

O programa computacional ESFINGE (Estudo Físico, Isótropo ou Não Geométrico de Estruturas) foi desenvolvido no final da década de setenta, início da década de oitenta pelo prof. Ademar Gilberto Groehs e destina-se ao cálculo estático linear, não linear físico (elastoplástico) e não linear físico e geométrico de peças ou estruturas metálicas. Ele foi desenvolvido em computadores de grande porte, Burroughs, cuja entrada de dados era feita através de cartões, uma entrada que está totalmente obsoleta nos dias de hoje, e cuja memória desta máquina era muitas vezes superior a de um micro computador. O presente trabalho tem por objetivo a adaptação deste sistema para micro computadores, para isso está sendo utilizada a entrada de dados de um programa já desenvolvido no Curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil chamado GAELI. Mas para a utilização desta entrada de dados estamos desenvolvendo uma série de rotinas que façam a interface entre a nova entrada de dados e a análise feita pelo sistema ESFINGE, será feito também um estudo para reduzir a memória utilizada pelo programa, principalmente pela redução dos tamanhos de matrizes e arranjos utilizados pelo sistema, e finalmente serão desenvolvidas rotinas para adaptação da nova saída de resultados que também será aproveitada do sistema GAELI.