

015

ENSAIOS DE EROSÃO POR ATAQUE DE PARTÍCULAS SÓLIDAS EM MATERIAIS FUNDIDOS - RESULTADOS PRELIMINARES. (1) *Tiago Samuel Renck*(2), *Wilson Corrêa* (3), *Gilson Giuriatti*(4), *Carlos*

Eduardo Wild(5), *Márcia Dias* (6), *Marlos D. Diehl*(7). (1) Trabalho a ser apresentado no 53o Congresso anual da ABM, a ser realizado de 13 a 17 de setembro de 1998, em São Paulo, SP., (2) Autor: Graduando em Eng. Mecânica na Escola de Engenharia – UFRGS, (3) Graduando em Eng. Metalúrgica na Escola de Engenharia – UFRGS, (4) Graduando em Física no Instituto de Física – UFRGS, (5) Graduando em Eng. De Minas na Escola de Engenharia – UFRGS, (6) Engenheira Mecânica, Mestranda no LAFUN - PPGEM – UFRGS, (7) Orientador: Engenheiro Metalúrgico, Prof. Dr. Ing. no LAFUN-PPGEM-UFRGS (in memorian)

O objetivo deste trabalho é a análise do comportamento de diferentes materiais diante de ensaio de erosão por ataque de partículas sólidas, desenvolvido no LAFUN - Laboratório de Fundição da UFRGS. Foi montado um equipamento “ejetor de gás” e executados ensaios utilizando-se metodologia própria, baseada nas normas G 76 - 83 da ASTM e N-2367 da PETROBRÁS. As composições químicas dos materiais ensaiados (ferro fundido branco alto cromo e aço) foram sugeridas pelas empresas que apoiam esta pesquisa. Os ensaios constituíram do ataque de abrasivo sobre placas fundidas de 115x115x10 mm, sob dois ângulos de impacto: 30o e 90°. O abrasivo utilizado foi o carbetto de silício. Mantiveram-se sob controle a granulometria, a quantidade e a umidade do abrasivo, o tempo do ensaio, a pressão do ar comprimido, a distância entre o ejetor e o corpo de prova, o ângulo de impacto para cada ensaio e a umidade do ar. A partir dos testes preliminares, foi possível uma análise dos materiais diante do método aplicado, verificando-se a perda de massa das amostras após cada ensaio. Foi feita a comparação entre o comportamento de cada material diante de ângulos de impacto diferentes, assim como a comparação entre o comportamento de materiais diferentes sob o mesmo ângulo de impacto.