

036

COMPARAÇÃO DE RESULTADOS DE MINÉRIOS AURÍFEROS COM ALTOS E BAIXOS TEORES DE SULFETOS. *George B. da Cunha, Ana Cristina B. da Cunha, Celso C. Moro, Carlos H. Sampaio* (Laboratório de Processamento Mineral, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo deste trabalho é fazer uma comparação entre minérios auríferos contendo altos e baixos teores de sulfeto para posterior leitura em plasma indutivamente acoplado (ICP). A técnica utilizada é digestão com água régia, seguida de extração com solvente MIBK (isoutil metil cetona) e lavagem com HCl. A leitura foi feita em um espectrofotometro de emissão atômica (ICP) seqüencial da Jobin Yvon. Para introdução da amostra no sistema foi utilizado uma bomba peristáltica. O nebulizador utilizado para esta técnica foi V-Groov. Os resultados demonstraram que minérios com baixo teor de sulfeto não exigem que seja feita uma prévia ustulação e minérios com alto teor de sulfeto requerem ustulação para eliminar todo o sulfeto e matéria orgânica que será nociva na quantificação do ouro por ICP.(CNPq).