

Adriano Alves de Alcântara

-» Título da palestra:

Análise e simulação numérica para um equação de ondas não linear com condições de fronteira do tipo Dirichlet, Acústica e Impenetrabilidade.

-» Resumo da apresentação:

Será apresentado uma análise numérica (**estimativa de erro na norma L^2**) e simulação numérica para uma *equação de ondas não linear com condições de fronteira do tipo: Dirichlet, Acústica e Impenetrabilidade*.

Na parte espacial, usamos o método de elementos finitos (com bases de Lagrange linear e quadrática) e na parte temporal o método de Crank-Nicolson. Para cada tempo discreto, usamos o método de Newton para resolver o sistema algébrico não linear.