

132

EMPREGO DO PROCESSAMENTO MECÂNICO NA RECICLAGEM DE SUCATA DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO. *Carolina de Castro Pereira, Hugo Marcelo Veit, Andrea Moura Bernardes* (Laboratório de Corrosão, Proteção e Reciclagem de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

A geração cada vez maior de resíduos industriais exige, atualmente, uma atenção especial, na busca da reciclagem ou redução deste resíduo. A significativa concentração de metais em placas de circuito impresso estimula a tentativa de reciclagem deste material, não só pelo aspecto econômico mas também pelo aspecto ambiental envolvido na recuperação dos metais. Na primeira etapa deste trabalho, concluiu-se que a separação dos metais por diferença de densidade em meios densos era possível. Na etapa atual, uma separação prévia entre placas e componentes é realizada antes da separação por meios densos. Técnicas de eletromagnetismo também estão sendo aplicadas à fração metálica, obtendo-se como resultado a separação de ferro e níquel. Além disso, o uso da técnica de eletrorefino está sendo estudada para, posteriormente, ser aplicada na separação de cobre. (PIBIC-CNPQ ; FAPERGS)