MAPEAMENTO DOS APLICATIVOS NA ÁREA DA SAÚDE DISPONÍVEIS NO PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

MAPPING OF APPLICATIONS IN THE HEALTH AREA AVAILABLE IN THE BRAZILIAN PORTAL OF OPEN DATA

(Zaqueu Jhônathas Santos da Silva, Francisca Rosaline Leite)

Resumo: O presente estudo aborda um mapeamento dos aplicativos voltados para a área da saúde, realizado na plataforma do Portal Brasileiro de Dados Abertos do Governo Federal. O objetivo dessa pesquisa é mapear os aplicativos de saúde, inserido no Portal Dados Abertos e a sua funcionalidade a sociedade e aos profissionais de saúde. A pesquisa é a exploratória com abordagem qualitativa, os resultados esperados estão centrados nas necessidades informacionais, bem como contribuir a estudos futuros relacionados área da ciência, tecnologia e comunicação, e o desenvolvimento de novos aplicativos.

Palavras-Chave: Aplicativos de Saúde; Informação e Saúde; Dispositivo Móvel.

Abstract: The present study discusses a mapping of applications focused on the health area, carried out on the platform of the Brazilian Portal of Open data of the Federal government. The aim of this research is to map the health applications, inserted in the Open Data Portal and its functionality to society and health professionals. The research is exploratory with a qualitative approach, the expected results are centered on informational needs, as well as contributing to future studies related area of science, technology and communication, and the development of new Applications.

Keywords: Health Applications; Information and Health; Mobile Device.

INTRODUÇÃO

Com o crescimento expressivo das tecnologias de comunicação, informação, o dispositivo móvel pode ser compreendido como uma revolução na era tecnológica, por meio do seu longo alcance, destacado na constante necessidade do homem nos *smartphone*, *tablet*, *ipad*, dentre outros. Desse modo, esses fatores são de suma importância para apoiar a educação continuada e a qualificação dos profissionais e estudantes da área da saúde.

Nesse sentido, as instituições públicas e privadas brasileiras, tem investido bastante em tecnologias voltadas para assistência em saúde e centrada no usuário, nesse caso por meio dos aplicativos de saúde, que colabora com os processos de

informação em saúde, possibilitando a divulgação mais precisa da informação baseada nas evidências científicas na saúde.

Com essa visão, o Ministério da Saúde implementou a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, regida pelas Portarias GM/MS nº 1.996 de agosto de 2007, com a finalidade de voltada totalmente aos profissionais de saúde e no uso das suas atribuições, apoiar e qualificação por meio de cursos e treinamentos, através das tecnologias e meios digitais disponíveis, uma delas é o portal saúde baseada em evidências do governo federal (BRASIL, 2009).

Nessa linha, o Governo Federal junto com o Ministério da Saúde instituiu uma plataforma de busca de artigos e periódicos para os profissionais da saúde de todo o Brasil para realizarem pesquisas e sanar dúvidas quanto ao quadro clínico de seus pacientes (BRASIL, 2019).

Com isso, fundou-se o Portal Saúde Baseada em Evidências que é uma iniciativa do Ministério da Saúde em parceria com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes/MEC). Este portal reitera o compromisso do governo brasileiro de aprimorar o exercício dos trabalhadores da saúde democratizando as condições de acesso, nas suas áreas de atuação, a conteúdos cientificamente fundamentados na perspectiva de melhor atender à população.

Sobretudo, é notada a extrema necessidade da disseminação cada vez mais precisa da informação no meio digital, principalmente voltada à sociedade e aos profissionais de saúde que estar diretamente ligado a prestação de serviços médicos. O objetivo dessa pesquisa é mapear os aplicativos de saúde, inserido no Portal Dados Abertos e a sua funcionalidade a sociedade e aos profissionais de saúde.

DESENVOLVIMENTO

Metodologia

Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, segundo Gil (2002), a pesquisa exploratória compreende, também, nosso universo de pesquisa, pois além de permitir maior familiaridade entre o pesquisador e o tema a ser pesquisado, consiste na utilização de estudo de caso em consonância com outras fontes como pesquisa bibliográfica.

Desse modo, foram utilizados os descritores: aplicativos de saúde e Informação e Saúde. O idioma foi português, os critérios de inclusão estabelecidos para este trabalho foram recuperados 04 aplicativos/plataforma online, criado entre os anos de 2017 e 2018, sendo que apenas 01 aplicativo foi excluído por não fazer parte da temática.

A questão norteadora: como está a produção, uso e a procura dos aplicativos voltados à saúde no Brasil?

Resultados e Discursões

Na área das ciências da saúde, o uso de aplicativos e as inovações tecnológicas são suma importância haja vista como pode ser notado na atualidade, em conformidade com Rocha (2017, p. 03):

> O uso de aplicativos no contexto da saúde torna-se favorável a partir de elementos que são intrínsecos a essa nova tecnologia, tais como: acessibilidade, mobilidade, capacidade contínua de transmissão de informações, por muitas vezes em tempo real, além de trazer elementos de multimídia e geolocalização.

A pesquisa foi realizada na plataforma de dados aberto do Governo Federal, esse Portal brasileiro é a ferramenta disponibilizada pelo governo para que todos possam encontrar e utilizar os dados e as informações públicas.

O portal preza pela simplicidade e organização para que usuário possa encontrar facilmente os dados e informações que precisa. O portal também tem o objetivo de promover a interlocução entre atores da sociedade e com o governo para pensar a melhor utilização dos dados, promovendo impactos positivos sob os pontos de vista social e econômico (BRASIL, 2019).

Nesse caso, entre os meses de maio a julho de 2019, foi realizado um mapeamento através do sistema de busca geral no tópico de aplicativos, com as palavras-chaves: Aplicativos de saúde e Informação e Saúde foram recuperados um total de (04) aplicativos e plataforma online, sendo localizado (01) aplicativo e (03) plataforma online, com apenas uma exclusão de um aplicativo por não fazer parte da pesquisa, por ser fora da temática voltado para a área de Geografia o *App* "Brasil Mapeado" é um aplicativo que permite a visualização em uma dimensão espacial. Logo a baixo, segue os aplicativos e plataforma recuperados.

Quadro 1 - Aplicativos e Plataforma online de Saúde disponíveis no Portal Dados Aberto.

	APLICATIVO/ PLATAFORMA ONLINE	INSTITUIÇÃO	ANO	TIPO
1	Saúde Acessível	Mixd Internet	2017	**PLATAFORMA ONLINE**
2	Aider	Ministério da Saúde - MS	2018	**APLICATIVO**
3	Observatório de Oncologia	Associação Brasileira de Linfoma e Leucemia (ABRALE)	2017	**PLATAFORMA ONLINE**

Fonte: Dados da pesquisa, 2019.

O item 1 Saúde Acessível é uma plataforma online, voltada para a localização de postos de saúde mais próximos dos usuários, tem uma interface inovadora bem fácil de utilizar, principalmente para o público com baixa visão ou deficiente visual, possui um sistema de navegação rápida em destaque informações sobre saúde do idoso, clínica médica, e lista de médicos, facilitando o acesso.

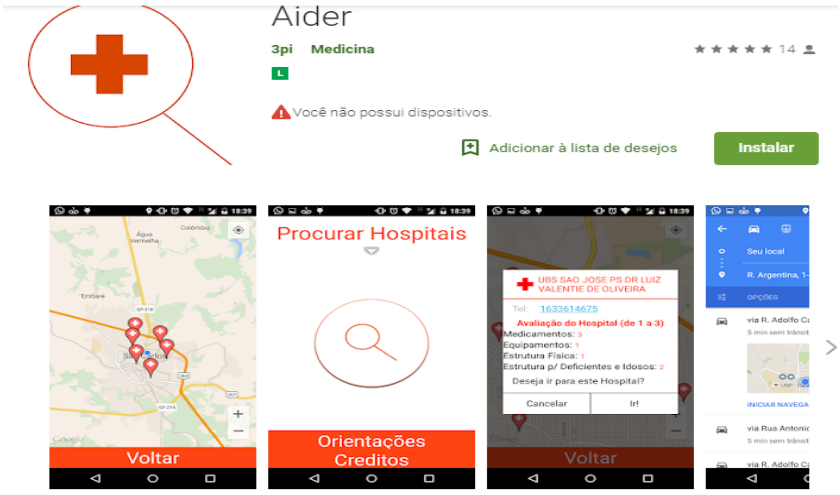
Figura 1 - Interface da plataforma Saúde Acessível.

Fonte: https://www.saudeacessivel.com.br/.

Já o item 2 o Aider é um aplicativo que permite encontrar UBS (Unidades Básicas de Saúde) próximas de sua localização, fornecendo também uma pontuação (de 1 a 3) sobre a estrutura física do hospital, seus equipamentos, medicamentos e o nível acessibilidade para deficientes físicos e idosos.

Além dessas informações é possível ligar diretamente para a UBS pelo aplicativo e traçar uma rota do seu local atual até a UBS (BRASIL, 2019). Após ser baixado e instalado, o aplicativo possui uma interface bem inovadora e de fácil acesso e usabilidade.

Figura 2 - Interface do Aplicativo Aider.



O aplicativo permite ao usuário encontrar UBS (Unidades Básicas de Saúde) próximas de sua

Fonte:https://play.google.com/store/apps/details?id=mobile.pi.tri.aider&rdid=mobile.pi.tri.aider.

Por fim, o item 3 é a O Observatório de Oncologia é uma plataforma online e dinâmica de monitoramento de dados abertos e compartilhamento de informações relevantes da área de oncologia do Brasil. Todos os dados utilizados no Observatório de Oncologia são provenientes de fontes de dados abertos governamentais.

- As principais bases de dados são do Ministério da Saúde, do Instituto Nacional do Câncer (INCA) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- Os dados abrangem quatro dimensões: demográfica, epidemiológica, de assistência a saúde e de rede assistencial.
- São utilizados principalmente dados sobre incidência de câncer, atendimentos ambulatoriais, internações hospitalares e mortalidade (BRASIL, 2019, NÃO PAGINADO).

Figura 3 - Interface da plataforma Observatório de Oncologia.

Fonte: https://observatoriodeoncologia.com.br/.

Fica evidente por tanto, que apesar da baixa produção de aplicativo/plataformas da área de saúde disponíveis na plataforma de Dados Aberto do Governo Federal, com acesso gratuito para a população brasileira, a qualidade é bastante notória, facilitando a disseminação da informação no contexto da saúde para a sociedade e aos profissionais de saúde.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pesquisa possibilitou uma análise preliminar no que diz respeito à produção aplicativos da área de saúde disponível no portal de dados aberto em âmbito nacional.

De início mapeamos 04 aplicativo/plataformas, sendo que apenas 01 estava fora da temática em questão, ficando na área de Geografia. Foi possível identificar um total de 03 aplicativo/plataforma, sendo 02 de saúde e 01 aplicativo. São eles:

- ✓ Saúde Acessível (plataforma);
- ✓ Aider (aplicativo);
- ✓ Observatório de Oncologia (plataforma).

Nesse sentido, a partir desse estudo realizado no Portal Brasileiro de Dados Aberto, é possível concluir que utilização de aplicativos em dispositivos móveis para assistência e a mapeamento da saúde é um fator bastante efetivo, por meio da ciência e a tecnologia que permite uma maior acessibilidade da sociedade aos meios digitais principalmente através dos *Apps*.

É evidenciado, que dos 03 (aplicativo/plataformas), estudado apenas um possui vínculo com o Governo Federal, ligado ao Ministério da Saúde - MS, o Aider é um aplicativo bastante interativo que permite encontrar às Unidades Básicas de Saúde próximas da região de casa usuário, fornecendo também uma avaliação por meio de pontuação dentro do aplicativo.

Assim, esperamos que a presente pesquisa possa contribuir de forma mais efetiva para pesquisas futuras, principalmente a produção de aplicativos de saúde dentro do portal dados abertos que ainda é incipiente, levando em consideração a baixa quantidade dentro do portal.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Governo Federal**. Portal Brasileiro de Dados Abertos**. 2019. Disponível em: http://dados.gov.br/pagina/sobre . Acesso em: 02 jul. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portal Saúde Baseada em Evidência**. 2019. Disponível em:http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/oministerio/-principal/periodicos. Acesso em: 01 jul. 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. **Política Nacional de Educação Permanente em Saúde.** Série Pactos pela Saúde 2009; v. 9. Disponível em: http://portal.anvisa.go-v.br/documents/33856/396770/Pol%C3%ADtica+Nacional+de+Educa%C3%A7%C3%A3o+Permanente+em+Sa%C3%BAde/c92db117-e170-45e7-9984-8a7cdb111faa. Acesso em: 02 jul. 2019.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

ROCHA, F. S. da. *et al.* Uso de apps para a promoção dos cuidados à saúde. **Anais do Seminário Tecnologias Aplicadas a Educação e Saúde**, 2017. Disponível em: https://www.revistas.uneb.br/index.php/staes/article/view/3832. Acesso em: 05 jul. 2019.