

TRIBOLOGIA: SISTEMA DE ANÁLISE DE DESGASTE ABRASIVO

MAXSUELL MENDES GONCALVES (Autor), ZIRLENE ALVES DA SILVA SANTOS (DECAT) (Orientador)

A Tribologia é o estudo dos fenômenos de interação entre as superfícies. Entre os fenômenos estão o atrito e o desgaste. No caso do desgaste, pode ocorrer entre dois corpos e três corpos. O desgaste abrasivo, normalmente, ocorre a três corpos em função de partículas do processo. Pode ser causado por contaminação de lubrificantes e do próprio arrancamento da superfície mais macia. O equipamento previsto na ASTM G65, para simular o desgaste abrasivo, é definido como Abrasômetro. O Abrasômetro realiza a simulação do desgaste abrasivo a três corpos utilizando jateamento de areia. Neste sentido, o projeto prevê iniciar os estudantes da graduação em atividades de pesquisa na área de Tribologia, por meio do desenvolvimento de um equipamento de ensaio de desgaste abrasivo - ASTM G65. Os métodos para a pesquisa são bibliográficos e pesquisa aplicada. Com o desenvolvimento do projeto, os bolsistas foram estimulados para uma reflexão científica dos impactos causados pelos fenômenos tribológicos nos sistemas mecânicos. Como conclusão obteve-se o desenvolvimento, a montagem e testes do Abrasômetro ASTM G65.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto