RESUMO - III. PESQUISA CIENTÍFICA RELACIONADA ÀS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E ASSISTENCIAIS

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE APLICATIVO MÓVEL PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE AMAMENTAÇÃO E COVID-19.

Marialda Moreira Christoffel (marialdanit@gmail.com)

Jannyne Dos Santos Zuzarte (doutorado.ufrj.zuzarte@gmail.com)

Fernanda Cruz (andacruzoli9@gmail.com)

Janaina Gomide (janainagomide@gmail.com)

Ana Leticia Monteiro Gomes (analeticia.eean.ufrj@gmail.com)

Elisa Da Conceição Rodrigues (elisadaconceicao@gmail.com)

Introdução: O uso de tecnologias móveis na atenção primária tem potencial para reforçar a assistência à saúde, incluindo orientações sobre aleitamento materno e COVID-19.

Objetivo: Construir e validar um protótipo de aplicativo móvel sobre aleitamento materno e COVID-19 para mulheres acompanhadas na Estratégia Saúde da Família.

Método: Estudo metodológico de produção tecnológica estruturado nas etapas da engenharia de software de Pressman: comunicação, planejamento, modelagem, construção e entrega. A linguagem textual e as ilustrações foram adaptadas ao contexto. A programação foi executada em Java e JavaScript. A validação do protótipo envolveu 12 especialistas (oito da área da saúde e quatro da Tecnologia da Informação), que avaliaram funcionalidade, conteúdo e aparência por meio de questionário adaptado e cálculo do Índice de Validade de Conteúdo (IVC).

Resultados: O aplicativo obteve um IVC geral de 0,87, demonstrando elevado nível de validade de conteúdo e boa concordância entre os especialistas. Itens relacionados à adequação das informações e ao potencial de promoção de mudanças de comportamento alcançaram concordância máxima (IVC = 1,00). A clareza, a relevância e a adequação ao público-alvo mantiveram-se consistentes (IVC = 0,87). Aspectos como a quantidade de ilustrações e a aplicabilidade no domicílio obtiveram IVC de 0,75, apontando pontos de melhoria.

Conclusão: O protótipo apresentou boa avaliação de usabilidade e concordância, mostrando-se viável para facilitar a comunicação e a disseminação de informações. Recomendam-se estudos futuros para implementação e avaliação de sua eficácia clínica.

Descritores: Tecnologia em Saúde. Validação de Software. Aleitamento Materno.Covid-19.

Construction and validation of a mobile application for breastfeeding and COVID-19.

Introduction: The use of mobile technologies in primary healthcare has the potential to strengthen health assistance, including guidance on breastfeeding and COVID-19.

Objective: To construct and validate a mobile application prototype on breastfeeding and COVID-19 for women supported by the Family Health Strategy.

Method: A methodological study of technological production structured according to Pressman's software engineering stages: communication, planning, modeling, construction, and delivery. Textual content and illustrations were adapted to the context. Programming was executed in Java and JavaScript. Prototype validation involved 12 experts (eight from the healthcare field and four from Information Technology) who evaluated functionality, content, and appearance using an adapted questionnaire and calculation of the Content Validity Index (CVI).

Results: The application achieved an overall CVI of 0.87, demonstrating a high level of content validity and good agreement among experts. Items related to the appropriateness of information and the potential to promote behavior change achieved maximum agreement (CVI = 1.00). Clarity, relevance, and suitability for the target audience remained consistent (CVI = 0.87). Aspects such as the number of illustrations and home applicability obtained a CVI of 0.75, pointing to areas for improvement.

Conclusion: The prototype showed a good evaluation of usability and agreement, proving to be viable for facilitating communication and information dissemination. Future studies are recommended to evaluate its implementation and clinical effectiveness.

Construcción y validación de una aplicación móvil sobre lactancia y COVID-19.

Introducción: El uso de tecnologías móviles en la atención primaria tiene el potencial de reforzar la asistencia médica, incluyendo orientaciones sobre lactancia materna y COVID-19.

Objetivo: Construir y validar un prototipo de aplicación móvil sobre lactancia materna y COVID-19 para mujeres atendidas en la Estrategia de Salud de la Familia.

Método: Estudio metodológico de producción tecnológica estructurado según las etapas de la ingeniería de software de Pressman: comunicación, planificación, modelado, construcción y entrega. El contenido textual y las ilustraciones se adaptaron al contexto. La programación se ejecutó en Java y JavaScript. La validación del prototipo contó con 12 expertos (ocho del área de la salud y cuatro de Tecnología de la Información), quienes evaluaron funcionalidad, contenido y apariencia mediante un cuestionario adaptado y el cálculo del Índice de Validez de Contenido (IVC).

Resultados: La aplicación obtuvo un IVC general de 0,87, lo que demuestra un alto nivel de validez de contenido y una buena concordancia entre los expertos. Los ítems relacionados con la adecuación de la información y el potencial para promover cambios de comportamiento alcanzaron la concordancia máxima (IVC = 1,00). La claridad, la relevancia y la adecuación al público objetivo se mantuvieron consistentes (IVC = 0,87). Aspectos como la cantidad de ilustraciones y la aplicabilidad en el hogar obtuvieron un IVC de 0,75, lo que señala puntos de mejora.

Conclusión: El prototipo presentó una buena evaluación de usabilidad y concordancia, resultando viable para facilitar la comunicación y la difusión de información. Se recomiendan estudios futuros para su implementación y la evaluación de su eficacia clínica.

Palavras-chave: tecnologia em saúde validação de software aleitamento maternocovid-19.