

070

ESTUDO DA MISTURA NO DISTRIBUIDOR DURANTE UMA TROCA DE QUALIDADE DE AÇO. Miguel Liska Bock, Mateus Daroit, Marcos Augusto Zilles Mattiello, Magda Galant François, Antonio Cezar Faria Vilela (orient.) (UFRGS).

No lingotamento contínuo de qualidades distintas de aço, durante a operação de troca de panela, ocorre um descarte considerável de aço com qualidade intermediária por mistura no distribuidor e nos veios. O objetivo deste trabalho é quantificar este descarte, principalmente no que se refere à mistura no distribuidor, para minimizar as perdas. Um modelo físico de distribuidor será empregado na simulação dessa situação. Para simular a primeira qualidade de aço é empregada água com uma concentração definida de HCl. A segunda qualidade é simulada somente com água. O distribuidor, com a primeira qualidade de aço, é esgotado até o “nível de troca” com velocidade de lingotamento constante. Atingido o nível de troca, a velocidade é reduzida e iniciado o enchimento do distribuidor até o nível de trabalho. Nos veios de saída, sensores de condutividade serão utilizados para medir as variações de concentração em função do tempo. Os resultados obtidos indicarão a metragem a ser descartada por mistura no distribuidor para a configuração testada.