

084

**GERADOR DE MALHAS ADAPTATIVAS PARA ELEMENTOS FINITOS BIDIMENSIONAIS.**

*Antonio Droescher Sandri, Rogério Jose Marczak (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho apresenta uma metodologia de geração de malhas adaptativas para elementos finitos bidimensionais. A técnica básica empregada no algoritmo de geração se baseia no método *advancing front*, que é revisado no trabalho. O processo adaptativo reconstrói uma malha a cada iteração da análise, utilizando como base os valores de estimadores de erro normalizados obtidos em uma análise anterior, permitindo um refinamento de malha tipo  $h$  nas regiões de maior erro. A agressividade do gradiente do tamanho do elemento é controlada pelo usuário, através de parâmetros configuráveis. Casos práticos resolvidos com o código desenvolvido são apresentados e discutidos. (PIBIC).