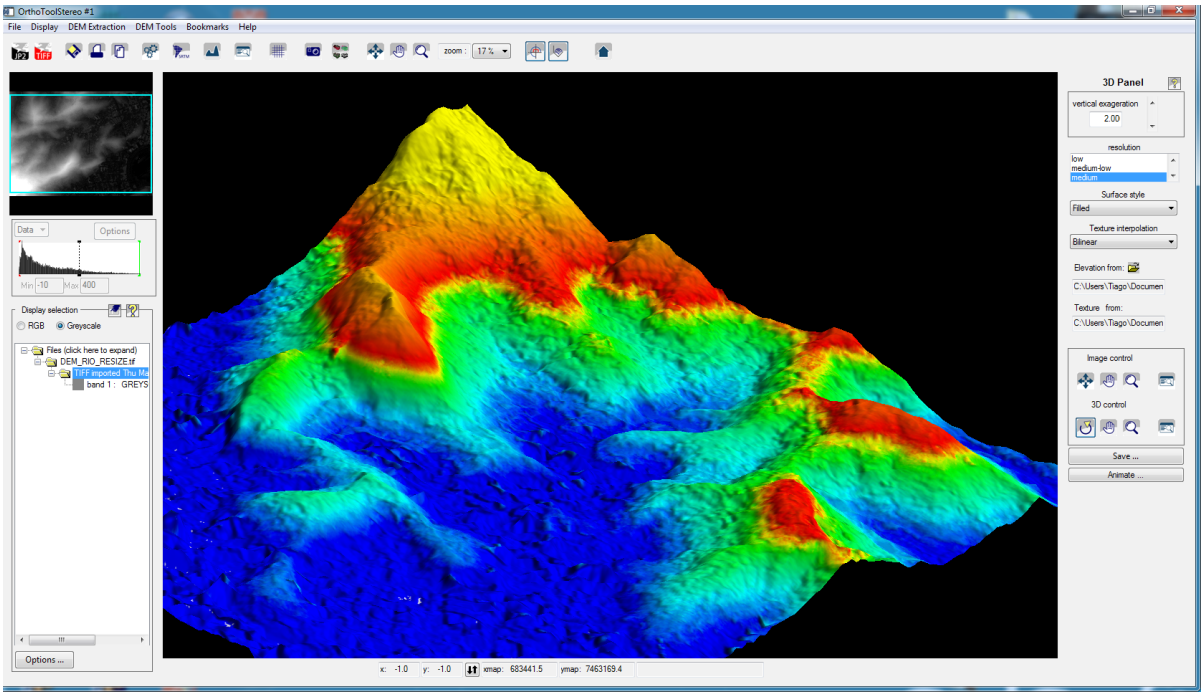
Projeto OTS - OrthoToolStereo

A SulSoft desenvolve soluções personalizadas para a execução e desenvolvimento de projetos de processamento de imagens e dados científicos, ligados a área de geoprocessamento e sensoriamento remoto. Contando com uma vasta experiência em automação de processos, com auxílio da plataforma de programação IDL, a SulSoft atua na especificação de dados, na definição e desenvolvimento de ferramentas e fluxos de processamento personalizados, além de oferecer treinamento e consultoria.

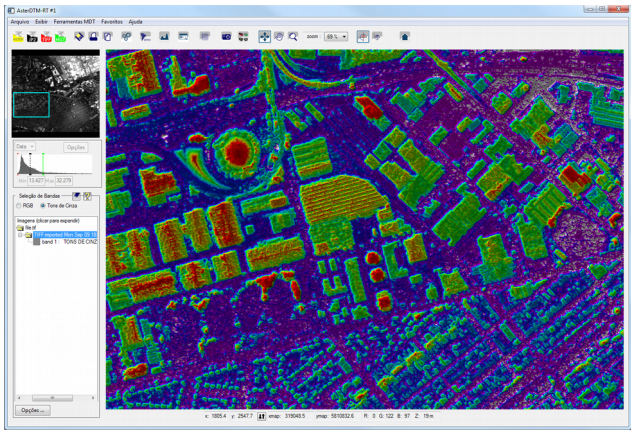
O projeto referente ao OTS, consiste no desenvolvimento de um software para extração de Modelos Digitais de Superfície (MDS) a partir de pares estereoscópicos de imagens ópticas de alta resolução. A proposta do programa busca o maior nível de automatização no processo, auxiliando o usuário na definição dos parâmetros por meio de fluxos de trabalho com guias passo a passo, não necessitando definição de pontos de controle.

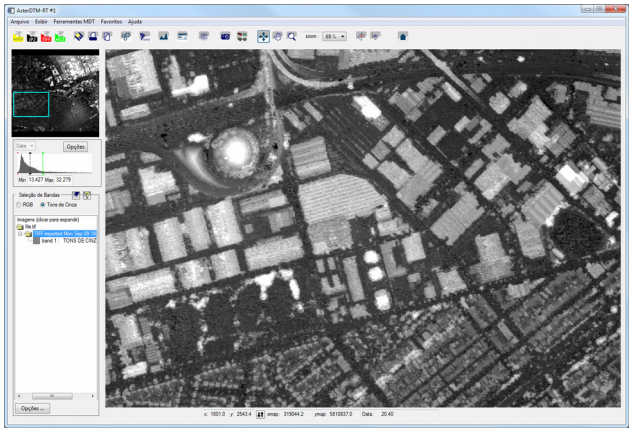


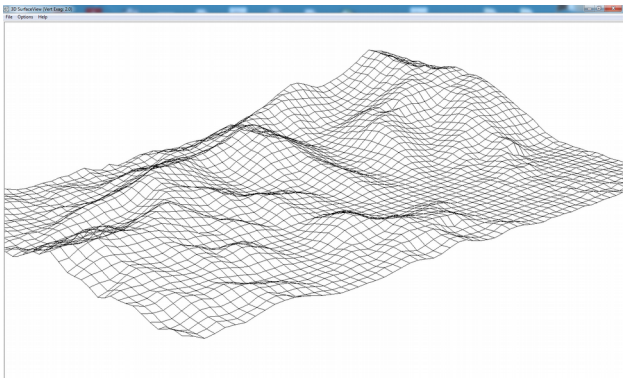
O OTS também possui funções complementares, como: Filtro para geração de Modelo Digital de Terreno (MDT), onde todas as edificações são removidas, gerando o modelo ao nível do solo; Ortorretificação de imagens, com capacidade de uso de pontos de controle; Geração de nuvem de pontos, salvando o resultado em formato .LAS; Ferramentas de edição do MDS/MDT; Visualização Hillshade; entre outras.

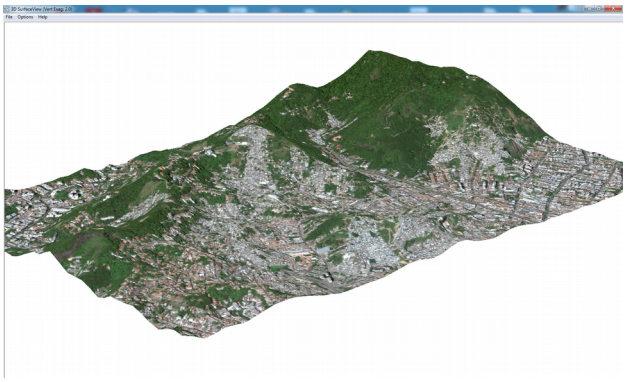
A lista completa de todas as funcionalidades do OrthoToolStereo pode ser encontrada no site: www.orthotoolstereo.com.

O OrthoToolStereo foi inteiramente desenvolvido em IDL (Interactive Data Language), com a interface gráfica baseada em programação orientada a objetos (Object Graphics do IDL), o mesmo também apresenta recursos de processamento em lote com opção de agendamento de processamento, que possibilita ao usuário programar o processamento para o momento em que for mais adequado. Recursos de processamento multicore foram implementados, que possibilitam ótimo desempenho de processamento.









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