

044

RECICLAGEM DE BATERIAS DE LÍTIO. *Alexandre Ghidini Chrestani, Daniel Assumpcao Bertuol, Rodrigo Calcada da Costa, Andrea Moura Bernardes (orient.) (UFRGS).*

As baterias de íon de lítio, por possuírem maior densidade de energia e não apresentarem efeito de memória, substituíram as baterias de Níquel Metal Hidreto - NiMH nos celulares. Devido às questões ambientais associadas ao seu descarte, e por apresentarem uma quantidade apreciável de metais com alto valor de mercado (como o lítio e o cobalto), a reciclagem dessas baterias se mostra um processo interessante sob o ponto de vista econômico e ambiental. Este trabalho se preocupa com a obtenção do lítio dessas baterias usando processos de separação mecânica e química. Inicialmente, as baterias foram colocadas em um moinho de martelos, o material obtido por esse processo foi então submetido a uma peneira vibratória, de modo a separá-lo pelo tamanho das partículas. A porção com menor granulometria passou por um processo de lixiviação com diferentes ácidos e, posteriormente, estudou-se a possibilidade de separação de dos diferentes metais presentes através de precipitação seletiva. Por se tratar de um trabalho em andamento, os resultados estão em fase de análise. Outros processos de separação de metais também serão avaliados. (PIBIC).