

**305-168**

**COMPORTAMENTO TRIBOLOGICO DO METAL-METAL NO ENSAIO DE DESGASTE PINO SOBRE DISCO**

Aquino, M.S.(1); Silva, F.P.(1); De Melo, M.V.(1); Silva, j.n.(1); Medeiros, J.T.N.(1); Câmara, N.T.(1); Costa, J.B.(1); Santos, C.M.(1);

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(1); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(2); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(3); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(4); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(5); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(6); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(7); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE(8);

O presente trabalho foca o estudo do o desgaste adesivo é desgaste “metal-metal” de dois materiais utilizados em contato pino e disco. Estudo ocorre sem lubrificante, ou apenas sob a umidade do ar, podendo também ser chamado de desgaste por deslizamento a seco. Podemos considera apenas o chamado desgaste adesivo, não considerando o possível desgaste abrasivo causado pelos fragmentos de desgaste ou perda de material por oxidação. Nos ensaios lubrificados com a presença de contaminantes com variações de temperaturas e vibrações, foi possível constatar a ação das partículas contaminantes do óleo provocando o desgaste do metal/metal. Na análise morfológica das superfícies, onde demonstrou um desgaste abrasivo. A teoria apresenta um método para avaliar a severidade do desgaste, em função das principais variáveis que influenciam no desgaste por deslizamento.