

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### MÉTODO PARA GERAÇÃO DE REPRESENTAÇÕES VETORIAIS DE MOVIMENTO BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL



Estágio de desenvolvimento: Avançado (protótipo)

#### Descrição

A tecnologia permite fornecer uma sequência temporal de dados tridimensionais referentes ao movimento de um objeto de interesse submetido à captura de imagens. Pode ser aplicada em equipamentos de diagnóstico por imagem, como ressonância magnética, além de equipamentos de tomografia. O método proposto é capaz de rastrear os movimentos do paciente em seis graus de liberdade (três rotacionais e três translacionais linearmente independentes) durante a aquisição de dados.

#### Vantagens

Eliminação de marcadores fiduciais, redução de tempo e gastos referentes aos procedimentos de diagnóstico por imagem, além de conforto e preservação da saúde do paciente, sobretudo em procedimentos que envolvam exposição à radiação.

#### Inventores

Ado Jorio de Vasconcelos / Hudson Luiz Silva de Miranda / Luiz Fernando Etrusco Moreira / Marco Aurélio Romano Silva / Manuel Schutze.

**Titulares:** UFMG e IVISION SISTEMA DE IMAGEM E VISÃO S.A  
**Nº da PI:** BR1020160152267