

Há já vários anos, existe a necessidade de visualização de dados em três dimensões, principalmente em aplicações médicas. O presente trabalho concentra-se no estudo de um programa gratuito chamado *VisTrails* (www.vistrails.org/). *VisTrails* é um ambiente de desenvolvimento integrado, em que o usuário programa “intuitivamente” na linguagem Python, criando e fazendo ligações entre blocos funcionais. Existe a possibilidade de programação de tais blocos em outras linguagens, com uso de plug-ins de auxílio.

O principal objetivo desse estudo é a criação de uma interface de visualização de dados médicos volumétricos. Serão usadas ferramentas externas de referência (como o programa *VolView*, www.kitware.com/products/volview.html), tanto para comparação de resultado final como de desempenho. Serão investigadas técnicas de “filtragem” de dados, com a finalidade de exibir somente os dados que o usuário deseja visualizar.