

P-066PG

Utilização de radiografias digitalizadas na criação de gráficos tridimensionais através da linguagem de programação Java

Oliveira* MT, Aragão SC, Oliveira BRSM, Peres MJ, Louzada MJQ

UNESP – Univ Estadual Paulista - Câmpus de Araçatuba – SP

O objetivo deste trabalho é proporcionar a criação de gráficos tridimensionais a partir de radiografias digitalizadas. A radiográfica vem sendo o principal meio de exame para diagnóstico de diversas fraturas ósseas, auxiliando todos os profissionais das áreas da saúde em proporcionar um tratamento eficaz das lesões ósseas. Com a radiografia no formato digital pode-se utilizar algumas bibliotecas gráficas da plataforma Java com o intuito de realizar um mapeamento numérico de uma imagem para criação de cenário tridimensional. A biblioteca Java 3D é responsável pela projeção de fraturas ósseas em terceira dimensão. Alguns resultados vêm demonstrando uma apresentação gráfica satisfatória, a partir de imagens digitalizadas. Com o aprimoramento do software será possível a visualização dos exames tridimensionais, o que auxiliará de sobremaneira o clínico no diagnóstico, seleção da terapêutica e principalmente acompanhamento da evolução clínica da fratura.

marciot2@gmail.com