



Avaliação de dispositivos móveis para a aquisição e visualização de imagens radiológicas para odontologia

Rafael da Silveira Cunha, Helena Willhelm de Oliveira (Orientadora)

Laboratório de Telessaúde, Centro de Microgravidade,
Faculdade de Engenharia, Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

Resumo

A aplicação de dispositivos móveis na gestão em saúde é chamada de saúde móvel (mHealth), sendo uma das áreas da saúde eletrônica (eHealth) que vem contribuindo para a melhoria da qualidade da assistência médica. Por meio das atuais inovações tecnológicas, novas ferramentas de auxílio ao diagnóstico estão sendo disponibilizadas às equipes de saúde, permitindo um processo mais ágil, acessível e eficaz no atendimento ao paciente. Esse projeto de pesquisa visa avaliar a análise de imagens radiológicas em dispositivos móveis para viabilização de segunda opinião odontológica especializada. Para a pesquisa foram utilizadas imagens em formatos DICOM e em PDF, selecionadas em um banco de dados do *Hospital São Lucas da PUCRS*. Essas imagens foram avaliadas em um *smarthphone Samsung Galaxy SIII*, *tablet Ipad2* e *monitor LCD*, por três radiologistas. Foram desenvolvidos formulários para identificação de dificuldades de visualização das estruturas anatômicas, nitidez e o contraste global das imagens. Para análise do nível de concordância entre os profissionais, foi utilizado o teste estatístico Kappa (K). O projeto se encontra em fase de avaliação dos resultados e na procura de um visualizador DICOM para ambos os sistemas IOS e Android. Espera-se delinear o valor diagnóstico das imagens radiográficas adquiridas, criar um manual de procedimento, especificar/sugerir as configurações/características mínimas para a melhor qualidade de imagem das estruturas anatômicas, permitindo a utilização mais adequada de forma a diminuir a possibilidade de diagnósticos errôneos. Acredita-se que seja possível a utilização de dispositivos móveis na aquisição e visualização de imagens radiológicas,

obedecendo às configurações/característica mínimas, para um diagnóstico confiável à distância.

Palavras-chave

Telessaúde; Saúde Eletrônica; Dispositivos Móveis;