

026

COMO ESCOLHER UM BOM CONJUNTO MODIFICADOR DE FLUXO/DISTRIBUIDOR NO CASO DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO DE AÇOS?. *Marcelo Freitas Caregnato, Miguel Liska Bock, Magda Galant François, Antonio Cezar Faria Vilela (orient.) (UFRGS).*

Atualmente a indústria siderúrgica tem buscado um melhor conhecimento do escoamento do aço líquido em distribuidores com o objetivo de favorecer a qualidade do produto no que se refere às inclusões. O objetivo deste trabalho consiste em comparar resultados obtidos em laboratório quando se emprega uma barreira em "V" ou um inibidor de turbulência em um distribuidor do tipo DELTA. O estudo em modelos físicos tem base na visualização do fluxo, por meio de corantes, e na caracterização do escoamento, por ensaios DTR, para a determinação de tempos e volumes característicos. A metodologia utilizada nos ensaios de visualização de escoamento consiste na injeção de um corante líquido e a sua posterior visualização. Para o caso das curvas DTR é utilizada a injeção de um traçador e a análise da variação da concentração de traçador ao longo do tempo. Espera-se, com este trabalho, entender melhor o processo de seleção de modificadores em função da sua influência sobre os parâmetros de escoamento.