



DESENVOLVIMENTO DE PÓS-PROCESSAMENTO GRÁFICO PARA PROGRAMA DE ELEMENTOS FINITOS

Renato Gomes Damas (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Philippe Remy Bernard Devloo (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Uma das dificuldades dos programas de elementos finitos está na interpretação dos dados de saída. Quando há necessidade de analisar uma grande quantidade de dados o pós-processamento se torna demorado e difícil. O pós-processamento gráfico permite a rápida visualização do fenômeno, facilitando sua análise e entendimento. Para implementação do pós-processamento gráfico existe a possibilidade de utilização de pacotes computacionais de visualização, ou criar um código próprio. O objetivo deste trabalho é desenvolver módulos de visualização específicos para programas de Elementos Finitos utilizando o Data Explorer(DX), que é um ambiente de visualização. Sua interface gráfica orientada por objeto é intuitiva e de fácil uso. Dados dificilmente estudados sem recursos de visualização podem ser explorados ao máximo, usando-se as inúmeras associações possíveis de serem feitas com as diversas ferramentas presentes no DX. Usando o DX, o pesquisador pode visualizar seus dados, inclusive com recursos de animação, enriquecendo ainda mais a análise. Outro aspecto a ser destacado é que o código do DX é de domínio público, possibilitando a customização e criação de novos módulos.

Elementos Finitos - Visualização - Programação