

206

**DETERMINAÇÃO DO FATOR DE INTENSIDADE DE TENSÕES NA MECÂNICA DA FRATURA.** *Fabio Ilha de Arago, Eduardo Bittencourt (orient.) (UFRGS).*

Neste trabalho foi estudado uma metodologia numérica para a determinação do chamado Fator de Intensidade de Tensões que permite determinar se uma trinca se propaga. A metodologia é baseada no Método dos Elementos Finitos onde molas ligam os elementos. Tais molas possuem uma energia de fratura correspondente à do material. Além disso, foi determinado experimentalmente, afim de mostrar os procedimentos utilizados, o fator de intensidade de tensões em biscoitos água e sal. Esses estudos permitiram uma visão qualitativa das variáveis que influenciam esse fator, e por conseqüência, a propagação de uma trinca. (PIBIC).