos, e informações educativas sobre o impacto do descarte inadequado e práticas corretas.

A versão final do aplicativo, disponível gratuitamente na *Play Store* e *Apple Store*, possui interface totalmente intuitiva e linguagem acessível. Facilita o acesso a informações sobre o descarte correto de medicamentos, conta com serviço de geolocalização identificando pontos de coleta próximos ao usuário, fornece informações sobre o armazenamento e descarte seguro de medicamentos.

Considerações finais

O aplicativo pode contribuir com a conscientização dos usuários sobre o armazenamento e descarte de medicamentos, cumprindo seu papel educativo e preventivo na preservação da saúde da população e do meio ambiente.