

018

TÉCNICAS DE ABERTURA DE AMOSTRA PARA MINÉRIO DE OURO. *Cristina Porciúncula, Leticia A Reis, Alexandre Volkmann, Carlos H. Sampaio* (Laboratório de Processamento Mineral, Escola de Engenharia, UFRGS).

As técnicas de abertura de amostras são importantes nos ensaios de extração e adsorção de ouro em carvão ativado. Essas técnicas são utilizadas para abertura do minério da alimentação, do rejeito e do carvão ativado, onde o ouro encontra-se adsorvido, permitindo assim, a realização de um balanço metalúrgico no processo de extração de ouro por carvão ativado. O presente projeto visa a escolha da técnica mais adequada para a abertura de amostra para análise da concentração de ouro de um determinado minério, com posterior leitura via espectroscopia de emissão por plasma indutivamente acoplado (ICP). Três métodos foram testados: ataque ácido do minério em chapa aquecedora; extração com MIBK (isobutil-metil-cetona); digestão em forno de microondas. No SIC serão apresentados as três técnicas e seus respectivos resultados, bem como uma análise comparativa dos métodos empregados, buscando determinar qual destes é o mais indicado para análise via ICP, de minérios com baixo teor de ouro, por exemplo (CNPq).