



DETALHAMENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DA REGIÃO DE CAETÉS, MINAS GERAIS

Jarbas Zanon (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Elisabete Maria Pascholati (Orientadora) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Co-orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O Quadrilátero Ferrífero, no Estado de Minas Gerais, tem sido alvo de muita pesquisa, face à presença na região, de mineralizações, principalmente, de ouro, de ferro, de manganês. Com a execução do levantamento aerogeofísico do Projeto Rio das Velhas, concebido e viabilizado em 1991, houve um aprimoramento dos mapas pré-existentes, principalmente nas zonas do *Greenstone Belt*. Porém, algumas dúvidas restaram na área próxima à cidade de Caetés, no tocante aos limites das seqüências geológicas, detalhamento de estruturas e à prováveis zonas mineralizadas. Com o objetivo de sanar algumas dessas dúvidas efetuou-se uma análise dos dados aerogeofísicos (gamaespectrometria e magnetometria), com a comparação entre os dados aéreos e terrestres e a execução de um perfil geológico-geofísico terrestre. Assim, foi verificada a consistência dos dados aéreos gamaespectrométricos (Potássio, Urânio e Tório) e magnetométricos (retirado o IGRF), efetuadas as interpolações pertinentes e elaborados mapas de contorno e de imagem para os três radioelementos, K, U e Th, razões Th/K, Th/U e U/K e do campo magnético anômalo. Como resultado, obteve-se um mapa na escala 1:100.000, onde se verifica melhor o comportamento das estruturas, um maior detalhamento litológico, com evidências, inclusive, de zonas anômalas.

Geologia – Geofísica - Mineralização