

185

VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DE CARGA CRÍTICA E DOS MODOS DE PROPAGAÇÃO DE TRINCAS ATRAVÉS DO MÉTODO DOS ELEMENTOS DISCRETOS. *Guilherme Luis Tesser, José Tiago da Cunha, Alcemir Miliavaca, Ignacio Iturrioz (orient.) (UFRGS).*

Sabe-se que há um limite na quantidade de energia que pode ser absorvida por uma estrutura sem que esta sofra alterações permanentes. Neste estudo, é verificado um carregamento crítico, a partir do qual, não é preciso incrementar energia para que uma trinca prescrita se propague de forma instável. Outra análise muito importante trata de verificar qual a relação entre os modos de propagação de trincas e as quantidades de energia absorvida por cada um deles e também verificar como o método dos elementos discretos captura este efeito.