

## 2

### Justificativa

A literatura é extremamente pobre em informações cinéticas sobre redução de ferrita de zinco, assim como também de ferrita de zinco presente nas poeiras de aciaria, utilizando CO puro e misturas gasosas CO-CO<sub>2</sub>.

Alguns trabalhos relacionados com este tema, são:

- Jyh-Jen L. et. al. (2001) estudaram a redução carbotérmica da ferrita de zinco pura, onde notoriamente a reação de Boudouard é a etapa controlante da reação, e
- Tong Fui Lee (2001) realizou estudos morfológicos dos produtos de redução da ferrita de zinco pura com misturas CO-CO<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>.

Portanto, este trabalho buscou ser um aporte de conhecimento à reciclagem das poeiras de aciaria pela via redução gasosa (CO puro e misturas CO-CO<sub>2</sub>), afim de recuperar os seus principais valores metálicos (Fe e Zn).