

085

ADAPTAÇÃO DE UM PROGRAMA COMERCIAL DE PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO GRÁFICO A UM MÓDULO DE ELEMENTOS FINITOS BASEADO EM ELEMENTOS DE VIGA. *Guilherme Rieger Hiller, Rogério Jose Marczak (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho tem como objetivo adaptar o módulo de pré-processamento de um software comercial (GiD) a um programa de elementos finitos (McFrame) que vem sendo desenvolvido Depto. de Engenharia Mecânica da UFRGS. Para tanto estão sendo adaptados menus e símbolos que facilitam a aplicação e a visualização de condições de contorno físicas no modelo gráfico gerado pelo programa. Um módulo especialmente desenvolvido fará a tradução dos dados de entrada e saída entre o programa comercial e o McFrame. Para tanto, estão ainda previstos módulos de pós-processamento gráfico para permitir a visualização dos resultados obtidos. Serão apresentadas as modificações e realizadas até o momento e adaptações a serem feitas futuramente.