

APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA USO EM CELULAR COMO LEMBRETE DE REMÉDIOS PARA AS PESSOAS COM NÍVEL BAIXO DE ALFABETIZAÇÃO DIGITAL

Area de Concentração: Sistemas e Processos para Diagnósticos

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento de Técnicas e sistemas para diagnósticos.

Peterson Boone Antonio; Dr Ovidiu Constantin Baltatu; Dr^a Luciana Campos
Baltatu

Universidade Anhembi Morumbi

Mestrado Engenharia Biomédica, São José dos
Campos – eng.boone@yahoo.com.br

Introdução

O envelhecimento da população é tendência mundial e configura um desafio enorme para a saúde pública, conforme (CARVALHO,2009). O Brasil faz parte desse cenário, o censo populacional de 2022, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nos demonstra, por meio de um cenário de alerta, que a parcela de população idosa em 2012 era 11,3%, atualmente é de 15,1%. A população brasileira conforme o (IBGE,2022) é de 203 milhões, em este momento tem em nosso País uma população de 30,65 milhões de idosos.

Conforme (KALECHE,2021) o aumento da população idosa é decorrência do alto números de nascimentos nas primeiras décadas desse século versus o decréscimo das taxas de mortalidade, o autor afirma que o processo é dinâmico, para ter uma população idosa é necessária o nascimento de muitas crianças, que elas sobrevivam até a idades avançadas e consequentemente o número de nascimento diminua, devido ao fato das pessoas, estarem atrasando a maternidade por diversos motivos, como

problemas financeiros, trabalho, estudos ou também a decisão de não ter filhos.

Entretanto em nosso país atualmente uma pessoa é considerada idosa, quando a mesma tem idade igual ou superior aos 60 anos, conforme a lei nº 10.741 de 01/10/2003.

O idoso por ter a sua capacidade funcional plena ou baixa capacidade funcional, de acordo com (FIEDLER,2012), a funcional plena é a condição que o idoso vive com autonomia e tem uma relação sadia com seus familiares e conhecidos, a baixa capacidade são os idosos que não tem toda ou nenhuma autonomia, necessita de apoio de familiares ou cuidadores, para a realização de atividades do cotidiano.

A atenção farmacêutica é uma pratica que tem aumentado no decorrer dos últimos anos tem como objetivo garantir uma farmacoterapia segura, custo-efetiva e educação em saúde de acordo com (NOVAES,2017), os idosos tem na atenção farmacêutica, o apoio necessário sobre os remédios e como administrar, conforme a orientação médica.

Objetivos

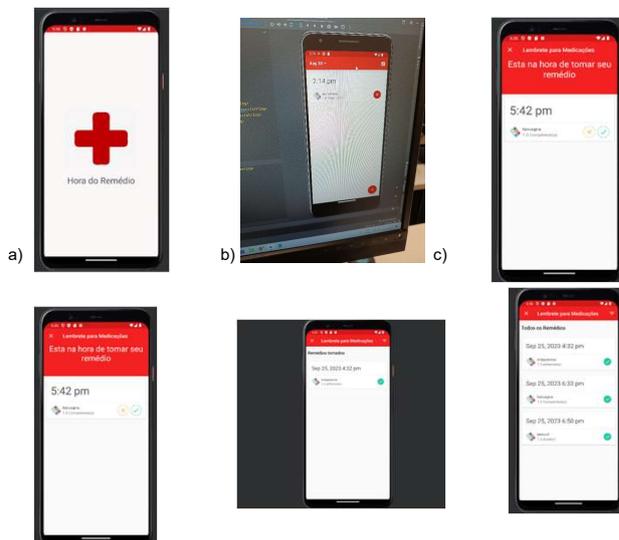
Desenvolver um aplicativo computacional para uso em celular como lembrete de remédios para as pessoas com nível baixo de alfabetização digital.

Metodologia

O objeto desta pesquisa é o desenvolvimento de um aplicativo computacional simples para a população idosa com baixa capacidade funcional, porém que possua um celular smartphone, com sistema operacional Android. A pesquisa foi desenvolvida no ambiente dos laboratórios da Universidade Anhembi Morumbi e também in home, foram utilizados para o desenvolvimento o software Java da empresa Oracle, Android Studio da empresa Google, Diagrama de Caso de Uso da presa Luccid Chart, Gestão e Desenvolvimento de projetos ágil de software, utilizando jira, Utilizado para testes o Celular sistema operacional Android versão 13 ano 2023 com 12GB de RAM. A pesquisa está relacionada com smartphone simples de idosos, os testes foram efetuados em paralelo com Android versão 6.0 de 2015. No grupo de testes preliminares foram executados com 6 idosos com idades entre 60 e 82 anos. O desenvolvimento inicia com o levantamento de requisitos, análise de requisitos, produção, testes de softwares e implementação. Testado com 6 idosos, implementação do aplicativo computacional no sistema operacional Android Studio.

Resultados

A realização do trabalho permite uma compreensão sobre o processo de envelhecimento da população, doenças mais comuns que tem a maior incidência em função do avanço de idade, a importância de atenção farmacêutica para os idosos, o desenvolvimento um aplicativo computacional simples e funcional.



Conclusões

A realização do trabalho permite concluir que é possível auxiliar os idosos com baixa capacidade a terem um pouco mais de qualidade de vida, tomando seus remédios nos horários corretos, conforme prescrito pelo médico, com essa ajuda o tratamento, torna mais eficaz, principalmente a administração de antibióticos que os horários prescritos na receita médica, deve ser respeitado. Para trabalhos futuros com o desenvolvimento de aplicativo em realidade virtual para a estimulação da memória dos idosos com Alzheimer, a ideia é aproveitar o convênio do programa de Engenharia Biomédica com a Casa do Idoso na cidade de São José dos Campos SP.

Bibliografia

KALACHE, ALEXANDRE. School of Hygiene and Tropical Medicine London England (2021)
ESTATUDO DO IDOSO: lei federal nº 10.741, de 01 de outubro de 2003. Brasília, DF:
LIMA, A. M. M., SILVA, H. S., & GARHADONI, R. Envelhecimento bem-sucedido: trajetórias de um constructo e novas fronteiras. Interface (2008)
FIEDLER MM, PERES KG. Capacidade funcional e fatores associados em idosos do Sul do Brasil: um estudo de base populacional. Cad Saúde Pública (2012)
NOVAES MRCCG. Assistência farmacêutica ao idoso – uma abordagem multiprofissional. Brasília: Thesaurus (2017)

