



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

PROTÓTIPO SISTEMA AGENDAMENTO DE VACINAS E NOTIFICAÇÃO DE AGENDAMENTO

Ana Karolina Paiva Barroso Távora 1-2019114820

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
ana.tavora@aluno.unifametro.edu.br

Joana Sara de Sousa Leite 1-2019216624

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
joana.leite@aluno.unifametro.edu.br

Fabrizio de Lima Cavalcante 1-2019215208

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
fabricio.cavalcante@aluno.unifametro.edu.br

Dheury Oliveira Lopes 1-2019216189

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
dheury.lopes@aluno.unifametro.edu.br

Fábio Henrique Fonseca de Sousa

Docente do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do
Centro Universitário Fametro - Unifametro
fabio.sousa@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Desenvolvimento de produtos e projetos

Encontro Científico: Conexão Unifametro 2021 - XVII Semana Acadêmica

Introdução: Atualmente durante a campanha de vacinação em Fortaleza, a população relatou dois principais problemas no sistema de agendamento da prefeitura municipal de Fortaleza, as pessoas não estão sendo notificadas quando são agendadas ou a notificação está sendo feita no mesmo dia que foram agendadas e pessoas que moram perto de postos de saúde e grandes centros de vacinação como shoppings e a rede CUCA estavam sendo agendados para receber a vacina em locais distantes, em alguns casos do outro lado da cidade. Segundo a coordenadora das Regionais de saúde, Fabiana Sales, em entrevista ao jornal O Povo explicou: "Então, às vezes, é que naquele critério de idade os postos mais próximos já foram agendados por pessoas também da faixa etária. O sistema coloca onde tem vaga disponível, por isso acontece de não estar agendado perto de casa"(O POVO, 2021). Um depoimento de Francisca Carla, moradora do bairro Monte Castelo, retrata bem essa situação: “ Precisei ir para o centro de eventos, um lugar muito distante de onde moro.” Diante dos fatos apresentados, este artigo tem como proposta dissertar a criação de um MVP sobre um sistema



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

que visa sanar os problemas apresentados anteriormente de notificação via SMS e a localização dos agendamentos, desenvolvendo uma versão mais simples e enxuta e empregando o mínimo de recursos(tempo e dinheiro) para entregar a principal proposta de valor da ideia. **Objetivo:** Visando oferecer uma solução aos atuais problemas que o atual sistema de agendamentos apresenta, estamos desenvolvendo um sistema que tem como principais objetivos otimizar o sistema de notificação e agendamento por localização, para isso será utilizado uma API de localização para definir um raio com limite de 5 Km para os locais que o paciente será agendado, um sistema de SMS para a notificação de agendamento que deverá notificar em até 48 horas antes do dia agendado, contemplando assim aqueles que não possuem smartphones modernos. Além disso, o protótipo será disponibilizado por meio de um PWA(progressive web app), que em palavras simples é um site que se comporta como aplicativo, visando uma maior compatibilidade e conforto para a população quanto ao cadastro e a visualização do seu agendamento. **Metodologia:** Foi realizada uma análise em notícias e artigos científicos para se determinar a real demanda para uma solução que visa sanar as principais demandas dos usuários, buscando elaborar a produção de um sistema que possibilite a resolução das falhas apresentadas neste artigo, dando enfoque especial para o desenvolvimento de um sistema simples, intuitivo e que consiga ser utilizado por pessoas que não tem muita instrução. O levantamento de requisitos do sistema será realizado por meio de entrevistas com pessoas que estão direta e indiretamente envolvidas na área de vacinação, ou seja, pessoas que possam fornecer informações relevantes ao sistema, e pesquisas com foco em tecnologia da informação em saúde, Em seguida, serão analisados os custos, a viabilidade e os benefícios do sistema, bem como a tecnologia e o software utilizados no desenvolvimento. **Resultados e Discussão:** Apesar dos sistemas PWA serem recentes eles trazem benefícios como menor tempo de desenvolvimento, menos custos e alta compatibilidade com diversos sistemas. Segundo Cardieri e Zaina (2018). “Essas aplicações são inicialmente apresentadas como uma aplicação web utilizando RWD, porém, progressivamente, considerando as interações contínuas do usuário, tornam-se mais completas e parecidas com aplicações nativas”. Observando os dados apresentados podemos notar que o sistema em uso atualmente peca no seu propósito de simplificar o processo de agendamento. Por essas razões, se faz necessário o desenvolvimento de um sistema que foque em fornecer solução mais acessível e eficiente para que a população não precise se deslocar a órgãos



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

públicos para fazer o cadastro presencialmente, que consiga notificar o usuário para evitar que ele perca o dia de sua vacinação e também que ele não precise se deslocar para lugares distantes no dia agendado. **Considerações finais:** Este artigo buscou apresentar um protótipo que atendesse as necessidades da população e terá como objetivo inicial, um modelo sem funcionalidades inteligentes, utilizado para fins de ilustração e melhor entendimento. Atrelado a isso realizaremos uma pesquisa de campo, com a finalidade de coletar informações relativas ao sistema em análise.

Palavras-chave: Vacinação; Covid; Agendamento; Web, Aplicativos.

Referências: FREITAS, Marília. Vacinação em Fortaleza: entenda por que alguns agendamentos são em locais distantes da residência. O Povo, 2021. Disponível em:

<https://www.opovo.com.br/coronavirus/2021/06/16/vacinacao-em-fortaleza--entenda-por-que-alguns-agendamentos-sao-em-locais-distantes-da-residencia.html> Acesso em: 28/09/2021.

O Guia Prático para o seu MVP – Minimum Viable Product. Endeavor, 2015. Disponível em: <https://endeavor.org.br/estrategia-e-gestao/mvp/> Acesso em: 28/09/2021.

G1 CE. Agendados para vacinação contra Covid-19 em Fortaleza devem ser avisados até 48h antes do horário marcado, recomendam ministérios. G1, 2021. Disponível em:

<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2021/05/25/agendados-para-vacinacao-contracovid-19-em-fortaleza-devem-ser-avisados-ate-48h-antes-do-horario-marcado-recomendam-ministerios.ghtml> Acesso em: 29/09/2021.

FREITAS, Marília. Mensagens com agendamento da vacina em Fortaleza não serão enviadas nos próximos dias, diz SMS. O Povo, 2021. Disponível em:

<https://www.opovo.com.br/coronavirus/2021/06/25/mensagens-com-agendamento-da-vacina-em-fortaleza-nao-serao-enviadas-nos-proximos-dias--diz-sms.html> Acesso em: 29/09/2021.

G1 CE. Fortaleza suspende neste fim de semana mensagens de WhatsApp para confirmar vacinação; população deve checar listas. G1, 2021. Disponível em:

<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2021/06/25/fortaleza-suspende-mensagens-de-whatsapp-para-confirmar-vacinacao-neste-fim-de-semana-populacao-deve-checar-listas.ghtml> Acesso em: 30/09/2021.

CARDIERI, Giulia de Andrade; ZAINA, Luciana Martinez. PWA-EU: uma abordagem para o desenvolvimento de aplicações PWA baseadas em EUD. Sbc Open Lib, 2018. Disponível em:

https://sol.sbc.org.br/index.php/ihc_estendido/article/view/4220/4151 Acesso em: 25/10/2021.