

Amostras de solo intacto foram coletadas e classificadas textural, química e mineralogicamente. Este solo referência foi utilizado em experimentos para a determinação das características texturais mais apropriadas para potencializar a retenção de Cu e Ni.

Os resultados permitem concluir que solos mais adequados para retenção do Cu são os franco-argilo-siltosos enquanto solos com textura argilo-siltosa são mais adequados para reter o Ni.

1764481

## Estudos de Minerais Raros do Maciço Estanífero Mangabeira na Região de Monte Alegre de Goiás, GO (TF 2003/19)

**Delano Menecucci Ibañez, Daniel Atencio**

O maciço granítico da Mangabeira, de idade proterozóica média e situado na Sub-Província Paraná da Província Estanífera de Goiás em Monte Alegre de Goiás, é constituído por um biotita granito de granulação média a grossa, textura granular, com feldspato potássico róseo (microclínio), plagioclásio, quartzo azulado e biotita. Tem como minerais acessórios fluorita, epidoto, zoisita, zircão, apatita, monazita e torita.

A intensa diferenciação do maciço faz-se de maneira assimétrica em virtude do desenvolvimento de processos de alteração pós-magmáticos que culminaram com a formação de greisenização, albitização fraca, transformação da biotita primária em siderofilita litínifera + fengita e recristalização do quartzo. Todo este conjunto litológico foi deformado e recristalizado durante o evento tectono-metamórfico do Ciclo Brasileiro.

Arseniatos, molibdatos, fosfatos e sulfetos estão hospedados em veios de quartzo-topázio greisens associados ao albita-topázio-zinnwaldita-granito. Nestes greisens são distinguidos três tipos de hidrotermalismo. O primeiro estágio hidrotermal possui como paragênese topázio, quartzo, zinnwaldita, wolframita, löllingita, arsenopirita com inclusões de esfalerita rica em In e pequenas quantidades de cassiterita. No segundo estágio hidrotermal a paragênese é representada principalmente por minério de cassiterita e arseniatos ricos em In, como a yanomamita. Os minerais do terceiro estágio hidrotermal são arsenopirita, esfalerita pobre em In, estanita, roquesita, calcopirita, pirita, enargita, galena, digenita, cosalita e covélita.

Diversos minerais raros e não completamente caracterizados foram encontrados. Este são os casos da agardita-(Y), da farmacossiderita, molibdatos, arseniatos e fosfatos não identificados, e da bário-farmacossiderita, um arseniato de bário e ferro, agora descrita pela primeira vez sua ocorrência.