



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Alexandre Alvarenga Palmeira

MESTRE

LEANDRO ANSELMO DA SILVA

Dissertação

SUBSTITUIÇÃO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO DE PTFE POR ANÉIS  
DE BRONZE (CuAl) COM ADIÇÃO DE Sn SUPERFICAL

PRODUTO

O estudo concentra os estudos na substituição do anel politetrafluoretileno (PTFE), polímero amplamente utilizado na indústria em inúmeras aplicações tribológicas, onde pode-se destacar sua utilização em mancais de deslizamento, anéis vedações e etc.. Apesar de muitas características positivas apresentadas por esse material o mesmo pode falhar e perder suas propriedades em altas temperaturas e pressões. Após o tratamento foi verificado que o anel de cinco horas absorveu maior teor de estanho na superfície e obteve um excelente desempenho no sistema de vedação.

