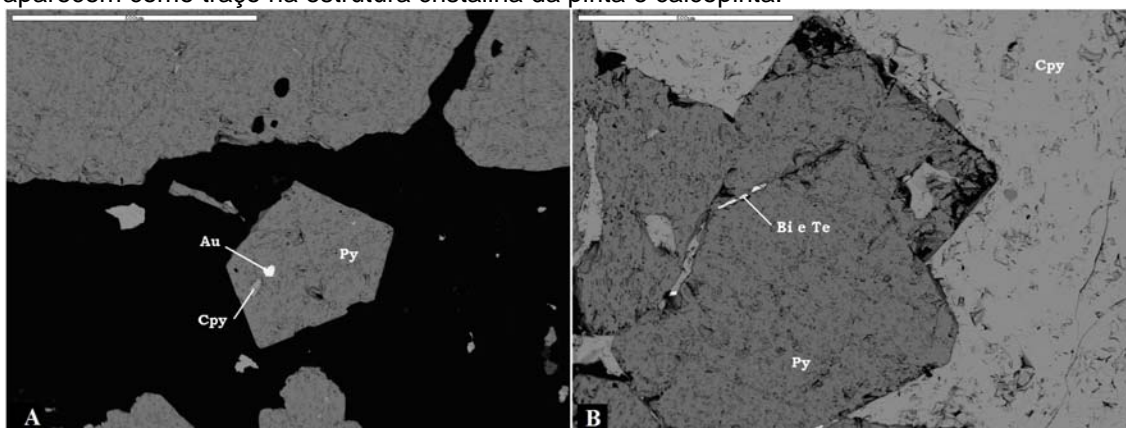


E0592

**MAPEAMENTO DE ELEMENTOS TRAÇO EM PIRITA DE DEPÓSITOS AURÍFEROS DA PROVÍNCIA AURÍFERA DE ALTA FLORESTA (MT)**

HALINA TORRES KONDRASOVAS (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. ROBERTO PEREZ XAVIER (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Neste trabalho o mapeamento de elementos traço em pirita ( $\text{FeS}_2$ ) e subordinadamente calcopirita ( $\text{CuFeS}_2$ ) foi utilizado como ferramenta para a identificação de assinaturas geoquímicas impostas por fluidos hidrotermais, responsáveis por diversas mineralizações auríferas na Província Aurífera de Alta Floresta (PAAF), norte do estado de Mato Grosso. Em depósitos auríferos esses sulfetos podem conter diversos elementos traço como Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Co, Ni, As, Sb, Se, Te, Hg, Tl, e Bi, que geralmente ocorrem na forma de solução sólida ou em micro-partículas. Elementos traço em grãos de pirita e calcopirita de três depósitos auríferos na PAAF, denominados de Paraíba, Pezão e Luiz, foram mapeados utilizando-se de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). A maior parte dos elementos identificados como traço na pirita e calcopirita dos depósitos investigados incluem Au, Ag, Bi, Te e Zn, geralmente reconhecidos na forma de inclusões minerais sub-microscópicas (Fig. 1). Ni e Co, no entanto, aparecem como traço na estrutura cristalina da pirita e calcopirita.



**Figura 1:** Imagem obtida por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) mostrando os principais elementos-traço encontrados na forma de inclusões: A) Pirita euédrica com inclusão de ouro; B) Bismuto e telúrio na borda de grão de pirita.

PIRITA - ELEMENTOS TRAÇO - PAAF