

004

EXTRAÇÃO DE ZINCO DE PÓ DE ACIARIA. *Bruna Vidor e Souza, Tomas Havlik, Ivo Adre Homrich Schneider, Andrea Miskufova, Andrea Moura Bernardes, Jane Zoppas Ferreira (orient.) (UFRGS).*

A produção de aço a partir de sucata gera uma quantia considerável de resíduo, na forma de pó, contendo diversos metais pesados, sendo assim considerado ambientalmente perigoso. Surge então a necessidade de desenvolver soluções, dentre elas tratamentos que reciclem parte do teor de metais pesados no pó de aciaria. Neste trabalho se estuda o processamento hidrometalúrgico de um pó de aciaria da produção de aços-carbono, em solução de ácido sulfúrico, a fim de extrair o zinco mantendo o ferro insolúvel. São utilizadas condições normais de pressão, e é investigada a dependência da temperatura e concentração de ácido. Obtém-se uma lixiviação de zinco relativamente alta mantendo a maior parte do ferro no resíduo sólido, com concentrações de ácido baixas e temperatura ambiente. Continuando o trabalho investigar-se-á a lixiviação do pó resultanteda produção de aços especiais, que contém menores concentrações de zinco e outros contaminantes como cromo. (PIBIC).