

2. Objetivos

2.1. Objetivo geral

O presente trabalho teve como objetivo geral examinar a cinética da reação de Boudouard de formação de CO, conhecida como reação de reatividade dos redutores metalúrgicos, para os seguintes produtos: carvão mineral, carvão vegetal, coque verde de petróleo e coque metalúrgico, nos estados desvolatilizado e não desvolatilizado.

2.2. Objetivos específicos

- a- Selecionar o mais adequado material redutor para operações de redução metalúrgica em fornos de cuba, de forma a minimizar o consumo desta importante matéria prima;
- b- Classificar esses materiais carbonosos quanto às suas reatividades, visando o modelamento da reação de formação de monóxido de carbono, importante item nos processos de redução de minérios ferrosos e não-ferrosos.
- c- Analisar a viabilidade do uso de carvão vegetal nos processos metalúrgicos, como material carbonoso alternativo e renovável, pela análise cinética de sua reação com o gás CO₂.