



T664

### **IMPLEMENTAÇÃO DE CONDIÇÕES DE FRONTEIRA EM UM PROPAGADOR FEM-ESPAÇO-TEMPORAL**

Gabriela de Lima Leone (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Leonardo Lorenzo Bravo Roger (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A implementação de condições de absorção nas fronteiras do domínio computacional de um simulador de propagação de ondas é extremamente necessária para diminuir o tamanho da janela de discretização e conseqüentemente reduzir a carga computacional. Neste trabalho se aborda a adaptação da técnica conhecida como PML's (*Perfectly Matched Layer*) aplicável ao caso de domínios espaciais, para ser utilizada em um novo simulador que utiliza domínios Espaço-temporais. Este simulador foi desenvolvido em Elementos Finitos e linguagem utilizada para o desenvolvimento dos códigos de programa foi o FORTRAN. O trabalho inclui os testes necessários para mostrar que a adaptação da técnica PML funciona corretamente.

Elementos finitos - Propagação de ondas - PML