

119

MÉTODO PARA CORREÇÃO DE IMAGENS DE VIDEOFLUOROSCOPIA. *Luis Felipe Silveira, Caroline Bernardes, Daniela Aldabe, João Paulo Cañeiro, Jefferson Fagundes Loss (orient.)*
(Departamento de Educação Física, Escola de Educação Física, UFRGS).

A videofluoroscopia é uma técnica que permite, por meio de imagens radiográficas dinâmicas, a análise contínua de movimentos humanos. Embora a técnica seja adequada para uma análise qualitativa do movimento das estruturas ósseas, a distorção que as imagens sofrem, impede uma avaliação quantitativa mais confiável. Para que seja possível o acompanhamento de pontos específicos nas imagens radiográficas faz-se necessária uma correção destas imagens. O objetivo deste estudo é desenvolver um método de calibração para correção da distorção de imagens radiográficas. Para o registro das imagens foi utilizado um videofluoroscópio da marca Siemens Pantoscop/Explorator. Como padrão de calibração foi desenvolvido um phantom, constituído de uma chapa de acrílico de 900 cm² (30x30cm), 10 mm de espessura com 240 esferas de chumbo, com 1 mm de diâmetro, dispostas em linhas e colunas. Para a determinação da posição de cada esfera foi utilizado um paquímetro da marca Mytutoio, com sensibilidade de 0.05 mm. As imagens registradas foram digitalizadas no sistema de vídeo Peak Performance (versão 5.3), e a calibração realizada em rotinas desenvolvidas em um software dedicado (Matlab()) a partir de equações matemáticas descritas. Os resultados do estudo piloto sugerem que a utilização do Phantom propicia diminuição da distorção das imagens obtidas pela técnica da videofluoroscopia. A aplicação deste método se faz necessária para a análise e interpretação de dados quantitativos a partir de imagens obtidas por meio da videofluoroscopia.