

T764

ENTENDENDO E APLICANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

Rodrigo de Souza Lavoura (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Mário Conrado Cavichia (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo – FEC, UNICAMP

Nas disciplinas de Elementos Finitos, tanto da graduação quanto da pós-graduação, do Departamento de Estruturas da Faculdade de Engenharia Civil da Unicamp, os alunos envolvidos se deparam com a necessidade do uso de um programa que possibilite a aquisição de certa experiência para os principiantes e uma ferramenta a mais para aqueles usuários que já dispõem de alguma experiência na utilização do método dos elementos finitos. Assim, a proposta inicial deste projeto era aperfeiçoar a interface gráfica do programa de elementos finitos UNAFEM, cujo código-fonte é de domínio público e foi escrito por W. John Denkmann, do *AT&T Consumer Product Laboratories*, em colaboração com David S. Burnett, do *AT&T Bell Laboratories*. A linguagem utilizada para se reescrever o UNAFEM foi o DELPHI. O objetivo da proposta era obter um *software* bem mais amigável para o usuário e, ainda, capaz de diagnosticar os erros cometidos pelo usuário durante a fase de pré-processamento.

Elementos Finitos – Estruturas – Equações Diferenciais