

4.01.01 - Medicina / Clínica Médica

MedCare

João Victor Silva Martins, Carlos Fernandes,

1. Estudante do Curso Técnico de Informática para Internet – Escola SESI SENAI EBEP – Maceió - AL
2. Carlos Antonio Fernandes da Silva – Curso Técnico Informática para Internet - Escola SESI SENAI EBEP / Orientador

Resumo:

O Medcare é uma ferramenta de monitoramento remoto da saúde constituído pela junção da aplicação de sensores e um programa web. Mais especificamente, trata-se de um sistema que capta dados vitais de pacientes médicos, permitindo o envio de informações para o auxílio do diagnóstico médico, possibilitando que profissionais da área da saúde possam captar dados, fazer análise através da ferramenta e buscar indicar o melhor tratamento para a enfermidade detectada. Como vantagens para o paciente, pode ser citado um contato sem interrupções e em tempo real com a pessoa especializada para tratar o seu problema, com um auxílio no monitoramento de sinais vitais, feito via pulseira (Smart Band). Assim, o Medcare visa à diminuição do acúmulo de pessoas em filas hospitalares e tornando o acompanhamento médico prático.

Autorização legal:

MedCare é uma plataforma/ferramenta que visa mostrar para as pessoas uma nova proposta direcionada à área da saúde. Sua autorização foi validada pela Secretária de Saúde de Alagoas, que trabalha na área da saúde, e pretende oferecer esse aplicativo para os funcionários e seus usuários, para que tais consigam desenvolver essas habilidades em um âmbito profissional de trabalho.

Com essa autorização, mostramos a eficiência do nosso projeto, e vimos que conseguimos melhorar a eficiência do mesmo.

Palavras-chave:

HomeCare; Indústria 4.0; Internet das coisas.

Apoio financeiro:

O apoio financeiro do Medcare vem sendo exercido pelo SESI/SENAI EBEP junto com o apoio da Secretária de Saúde de Alagoas. Ambos fazem uma fusão de desenvolvimento que nos permite executar nossos procedimentos e nos especializar e familiarizar com os conceitos e a vivência da área da saúde.

O Medcare vem sendo visto não só como um aplicativo, mas também como uma plataforma de auxílio médico. Diante disso, conseguimos o apoio dessas duas empresas e a validação com a Secretaria de saúde de Alagoas.

Introdução:

Os serviços públicos e privados de saúde no Brasil são considerados regulares, ruins ou péssimos por 93% da população (CFM). O levantamento mostra que os principais problemas enfrentados pelo setor incluem filas de espera, acesso aos serviços públicos e gestão de recursos. Segundo a pesquisa Conta-Satélite de Saúde Brasil (IBGE), é revelado que o brasileiro gasta 29,5% a mais do que o governo para ter acesso a bens e serviços de saúde.

Com base nos grandes gargalos que norteiam o sistema de saúde brasileiro, foi pensada uma forma de reduzir este problema tendo como base os conceitos da indústria 4.0 e internet das coisas. A facilidade de acessos que os meios digitais nos propõem são inúmeras, além do mais, é uma forma de restringir custos e viabilizar ainda mais o processo. Com base nestes princípios foi criado o MedCare, objetivando o acompanhamento médico virtual e a distância; coleta de dados sobre a saúde dos pacientes a partir de sensores, como por exemplo: pulseira de monitoramento cardíaco; impressão 3D de imobilizadores auxiliando o trabalho de ortopedistas; e a ampliação da rede de assistência médica com custos reduzidos.

Metodologia:

A ideia do projeto foi desenvolvida com base em um estudo feito pelos estudantes do Curso Técnico de Informática para Internet da Escola SESI SENAI EBEP, Maceió-AL.

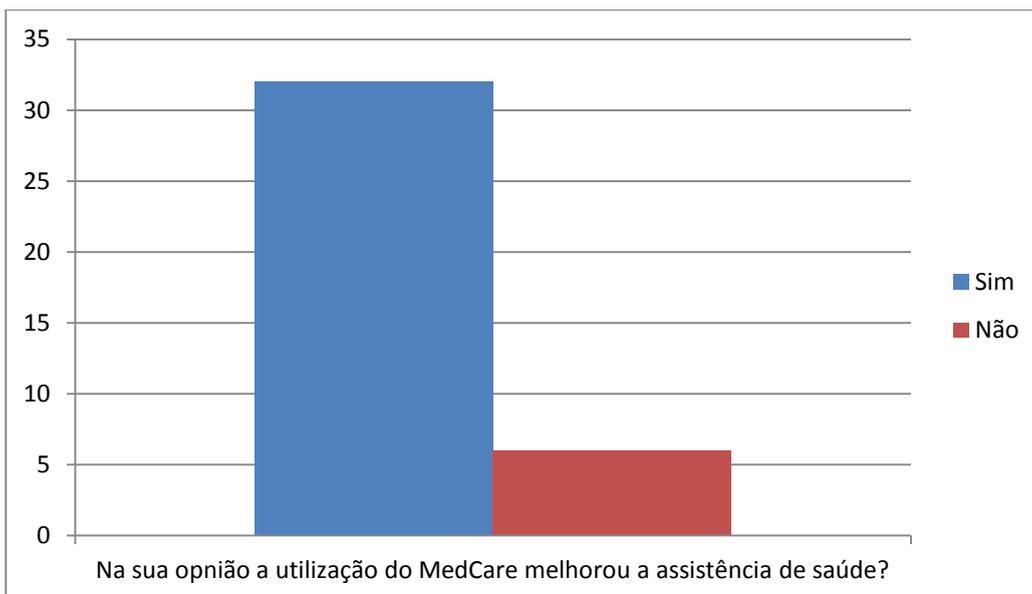
O aplicativo para dispositivos móveis foi criado com o auxílio da ferramenta Ionic, que possibilita o desenvolvimento de aplicações multiplataformas, fazendo uso de tecnologias web, como o HTML, CSS e Javascript.

Acrescenta-se a isso que o projeto terá o uso de pulseiras (SmartBand), as quais permitem a captação de dados vitais do paciente através de sensores, além do uso de vídeos chamadas para o Acompanhamento Virtual via Paciente e Médico, e a utilização da impressora 3D visando reduzir custos na confecção de imobilizadores, substituindo assim o uso de gesso e próteses ortopédicas. Vale ressaltar que o projeto foi idealizado com base nos conceitos da indústria 4.0 e internet das coisas.

Resultados e Discussão:

Este projeto tem como objetivo agilizar e facilitar a gestão na área da saúde particular e pública, uma vez que nossa metodologia visa trazer benefícios para os nossos clientes.

É importante destacarmos que fizemos uma pesquisa com base na implementação do MedCare, e tivemos resultados positivos. Na figura abaixo são demonstrados os resultados da pesquisa com os usuários do MedCare.



A partir dos dados do gráfico e a validação realizada, os usuários relataram que o uso do MedCare facilitava o acompanhamento médico, tanto na questão de não precisar se deslocar até o médico especialista, quanto no ponto de serem monitorados em tempo real através de sensores. Assim, a ferramenta apresenta um

grau de inovação e um potencial de mercado capaz de revolucionar a forma como é feita o acompanhamento médico nos dias atuais.

Conclusões:

Por fim, a MedCare visa simplificar e dinamizar os processos médicos com a utilização do nosso próprio aplicativo, além da captação dos dados vitais do paciente contribuindo na ampliação da rede de assistência médica e, conseqüentemente, reduzindo os custos com mobilidade e evitando possíveis transtornos. O MedCare tem como objetivo reduzir gargalos causados pelo excesso de processos em hospitais facilitando na gestão e administração do próprio.

Conclusões:

Por fim, a MedCare visa simplificar e dinamizar os processos médicos com a utilização do nosso próprio aplicativo, além da captação dos dados vitais do paciente contribuindo na ampliação da rede de assistência médica e, conseqüentemente, reduzindo os custos com mobilidade e evitando possíveis transtornos. O MedCare tem como objetivo reduzir gargalos causados pelo excesso de processos em hospitais facilitando na gestão e administração do próprio.

Conclusões:

Por fim, a MedCare visa simplificar e dinamizar os processos médicos com a utilização do nosso próprio aplicativo, além da captação dos dados vitais do paciente contribuindo na ampliação da rede de assistência médica e, conseqüentemente, reduzindo os custos com mobilidade e evitando possíveis transtornos. O MedCare tem como objetivo reduzir gargalos causados pelo excesso de processos em hospitais facilitando na gestão e administração do próprio.

Referências bibliográficas:

Instituto Datafolha. Disponível em <https://portal.cfm.org.br/index.php?option...id...datafolha...insatisfeita>. Conselho Federal de Medicina (CFM) e da Associação Paulista de Medicina (APM);

IBGE. Agência de Notícias. Disponível em <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2013-agencia-de-noticias/releases/18915-conta-satelite-de-saude-release.html>