

295

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FONTES DE H₂ NA PRODUÇÃO DE AÇOS EM FUNÇÃO DO REVESTIMENTO REFRACTÁRIO DO DISTRIBUIDOR. *Álvaro Niedersberg Correia Lima, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

A presença de H₂ em aços tem origem desconhecida, sendo que as possíveis fontes podem ser os materiais que entram em contato com o aço durante a sua fabricação e durante o lingotamento. Assim, objetiva-se neste trabalho identificar nos materiais constituintes do distribuidor a presença de H₂ através da análise térmica de gases, além de avaliar através de uma sonda Hydris a quantidade de H₂ durante o lingotamento em diversas campanhas de um mesmo distribuidor para dois diferentes refratários magnésiticos. Também foram retiradas amostras dos refratários após a secagem e o pré-aquecimento para avaliar a eficiência quanto à retirada total de água desses materiais. Por fim, foi possível determinar se a presença de H₂ no aço origina-se dos materiais que entram em contato com o mesmo ou é devida aos refratários que não foram devidamente secos e pré-aquecidos. Os resultados iniciais mostraram que os processos de secagem e pré-aquecimento são críticos na determinação de H₂ no aço. (Fundação Luiz Englert / UFRGS).