



E0474

CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DAS ZONAS DE ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL DO DEPÓSITO CUPRÍFERO DE ALVO CASTANHA, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS

Danielle Caraça de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lena Virginia Soares Monteiro (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O Alvo Castanha é um depósito cupro-aurífero com expressiva concentração de magnetita, localizado na Província Mineral de Carajás. Esse depósito representa um dos alvos satélites da Mina de Sossego, o único já em produção desde 2004 e que apresenta reservas consideradas de classe mundial (>100 Mt). No entanto, o Alvo Castanha difere do depósito Sossego por possuir extensas zonas de escapolitização, zonas mineralizadas enriquecidas em zinco e níquel e predominância de pirrotita. Também se caracteriza pela presença de fluidos altamente salinos, sem aporte significativo de fluidos diluídos, o que o difere do depósito Sossego. Adicionalmente, a interação fluido-rocha teria representado um mecanismo favorável para a deposição do minério no Alvo Castanha, enquanto no depósito Sossego o mecanismo essencial de deposição foi a mistura de fluidos. Este trabalho propõe um modelo geoquímico que permita a compreensão das mudanças na composição química das rochas que acompanharam a evolução paragenética das alterações hidrotermais geradas pelos fluidos mineralizantes que originaram esse depósito, possibilitando uma comparação com o depósito Sossego.

Metalogênese - Cobre - Carajás