039 **EMPREGO DO PROCESSAMENTO MECÂNICO NA RECICLAGEM DE SUCATA DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO.** *Carolina de Castro Pereira, Andréa 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. Placas de circuito impresso é um desses materiais: há uma quantidade significativa de metais em sua composição, metais esses possíveis de serem reaproveitados. Assim, além de recuperar material valioso, também se reduz os danos ambientais causados pelo tratamento dado as placas após o seu descarte. Neste trabalho, avaliou-se a possibilidade de se separar os metais dos demais componentes das placas (polímeros, cerâmicas, etc), através de processamento mecânico, evitando assim a queima do material e a formação de dioxinas e furanos. A análise química do material demonstrou que há uma alta concentração de metais nas placas, o que incentiva a reciclagem. Os metais encontrados em maior concentração foram cobre, estanho e chumbo. Estudou-se a separação dos metais por diferença de densidade em meios densos. Até a etapa atual, concluiu-se que é possível a separação do metal através deste método. (FAPERGS)