

O Método dos Elementos de Contorno (Boundary Element Method) é uma técnica empregada para calcular tensões, deformações e deslocamentos em uma estrutura sujeita à solicitações arbitrárias, utilizando apenas dados do contorno da estrutura. A sua aplicação resulta em um grande volume de dados, os quais podem ser de difícil manuseio. Bemview é um programa que facilita a interpretação dos resultados, processando os dados numéricos e agilizando a sua comparação, pois os representa diretamente sobre a estrutura. Os dados são gerados nos programas que utilizam o método dos elementos de contorno e a seguir passados para o pós-processador utilizando um formato convencional. O programa foi desenvolvido em linguagem C e para a sua utilização é necessário um microcomputador IBM-PC com VGA. Atualmente a sua aplicação está limitada ao estado plano de tensões e estado plano de deformações. A próxima etapa é o desenvolvimento de uma versão para estados de tensões tridimensionais.(CNPq)