

094

**METODOLOGIA DE ENSAIOS DE K1C.** *Carlos Rafael da Cunha, Genaro Zanon, Telmo Roberto Strohaecker (orient.)* (metalurgica, engenharia, UFRGS).

Na parte de projetos e desenvolvimento de novos produtos, vários ensaios relacionados a mecânica da fratura são de grande importância. Um destes ensaios é o ensaio de K1c ( tenacidade a fratura ).Com este ensaio podemos descobrir o fator de intensidade de tensões crítico do material em questão. Este ensaio, bastante utilizado na indústria aeronáutica, nos dá uma idéia de quanto uma trinca, já existente no material, resistirá a um carregamento estático. Neste trabalho procuramos fazer uma revisão e uma metodologia para este tipo de ensaio. O material utilizado foi um aço SAE 1070 usado em trilhos ferroviários. (PROPESQ/UFRGS).