

Com o avanço das técnicas de Visualização Científica a Medicina ganhou um poderoso aliado no processamento de dados médicos. Os aparelhos de tomografia computadorizada e ressonância magnética mais antigos não oferecem recursos avançados de visualização 3D interativa, e os mais novos têm um custo muito elevado. Dentro desta realidade, as ferramentas de visualização de dados médicos, incluindo a visualização multimodal, tornam-se muito importantes para o diagnóstico médico. A partir disso advém um amplo campo de pesquisa na área de visualização de dados adquiridos de exames computadorizados, principalmente na parte relativa à criação de uma interface amigável e fácil de usar. O principal objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de rotinas gráficas que facilitem o uso de um sistema de visualização de dados médicos, além de possibilitar um avanço nesta área dentro da Faculdade de Informática da PUCRS. Primeiramente, as técnicas e recursos necessários para o desenvolvimento da interface gráfica foram estudados e um sistema já existente foi analisado. Após esta etapa inicial, foram implementadas algumas rotinas para este sistema, que permitem agilidade na mudança de seus parâmetros. Os novos módulos foram adicionados ao sistema para possibilitar uma maior interação com os dados visualizados. Os resultados preliminares foram colocados na página Web do projeto (<http://www.inf.pucrs.br/~manssour/Projeto>). Para o desenvolvimento dos módulos foi utilizada a linguagem de programação C++, a biblioteca de recursos gráficos OpenGL e o *toolkit* para a elaboração de interfaces gráficas FLTK. As conclusões obtidas com a pesquisa possibilitaram enumerar algumas funcionalidades possíveis de serem agregadas ao sistema que serão implementadas futuramente. (FAPERGS).