

Com a análise de desempenho de aplicações paralelas, é possível detectar problemas durante a execução, como excesso de operações bloqueantes e gargalos de desempenho. Para essa análise, há diversas técnicas e ferramentas que são utilizadas. Essas ferramentas, em geral, são compostas de gráficos de duas dimensões, conhecidos como Gantt-charts, sendo que os processos são representados no eixo vertical, e o tempo de execução no horizontal. Neste trabalho, estamos utilizando a visualização em três dimensões para analisar as aplicações paralelas. Essa visualização é implementada no protótipo Triva, sendo que existe pouco desenvolvimento nas técnicas de interação visual entre o usuário da ferramenta e os dados apresentados. Este trabalho apresenta duas formas de interação com os dados representados no espaço 3D, facilitando ao desenvolvedor a análise da evolução da aplicação. A primeira permite que o usuário acompanhe o deslocamento dos objetos de interesse no ambiente tridimensional. Acompanhar o deslocamento significa saber, a cada instante de tempo, a posição atual do objeto em cada mudança de suas coordenadas no espaço 3D, no deslocamento de um ponto a outro. A segunda permite ao usuário a clarificação do ambiente para melhor visualização dos detalhes de um determinado objeto.