



E0467

**ESTUDO DAS PARAGÊNESE DE MINÉRIO DE DEPÓSITOS DE ÓXIDO DE FERRO-COBRE-OURO DA PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS**

Thiago Alduini Mizuno (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Lena Virginia Soares Monteiro (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A Província Mineral de Carajás é considerada uma das maiores províncias minerais do mundo, destacando-se também por hospedar importantes depósitos de óxido de ferro-cobre-ouro (IOCG). Esses depósitos apresentam diversos tipos de alteração hidrotermal e associações de minerais de minério, que podem refletir diferentes ambientes de formação dos depósitos, assim como a evolução distinta dos fluidos mineralizantes. O projeto consistiu em estudos petrográficos em luz refletida das associações minerais dos minérios dos depósitos de Alvo Bacaba, Alvo Castanho, Salobo e Sossego visando à caracterização das paragêneses, suas relações com campos de estabilidade mineral nos sistemas Cu-Fe-S e Fe-S-O e de aspectos texturais que permitam melhor compreensão dos mecanismos que controlaram a deposição do minério. Esse estudo possibilitou a caracterização das paragênese calcopirita-pirita-bornita (Bacaba), calcopirita-pirrotita-pirita-esfalerita-pentlandita (Castanha), bornita-calcocita-calcopirita (Salobo) e calcopirita-pirita-siegenita (Sossego), que permitirão a obtenção de subsídios para a reconstituição dos sistemas hidrotermais responsáveis pela gênese dos depósitos IOCG na Província Mineral de Carajás.

Carajás - Metalogênese - Cobre