

COINTER PDVGT 2022

VI CONGRESSO INTERNACIONAL DE GESTÃO E TECNOLOGIA

Edição 100% virtual | 29, 30 de nov a 1 de dez

ISSN: 2596-0857 | PREFIXO DOI: 10.31692/2596-0857

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA EM SAÚDE: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE DA MULHER

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN SALUD: DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD DE LA MUJER

INNOVATION AND TECHNOLOGY IN HEALTH: DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR WOMEN'S HEALTH PROMOTION

Apresentação: Pôster

Anatércia da Rélia Emídio Jamice Arrone¹; Julyanne Santana da Silva²; Felipe Souza Dreger Nery³; Roberto Sussumu Wataya⁴; Anselmo Cordeiro de Souza⁵

INTRODUÇÃO

A implementação de ferramentas e estratégias de saúde aliadas ao aparelhamento tecnológico digital, utilizado de modo apropriado, pode repercutir em ganhos tanto para profissionais de saúde, ao promover melhores e mais efetivas práticas na assistência à saúde, como pode mediar uma resposta mais rápida as demandas do usuário (LIMA et al., 2020). Destaca-se, porém, que o potencial das tecnologias em saúde ainda não é plenamente utilizado, seja pelos profissionais da saúde, seja pelos próprios usuários. Neste sentido, são desejáveis trabalhos de desenvolvimento e aplicação de tecnologias para promoção da saúde (CAVALCANTE et al., 2018; MENEZES, LOPES NETO, 2019).

Assim, o objetivo da presente investigação foi desenvolver um sistema de software

¹ Graduanda em Enfermagem e em Gestão da Tecnologia da Informação pela Faculdade Adventista da Bahia – FADBA, anaterciaarrone@gmail.com

² Graduanda em Enfermagem pela Faculdade Adventista da Bahia – FADBA, juadventista16@gmail.com

³ Doutor em Ciências pela Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca – ENSP/FIOCRUZ, Docente na Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS, felipe.nery@adventista.edu.br

⁴ Doutor em Educação pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP, Docente no Centro Universitário Adventista de São Paulo - UNASP, roberto.sussumu@unasp.edu.br

⁵ Mestre em Promoção da Saúde pelo Centro Universitário Adventista de São Paulo - UNASP, Docente na Faculdade Adventista da Bahia, anselmo.souza@adventista.edu.br

(aplicativo) para promoção da saúde da mulher tomando como base os seguintes indicadores: controle do ciclo menstrual, e, acessibilidade à assistência à saúde na população.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A promoção da saúde configura como um processo de capacitação comunitária através de instrumentos educacionais que auxiliem no processo de tomada de decisão no autocuidado do indivíduo (SOUZA et al., 2021).

Já tecnologia pode ser definida de diversas formas, uma delas como sendo ciência baseada na aplicação do conhecimento de forma científica e técnica com finalidades industriais e comerciais (GOULART, 2017). Na saúde as tecnologias podem ser classificadas como leve, leve-dura e dura. Leve referem-se a construção de vínculo, autonomização, acolhimento, gestão de processos de trabalho. A leve-dura abarcam saberes estruturados e compostos pelo município, clínica médica, taylorismo, etc. A dura acentua-se no uso de equipamentos tecnológicos tais como máquinas, normas e estruturas organizacionais permanentes ou de consumo (MERHY, 1994; JÚNIOR, 2019).

O processo de cuidado e a educação em saúde na enfermagem vem sendo aperfeiçoado com a modernização a fim de alcançar diversos tipos de classes sociais, permitindo que o usuário se torne protagonista principal no autocuidado. O uso de tecnologias constitui uma alavanca facilitando o acesso às informações de forma mais rápida, trazendo consigo desafios para os profissionais na criação de novas ferramentas que proporcione a resolução de problemáticas que assolam a sociedade (CAVALCANTE et al., 2018; MENEZES, LOPES NETO, 2019).

METODOLOGIA

Trata-se de estudo metodológico (SOUZA, 2022) no qual está sendo desenvolvido um produto tecnológico (Aplicativo) para promoção da saúde da mulher, nominado SaúDellas. Para melhor orientação da proposta foi utilizada a estratégia ECLIPSE (SOUZA, 2022), a saber: Expectativa – facilitar o acesso a informações confiáveis para promoção da saúde da mulher,



tais como, clínicas próximas ao local de residência, controle do ciclo menstrual e ovulação, realização de denúncias em casos de violência ou abuso sexual por meio do software SaúDellas; Cliente – Mulheres; Impacto - Melhoramento da qualidade de vida; Profissionais – Envolvimento interprofissional; Serviço - Mediação de atendimentos clínicos hospitalares, segurança e socialização através da plataforma.

A elaboração do protótipo do aplicativo foi baseada no método scrum de desenvolvimento de softwares sob os seguintes releases, conforme os sprites pré-estabelecidos neste modelo: Coleta de informações que serão contidas no aplicativo e das clínicas; Desenvolvimento do sistema usando casos de uso; Construção do designer e escolha do programa; Prototipagem.

RESULTADOS

Seleção e organização do conteúdo a ser inserido sobre prevenção de IST e das clínicas a serem cadastradas

As informações sobre prevenção das IST 's a serem inseridas no aplicativo foram selecionadas de forma criteriosa de modo a evitar conteúdos não confiáveis, para tal foram usados artigos publicados em revistas confiáveis e sites do ministério da saúde. Os vídeos e os *podcasts* que fazem e farão parte do aplicativo, são fruto de parceria com profissionais da área da saúde e criadores de conteúdos digitais, seja pelo *Youtube*® ou pelo *Instagram*®.

Prototipagem do louto do SaúDellas

O louto do software foi construído tendo como base para inspiração outros aplicativos relacionados a saúde da mulher tais como: Vibe Saúde® e Calendário Menstrual & Ciclo®, encontrados no *play store*® durante as buscas feitas por aplicativos relacionados a saúde da população feminina. Para o designer das telas foi utilizada a plataforma *Figma*®, uma ferramenta *online* que permite desenvolver a interface e protótipos. Esta plataforma é gratuita e as alterações feitas no trabalho podem ser feitas por editores diferentes, desde que o link de acesso seja compartilhado, porém existem algumas funcionalidades pagas.

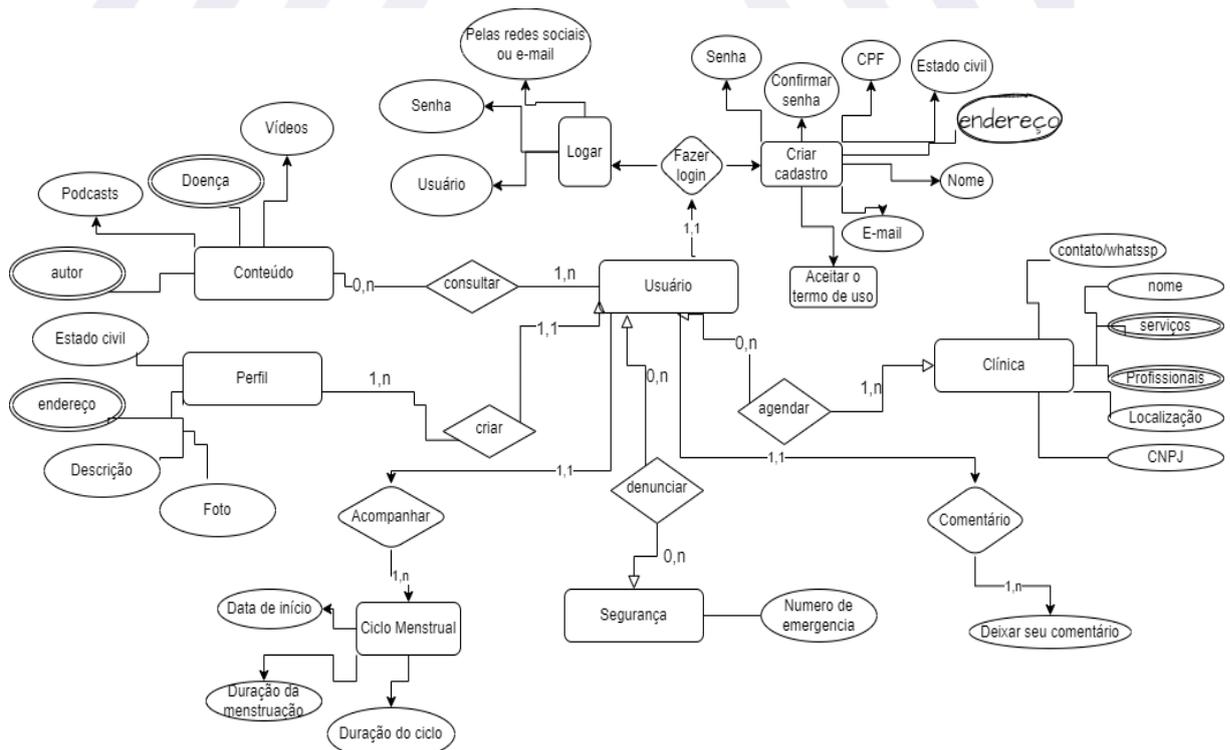


Diagrama de entidade e relacionamento

O diagrama de entidade e relacionamento (ER), permite a ilustração do relacionamento de entidades, pessoas, objetos ou conceitos dentro de um sistema em engenharia de software por meio de símbolos, triângulos, retângulos, losangos, círculos e linhas que estabelecem conexão com o objetivo de mapear o fluxo de informações no sistema ou banco de dados (FRANCK et al., 2021).

Desta forma o diagrama abaixo representa o funcionamento do aplicativo e as funcionalidades nele existentes desde o momento em que o usuário fará a instalação do mesmo em seu dispositivo. A construção do diagrama abaixo foi feito por meio do editor gráfico online *Draw.io*®, usado para desenvolver desenhos gráficos, diagramas de caso de uso, UML, de classe.

Figura 1: Diagrama de entidade e relacionamento do *Software SaúDellas*.



Fonte: Elaboração própria, 2022.



Funcionalidades do Software

O sistema do software tem cinco transações centrais: realizar denúncias, encontrar clínicas, realizar agendamentos, controle do ciclo menstrual, acessar informações ou conteúdos relacionados a doenças oncológicas e IST 's. Ao baixar o aplicativo o usuário deverá efetuar o cadastro e criar sua senha, em seguida efetuará o login. Caso o usuário tenha esquecido da sua senha, deverá clicar no item esqueci a senha, em seguida será direcionado a página em que deverá introduzir seu email cadastrado. Imediatamente receberá um código de verificação que deverá inserir no aplicativo e criar uma senha. A primeira vez que acessar o aplicativo, deverá concordar com os dados do termo de uso que inclui sua permissão para que seus dados possam ser conservados no sistema.

Dentro do aplicativo, o usuário tem uma aba para criar o perfil com os seguintes dados: nome, foto, localização, idade e breve descrição. Assim sendo, cada usuário deverá criar um perfil com seus dados e foto. O sistema poderá conter vários perfis de vários usuários cadastrados, mas um usuário poderá ter apenas um perfil.

Figura 2: Interface da tela inicial de cadastro do Aplicativo SaúDellas.

The figure displays three sequential screens of the SaúDellas app registration process. The first screen is the registration form, featuring a pink logo at the top and several input fields: NOME, E-MAIL, SENHA, SENHA CONFIRMAR, ENDEREÇO, ESTADO CIVIL (with a dropdown menu set to 'SOLTEIRO(A)'), Sexo (with a dropdown menu set to 'Feminino'), and CPF. A 'CRIAR' button is at the bottom. The second screen is the login page, showing the same pink logo, an email field containing 'GuttenberghS2022@gmail.com', a password field containing 'Novousuario2022@', a 'LOGIN' button, a 'Lembre de mim' checkbox, and social media login options for Facebook and Instagram. Below these are links for 'Criar acesso' and 'Esqueci a senha'. The third screen is a terms and conditions page, indicated by a back arrow at the top left and the title 'DADOS DO TERMO' at the top right, with the rest of the page being a solid pink color.

Fonte: Elaboração própria, 2022.



CONCLUSÕES

O estudo possibilitou a construção do protótipo do aplicativo SaúDellas para sua posterior implementação. Por meio dele pode-se ampliar o conhecimento em relação às diversas estratégias de promoção e educação em saúde que podem ser utilizadas para promoção da saúde da mulher. A presente proposta de desenvolvimento científico e tecnológico, que favorece a saúde por meio da tecnologia da informação se mostra apropriada para promoção da saúde da mulher ao propiciar um canal interativo para o atendimento de suas demandas.

REFERÊNCIAS

BARROS, F. R. B.; LIMA, R. F. S.; MAGALHÃES, V. M. P. Tecnologias desenvolvidas no contexto da saúde da mulher no Brasil: uma revisão integrativa. **Revista Cuidarte**, v. 12, n. 1, 2021.

CAVALCANTE, R. B.; et al.. Computerization Of Primary Health Care Information Systems: Advances And Challenges, [s. l.], v. 23, n. 3, 2018.

GOULART, M. C. Técnica e tecnologia: uma abordagem histórico-conceitual. **Revista Eletrônica Científica Inovação e Tecnologia**, v. 8, n. 17, p. 14-26, 2017.

SANTOS, E. M. S.; et al. **Software De Comunicação na Área da Saúde: Importância, Desenvolvimento, Atuação e Recepção**. [s. l.], 2019. DOI <https://doi.org/10.31692/2358-9728.VICOINTERPDVG.2019.0038>.

GOMES, S. F. et al. Fake News Científicas: Percepção, Persuasão e Letramento. **Ciência & Educação (Bauru)**, [s. l.], v. 26, 2020.

MENEZES, E. G.; LOPES NETO, D. Software-protótipo para sistematização da assistência enfermagem em doenças tropicais e infectocontagiosas, **Enfermagem em foco**, v. 10, n. 5, 2019.

SOUZA, A. C. **Alguns aspectos de pesquisa**. In: Capelania hopistalar. UNIASSELVI: Inadial, 2022.

SOUZA, A. C.; SILVA, W. S.; OLIVEIRA, E. F.; MARTINS, L. T. Spiritualities, religions and theologies: possibilities in health promotion?. **Práxis Teológica**, v. 17, n. 1, p. e1572, 2021.

