

234

AVALIAÇÃO DA REATIVIDADE DE CHARS PRODUZIDOS EM FORNO DE QUEDA LIVRE E TERMOBALANÇA. *Keyla Djamilya Chaves dos Santos, Eduardo Osorio (orient.)* (UFRGS).

Dentro da linha de pesquisa do estudo da combustibilidade de carvões para PCI desenvolvida no Laboratório de Siderurgia - LASID/UFRGS existem pontos abordados em trabalhos anteriores que necessitam de continuidade e aprofundamento. Neste âmbito, este trabalho visa avaliar a reatividade de chars produzidos por duas diferentes técnicas: forno de queda livre (DTF) e termobalança (TGA). Foram utilizados dois tipos de carvão: um alto volátil (carvão Faxinal) e um baixo volátil (carvão CB). Os chars dos carvões obtidos em DTF e TGA foram submetidos a ensaios de reatividade ao CO₂ em termobalança, a 1050°C, segundo metodologia própria do LASID. A microscopia ótica de luz polarizada foi utilizada para uma análise qualitativa da morfologia e da textura ótica das partículas. Dentre outros resultados, o estudo indicou que os chars produzidos na termobalança, apesar das diferenças nas condições experimentais desta com a prática industrial, mostraram-se adequados para a realização de estudos comparativos da reatividade de carvões para PCI.