

Estudo de métodos de visualização de dados volumétricos

Alexandre Hertzog, Carla Maria Dal Sasso Freitas
Instituto de Informática - UFRGS

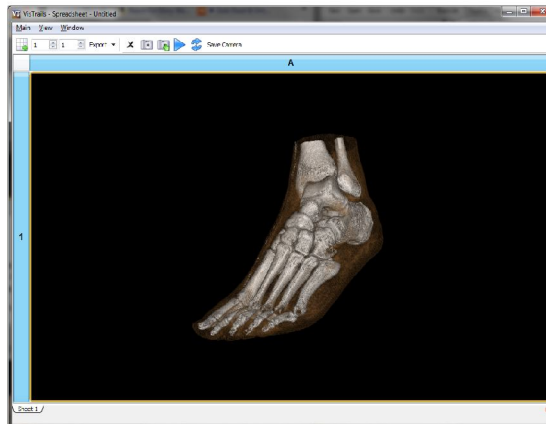
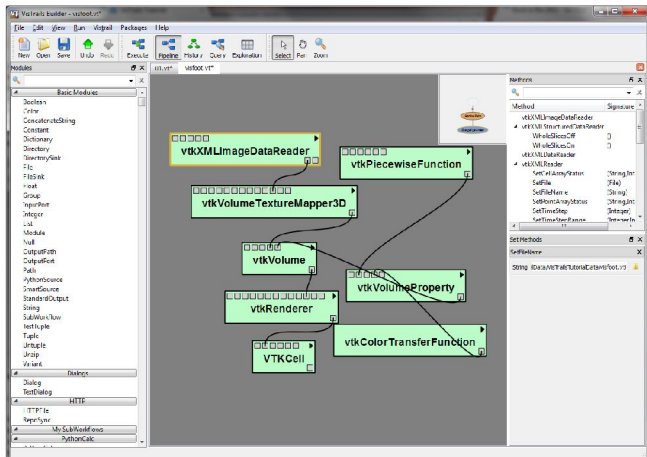
Motivação e Objetivos

O presente trabalho concentra-se no estudo de VisTrails (www.vistrails.org/), que é um ambiente de desenvolvimento integrado, em que o usuário programa blocos funcionais na linguagem Python ou em outras linguagens. Os blocos podem ser conectados visualmente, estabelecendo comunicação entre os módulos, e permitindo a representação visual do programa.

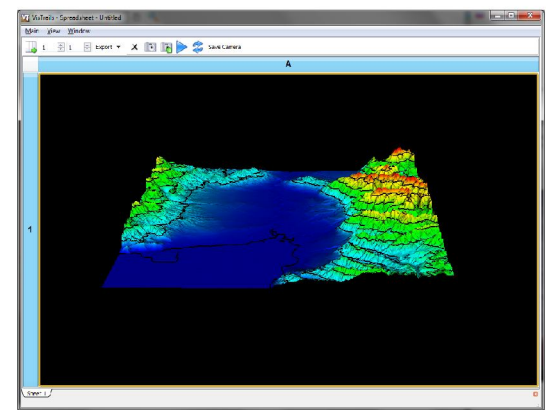
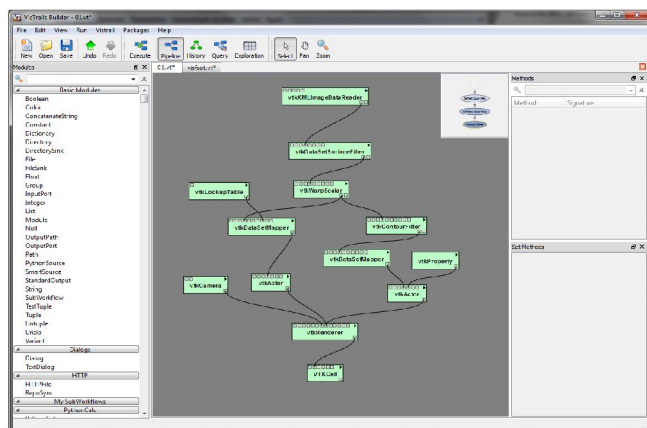
Trabalho desenvolvido

Foram desenvolvidos dois programas com o ambiente Vistrails

- Um programa que carrega uma imagem tridimensional pré-configurada no formato .vti e a exibe.



- Um programa que faz a exibição de um terreno, em que são aplicadas cores dependentes da altitude e desenhadas curvas de nível.



Conclusões

A utilização do Vistrails permitiu a obtenção de imagens de dados complexos com bastante facilidade e o ambiente demonstrou ser excelente ferramenta para aprendizado de técnicas de visualização.