

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).