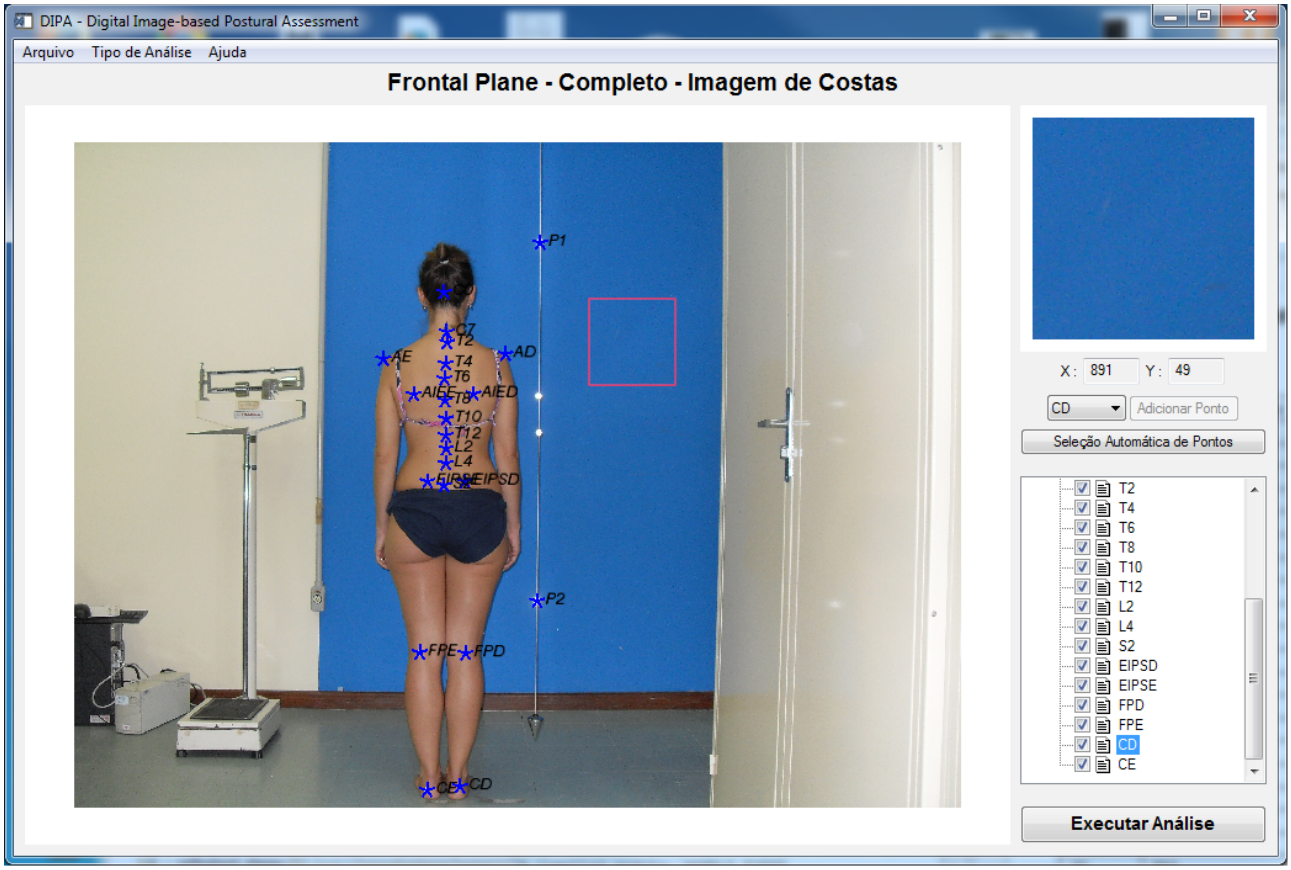
Projeto DIPA - Digital Image-based Postural Assessment

A SulSoft desenvolve soluções personalizadas na elaboração e execução de projetos de processamento de imagens e sinais, principalmente ligados a área de geoprocessamento e sensoriamento remoto. Atua na especificação de dados, na definição e desenvolvimento de ferramentas e fluxos de processamento personalizados, além de oferecer treinamento e consultoria.

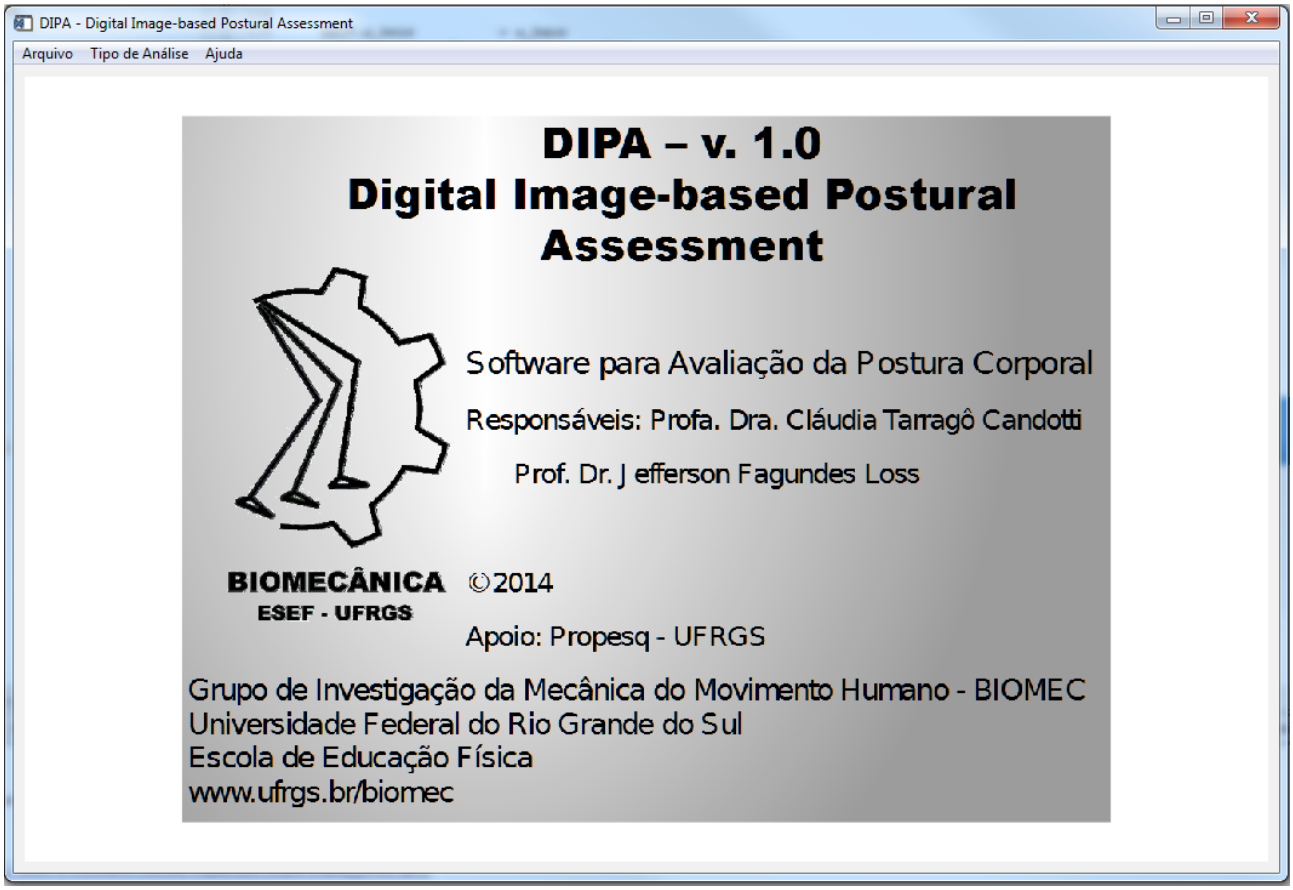
O projeto DIPA foi desenvolvido para o Grupo de Investigação da Mecânica do Movimento Humano – BIOMEC – da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), no ano de 2014.

Consiste no desenvolvimento de um software para realizar avaliação postural de pacientes a partir de fotografias. O software foi desenvolvido em IDL, com o objetivo de possibilitar a distribuição gratuita, sendo executado através do IDL Virtual Machine.



O software desenvolvido possibilita a identificação automática de pontos luminosos que são colados no corpo do individuo analisado. A interface de trabalho permite ao operador a edição destes pontos, para realizar um ajuste fino de posicionamento.

O resultado final da análise é um relatório de avaliação da postura corporal do paciente, que é obtido através de cálculos de alinhamento e ângulos entre pontos específicos.



Se você possui alguma necessidade de processamento de imagens e sinais, entre em contato com a SulSoft através do site www.sulsoft.com.br.