

Trabalho em dupla:

Caio Azevedo de Almeida 16/0046211

Davi Alves Bezerra 15/0122837

INTRODUÇÃO

A saúde pública no Brasil se desenvolveu inteiramente em torno de estruturas fixas voltadas ao atendimento dos pacientes. Nas áreas de menor urbanização e concentração populacional há uma carência de atenção, sendo priorizado a saúde básica. Tendo em consideração o problema dos exames de ultrassom, pensou-se em adotar a alternativa de ultrassom a distância com o auxílio da Telemedicina.

OBJETIVO

Esse projeto tem por finalidade suprir as necessidades de se ter um médico especializado em ultrassonografia no local, sendo possível um atendimento a distância, para que dessa forma tenha-se uma maior mobilidade e flexibilidade sem perder a qualidade no atendimento dos pacientes. Além disso seria uma forma de suprir a carência de locais que não possuem especialistas da área.

TECNOLOGIAS EXISTENTES NO MERCADO

Projeto de Ultrassom T@lmed desenvolvido por Alécio Pedro Delazari Binotto, Márcio Soares Torres, Ilias Sachpazidis, Ricardo Gomes Carlos Eduardo Pereira. Este trabalho, descreve o Projeto T@lmed no Estado do Rio Grande do Sul e os resultados preliminares em dois anos de operação. Além disso, apresenta-se a extensão do projeto no Estado do Pará, através de comunicação via satélite. A plataforma de tele-medicina usada pode realizar tele-consultas baseadas em imagens do tipo on-line (tele-consulta em tempo-real) ou off-line.

Ultrassom a distância para municípios de pequeno porte, desenvolvido por Roger dos Santos Rosa. Este trabalho é um desenvolvimento a partir do “Projeto de Ultrassom T@lmed”, citado acima, ele tem por objetivo descrever a infra-estrutura necessária para o desenvolvimento da Teleradiologia e as principais iniciativas em Telemedicina desenvolvidas no país. E além disso, este projeto compara os custos entre um Sistema “Tradicional” e o Teleultrassom e aborda questões do não financiamento do Teleultrassom pelo SUS e as alternativas de comercialização deste serviço.

DESENVOLVIMENTO

Exames de ultrassom são feitos por especialistas na área, assim como pessoas que saibam manusear os equipamentos necessários para tal processo de exame. Porém em muitos lugares do país não existem pessoas capacitadas a executar esse tipo de exame, ou até mesmo podem pagar por isso por ter um alto custo. Logo foi pensado na forma de levar esses ultrassons para localidades de baixa renda e também, onde as pessoas não têm acesso fácil a postos hospitalares ou até mesmo clínicas que realizam tal procedimento. Nesse projeto iremos tentar sanar esse problema usando conceitos de várias engenharias conjuntas. O envolvimento de cada engenharia busca ajudar com um pouco de cada conhecimento para desenvolver uma solução ao problema proposto.

A solução inicial seria criar um braço mecânico onde seria controlado remotamente por um joystick. Um especialista na área de exames com ultrassom seria o responsável por manusear o aparelho e analisar em sua tela de computador os resultados, pois seria possível ele fazer o exame e também diagnosticar como se o paciente estivesse em uma consulta física. Para atacar esse problema foi preciso pensar em como ficaria todo esse mecanismo, logo para tal tecnologia buscamos conhecer melhor o que há no mercado, e até mesmo conhecer mais sobre o procedimento.

Ao final do projeto objetivamos além de aprender as partes técnicas, também o processo de evolução de um projeto grande com envolvimento de várias pessoas em áreas diferentes.

CONCLUSÃO

Levando-se em consideração esses aspectos, foi possível observar a melhoria que este projeto traria a cidades precárias que se localizam em lugares distantes de clínicas ou hospitais levando em consideração a saúde e uma melhor qualidade de vida. Porém essa solução abordada, para sanar o problema, custaria tempo, muito trabalho e também dinheiro.

REFERÊNCIAS

<http://www.lume.ufrgs.br/browse?type=author&value=Rosa,%20Roger%20dos%20Santos>

<http://institutossenai.org.br/public/files/t-lemmed-um-estudo-de-caso-de-tele-sau-de-pd-f.pdf>