



E0574

ESTUDO DE INCLUSÕES FLUIDAS NO DEPÓSITO DE ÓXIDO DE FERRO – COBRE-OURO ALVO 118, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS (PA)

Flávia de Paula Ribeiro da Fonseca (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Roberto Perez Xavier (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O depósito Alvo 118 representa um dos mais importantes depósitos do tipo óxido de ferro-cobre-ouro (IOCG) da Província Carajás. Estudos de inclusões fluidas em tal depósito visam à caracterização do fluido mineralizante e processos de deposição do minério bem como condições de P e T de formação desse depósito. Para isso o estudo se baseou na petrografia das inclusões fluidas, análise no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), análise na Microespectroscopia Raman e nas análises de microtermometria. Análises de MEV evidenciaram a presença de halita, hematita e calcopirita como principais sólidos nas inclusões fluidas, enquanto que dados inclusões aquo-carbônicas no Raman mostraram que estas são constituídas essencialmente de $\text{CO}_{2(l \text{ ou } g)}$. Medidas microtermométricas apontam para temperaturas de homogeneização acima de 150°C para as inclusões aquosas salinas. Tais dados podem indicar uma mistura de fluidos no Alvo 118 marcado por (1) fluidos aquo-carbônicos de baixa salinidade; (2) fluidos aquosos de alta salinidade com cristais de saturação; e (3) fluido aquoso de salinidade moderada a baixa, indicado pela presença de inclusões bifásicas (L+V).

Depósitos de Cu-Au - Carajás - Inclusões fluidas