

O DEPÓSITO DE SULFETOS POLIMETÁLICOS DO RIO SALITRE, JUAZEIRO, BA: CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E POTENCIAL ECONÔMICO-MINERAL

Samuel, Leal de Souza¹; Ives A. de A. Garrido¹; Antonio Marcos V. De Moraes¹; Ernesto F. Alves da Silva¹

¹ CBPM

O depósito está localizado no Vale do Rio Salitre, município de Juazeiro, distante cerca de 20km da sede municipal, zona do Médio São Francisco, região norte do Estado da Bahia.

Situa-se, geologicamente, sobre o Complexo Rio Salitre representado por uma sequência vulcanossedimentar definida por Ribeiro e Silva (1988) como um conjunto granito-greenstone, caracterizado por basaltos toleíticos e komatiíticos de fundo oceânico, associados a vulcanitos félsicos de ambiente vulcânico e a sedimentos químicos pelíticos, em sua maior parte, vulcanoderivados.

Neste domínio geológico/geotectônico foram identificadas mineralizações sulfetadas, associados a processos vulcanossedimentares e/ou hidrotermal de pirita/pirrotita e secundariamente, de Cu e Zn relacionados a corpos máfico-ultramáficos hidrotermalizados e, também, à sequência químico-exalativa.

Os trabalhos recentemente realizados através do Projeto Mineralizações Sulfetadas do Complexo Rio Salitre (no prelo), compreendendo mapeamento geológico, geoquímica de solo, levantamentos geofísicos terrestres (IP/R e gravimetria) em níveis de detalhe e sondagem exploratória, configuraram a presença de um depósito sulfetado à pirita e pirrotita de natureza vulcanogênico/hidrotermal, com reserva medida de 6.623.478 toneladas, 3.245.125 indicados e 775.656 inferidas, com teor médio de 9,73% de enxofre.

Os ensaios econômicos preliminares efetuados, demonstraram amplas possibilidades de aproveitamento econômico deste depósito sulfetado, para produção de minério de enxofre, visando a utilização imediata para a produção de ácido sulfúrico que é utilizado nas indústrias de produtos químicos, indústrias do papel e celulose, indústrias de açúcar, siderurgia e fertilizantes.

Tendo em vista que nos níveis mais inferiores pesquisados foi diagnosticada a presença de calcopirita e galena, estão programados trabalhos adicionais de sondagem com vistas a investigar a expressividade dessas mineralizações.

PALAVRAS CHAVE: SULFETOS, HIDROTHERMAL