

065

**ANÁLISE NUMÉRICA DO PROBLEMA DA FRATURA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VISUALIZAÇÃO GRÁFICA DE DADOS E RESULTADOS.** *Alexander de Azevedo Bach, Virginia Maria Rosito D'avila (orient.) (UFRGS).*

O projeto de pesquisa no qual este trabalho está inserido visa o desenvolvimento de modelos numéricos para análise de problemas de mecânica da fratura. Procedimentos específicos são estudados, dependendo do material e da aplicação considerada. Especificamente existe interesse na simulação da fissuração do concreto simples e do concreto armado. Em um programa de elementos finitos, como o desenvolvido neste projeto, a visualização gráfica tanto dos dados iniciais do problema analisado como dos resultados obtidos durante a análise são fatores decisivos para a compreensão do problema estudado. O objetivo geral deste trabalho é viabilizar esta visualização gráfica, facilitando a interação entre o usuário do programa e o programa de análise numérica empregado neste projeto de pesquisa. Especificamente, será estudada a representação gráfica da distribuição de tensões ao longo da estrutura. (BIC).