

162

MDVIS - INTERAÇÃO E VISUALIZAÇÃO ESCALÁVEL, INTEROPERÁVEL E DINÂMICA.*Márcio Rocha Zacarias, Luciana Porcher Nedel (orient.) (UFRGS).*

Em contrapartida ao crescimento acelerado da qualidade e desempenho de processadores e placas gráficas, existe uma grande lentidão na melhoria de tecnologias de displays, como monitores e projetores. Com isso, técnicas alternativas tem sido o alvo de vários grupos de pesquisa. Arranjos de monitores ou projetores em matrizes de tamanho fixo NxM, por exemplo, podem ser gerenciados por clusters de computadores para mostrar uma imagem única em grandes dimensões e alta resolução. Porém estas técnicas geralmente funcionam sob um único sistema operacional e possuem severas restrições quanto a escalabilidade dos dispositivos envolvidos. O projeto MDVis busca encontrar maneiras alternativas de se aumentar o nível de interação do usuário com o seu sistema através de técnicas de gerenciamento escalável e interoperável de dispositivos de visualização e interação. Um exemplo do que o projeto visa é o "Dynamic Scalable Display", projeto do MDVis que utiliza técnicas de realidade aumentada e visão computacional para formar Tiled Displays dinâmicos de Tablets PCs, que permite uma exploração dinâmica do espaço de visualização.