



COMUNICAÇÃO ORAL

<https://publicacoesacademicas.fcrs.edu.br>

Lucas Ferreira da Silva Nogueira *lucasferreirafsn@gmail.com*
Cássio Pinheiro de Oliveira *cassiopo7@gmail.com*

RESUMO

Com o crescente aumento de pessoas que desenvolvem problemas posturais, que acabam sentindo incômodo, dores nas costas, quase sempre causados por vícios posturais como forma de sé sentar e andar. A identificação dessas doenças, muitas vezes avaliadores remete a análise postural utilizam métodos manuais, porém são métodos que podem ocasionar erro por conta do avaliador, tornando a análise falha e não confiável. Um procedimento de diagnóstico de análise postural para ser confiável, é necessário precisão e resultados sólidos. Não pode ocorrer que uma avaliação feita mais de uma vez na mesma pessoa no mesmo dia, obtenha-se resultados diferentes no diagnóstico. A confiabilidade está ligada a precisão do procedimento, não pode ocorrer erro na avaliação para não prejudicar o paciente durante tratamento. Analisando essas situações foi pensado na criação de um software de computador integrado ao sensor Kinect da Microsoft, que identifique e mapeia pontos específicos do corpo humano. O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de computador ágil capaz de quantificar mensurações problemas posturais em pacientes, possibilitando acompanhamento da evolução postural, através de uma interface. O presente trabalho reporta o desenvolvimento de um software de computador capaz de realizar avaliações em tempo real, utilizando câmera e sensor de movimentos, tornando possível mapear o paciente por inteiro, projetando um esqueleto virtual, o sistema gera informações com as medidas dos pontos anatômicos, identificando as variações posturais a fim, de obter maior precisão para o avaliador possa realizar uma análise mais detalhada e com menor probabilidade de erros, após o exame será possível armazenar as informações para poder compara com exames anteriores, possibilitando um melhor acompanhamento durante o tratamento. O software teve eficiência auxiliando o profissional da saúde (Fisioterapeuta ou Educador Físico) durante o exame e os possíveis tratamentos que pode ser acompanhado através de uma interface gráfica a leituras dos dados.

PALAVRAS-CHAVE:

Software.

Kinect.

Análise Postural.