

Este estudo visa a proposição de métodos para recuperação de metal platínico (Pd) proveniente de reações catalíticas de hidrogenação e desidrogenação. Além de estar relacionado a questões ambientais, levará a recuperação de constituinte nobre em formas de interesse. Inúmeros compostos de paládio estão citados na literatura, destes, o cloreto é o de maior importância por ser de amplo uso em sínteses de outros compostos de paládio. Em função disso foram buscados processos de síntese para o mesmo aplicável ao resíduo. O resíduo foi previamente aquecido a 400 °C para eliminação de compostos orgânicos presentes seguida de uma digestão em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> para extrair o metal e uma filtração para eliminar o resíduo insolúvel. Aquecendo, posteriormente, a solução com tioacetamida para obter o sulfeto. Esse é secado passando após uma corrente de Cl<sub>2</sub>, produzindo o cloreto. Estão previstas a identificação por difratometria de Raio-X e a determinação do grau de pureza e recuperação por análises de Espectroscopia de Absorção Atômica, gravimétricas com dimetilglioxima ou precipitação como PdI<sub>2</sub>.