

098

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES E ESTRUTURA DE COQUES METALÚRGICOS PRODUZIDOS EM UMA RETORTA DE COQUEIFICAÇÃO. *Fabiano de Andrade, Douglas Fróes Martins, Antônio Cezar Faria Vilela, Eduardo Osório* (Laboratório de Siderurgia, Centro de Tecnologia, Escola de Engenharia/UFRGS).

Nas siderúrgicas que utilizam alto-forno para redução de minério de ferro, a qualidade do coque tem uma grande influência sobre a produtividade do alto-forno. O processo de coqueificação industrial gera um coque com características heterogêneas, devido ao perfil térmico e à geometria do forno. Foi construído no Laboratório de Siderurgia uma retorta de coqueificação em escala laboratorial para produzir coques metalúrgicos a partir de misturas de carvões. Este trabalho tem por objetivo avaliar as propriedades e a estrutura do coque produzido nas diferentes regiões da retorta a fim de compará-lo com os coques produzidos industrialmente. Inicialmente a mistura de carvão foi caracterizada quanto a suas propriedades químicas, petrográficas e plásticas. Após, os coques produzidos na retorta foram submetidos aos testes de : Resistência a Tração por Compressão Diametral, Porosidade e Análise em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV). Foram verificadas alterações nas propriedades e estrutura dos coques ao longo do raio da retorta, assim como, correlações entre aspectos da estrutura do coque e suas propriedades químicas e físicas. (CNPq - PIBIC/UFRGS, FAPERGS, FINEP).