

106

**COMPARAÇÃO DE ANÁLISES EXPLÍCITAS UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS E O MÉTODO DOS ELEMENTOS DISCRETOS.** *Tomás W. Tech, Ignacio Iturrioz* (GMAP – Departamento de Engenharia - UFRGS).

O emprego de métodos de análise explícita no estudo de estruturas de sistemas não lineares tem-se tornado cada vez mais popular devido ao incremento no poder computacional, desta forma esta metodologia que até pouco tempo atrás poderia ser utilizada apenas em centros de pesquisa especializados, esta passando a ser empregada por engenheiros em seus problemas de cálculo. Trabalhando neste sentido se apresenta no trabalho uma comparação de resultados obtidos com diferentes programas de cálculo que utilizam a análise explícita. Foi utilizado um programa artesanal de elementos finitos retirado de Smith (1988), um programa de elementos finitos comercial LS-DYNA (2002), e o método dos elementos discretos Iturrioz (1995), discutindo as vantagens e desvantagens dos diferentes programas apresentados (PIBIC-CNPq/UFRGS).