



## **APLICATIVO MÓVEL PARA A DOAÇÕES DE LEITE HUMANO E RASTREIO DE SUA QUALIDADE: UMA TECNOLOGIA PARA DOADORAS DA CIDADE DE MACEIÓ-AL**

Congresso Internacional Online de Nutrição Clínica e Comportamento Alimentar, 3ª edição, de 13/06/2023 a 14/06/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-047-2

**SANTOS; Larissa Thaís Omena dos<sup>1</sup>, GONÇALVES; Rosângela Simões<sup>2</sup>, LÓPEZ; Ana Maria Queijeiro<sup>3</sup>, MARIANO; Erivaldo Lourenço<sup>4</sup>, LEMOS; Victor Luan de Lima<sup>5</sup>**

### **RESUMO**

Novo título: APLICATIVO MÓVEL PARA DOAÇÕES DE LEITE HUMANO E RASTREIO DE SUA QUALIDADE: UMA TECNOLOGIA PARA DOADORAS DA CIDADE DE MACEIÓ-AL A implantação de Bancos de Leite Humano (BLHs) visa disponibilizar o Leite Humano Ordenhado (LHO) de doadoras para recém-nascidos internados, cujas mães não podem amamentar. Por isso, frequentemente o Ministério da Saúde do Brasil, em parceria com Rede Brasileira de BLHs, lança campanhas nacionais para estimular mais doações de LHO, pois o estoque rotineiro representa apenas 55% da demanda no Brasil. Assim como o monitoramento de doadoras e dos fatores relacionados a uma possível contaminação do LHO, as tecnologias de informação e comunicação (TICs) também favorecem a gestão dos registros de dados digitais na tomada de decisão dos BLHs, desde a doação até o processamento, armazenamento e distribuição do LHO. Este trabalho visou a elaboração de um aplicativo móvel para captação de mais doadoras de LHO e avaliação da coleta domiciliar e transporte do

<sup>1</sup> UFAL, larissa\_thais\_s@hotmail.com

<sup>2</sup> UFAL, rosangelasimoes.hu@gmail.com

<sup>3</sup> UFAL, LOPEZAMQ@GMAIL.COM

<sup>4</sup> UFAL, erivaldolourenco.m@gmail.com

<sup>5</sup> IFAL, victorluan.lobo@gmail.com

produto. Assim, as metodologias UWE (UML-Based Web Engineering) e MVP (Minimum Viable Product) foram utilizadas para elaboração do protótipo do aplicativo. O App foi construído através do software Android Stúdio© versão 4.1, com a linguagem de programação orientada a objetos denominada Dart, compatível com Android e iOS. Os usuários de destino foram definidos como: 1) funcionários; 2) doadoras. A apresentação do conteúdo obteve uma interface intuitiva por meio de um delineamento claro e limpo, com cores que representaram feminilidade, maternidade, bebês e amamentação, sendo em maior parte frias, de saturação sutil e pouco brilho, seguindo a paleta com combinação complementar e análoga. A disposição visual do projeto digital foi de tela de rolagem com os conteúdos dispostos de cima para baixo, de acordo com a ordem de relevância, contendo terminologias de vocabulário popular nos botões e respeitando a proporcionalidade entre os elementos gráficos e os textuais. O fluxo definido foi intuitivo, através das palavras-chave e auxiliado por figuras e ferramentas interativas entre as telas, que foram relacionadas de acordo com o usuário e a funcionalidade solicitada, isto é, de telas de cadastro, informação, avaliação de escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo (EPDS), autoavaliação de coleta e transporte e seleção, edição e exclusão de doadoras. Entretanto, são necessários mais estudos tanto para o aprofundamento desta temática como para a validação do aplicativo diante das novas necessidades que poderão ser encontradas. Espera-se, assim, favorecer o estoque do LHO por meio da maior captação social de doadoras e prevenção de desperdício.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bancos de Leite Humano, Doadoras de Leite Humano, TICs, Aplicativo móvel

<sup>1</sup> UFAL, larissa\_thais\_s@hotmail.com  
<sup>2</sup> UFAL, rosangelasimoes.hu@gmail.com  
<sup>3</sup> UFAL, LOPEZAMQ@GMAIL.COM  
<sup>4</sup> UFAL, erivaldolourenco.m@gmail.com  
<sup>5</sup> UFAL, victorluan.lobo@gmail.com