



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Roberto de Oliveira Magnago

MESTRE

ANDERSON CARVALHO NOGUEIRA

Dissertação

UTILIZAÇÃO DO COMPOSTO  $\text{SiO}_2(62-68)\text{-MgO+CaO}(29-39)$   
NAS PROTEÇÕES CERÂMICAS DAS MÁQUINAS DE INJEÇÃO  
DE MASSA NOS FUROS DE RETIRADA DE FERRO GUSA E  
ESCÓRIA DO INTERIOR DOS ALTOS-FORNOS

PRODUTO

Esse estudo teve como objetivo a substituição da proteção cerâmica utilizada na máquina de injeção de massa refratária, nos furos de retirada de ferro gusa e escória líquida do interior do cadinho dos altos fornos. A substituição poderá ser feita devido as cerâmicas avançadas possuírem considerado custo de processamento e fabricação, onerando cada vez mais os valores de aquisição no setor comercial. A redução do custo de fabricação do elemento alavancador de desenvolvimento aço, por meio do fornecimento de um ferro gusa foi de menor custo.

