DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE RECUPERAÇÃO DE METAIS A PARTIR DE LIXO ELETRÔNICO

Ketelin Barbosa Ribeiro (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Felipe Tadashi Yamada Kasuga, Jarem Raul Garcia (Orientador), e-mail: jarem.garcia@gmail.com.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Estadual Professor João Ricardo Von Borell Du Vernay.

QUIMICA, FISICO QUIMICA.

Palavras-chave: Líquido iônico, síntese, placas de circuito integrado (PCI's), Pirrol e Imidazol.

Resumo:
As placas de circuito impresso (PCI's) estão presentes em praticamente todos os equipamentos da indústria de eletroeletrônicos, contendo metais pesados que prejudiquem o meio ambiente ou contém várias frações de materiais considerados valiosos, por isso procurou-se uma maneira de minimizar a quantidade de resíduos finais, que seja sustentável, econômica e de fácil operação para trabalhar a sua recuperação.
O líquido iônico é classificado como solvente verde por não ser tóxico/inflamável, ter uma estabilidade térmica elevada, uma alta condutividade iônica e por sua não volatilidade, por isso mostrou-se ideal para com o projeto.
Dentro destas condições fazemos uso do líquido iônico produzido a partir de sínteses sequenciais derivadas do pirrol e do imizadol, que também atendem requisitos favoráveis ao meio ambiente por suas características físicas e químicas. O produto também foi submetido a técnicas que nos permitem verificar a seu rendimento e eficácia, como a caracterização por RMN (espectroscopia por ressonância magnética nuclear) e outras medidas eletroquímicas.

Agradecimentos
Agradeço ao CNPq pela oportunidade e prestígio de participar do projeto Iniciação Científica Júnior, ao Professor Orientador por toda assistência e a instituição da Universidade Estadual de Ponta Grossa onde tive a satisfação de receber conhecimento de profissionais qualificados em um ambiente de trabalho favorável.