



E223

DETALHAMENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DA REGIÃO DE CAETÉS, MINAS GERAIS, UTILIZANDO DADOS DO SENSOR LANDSAT-TM5

Jarbas Zanon (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Elisabete Maria Pascholati (Orientadora), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

A presença de diversos tipos de mineralização como ouro, ferro e manganês, tornou a região do Quadrilátero Ferrífero, no Estado de Minas Gerais, um alvo geológico e geofísico de muito interesse. Com a execução do levantamento aerogeofísico do Projeto Rio das Velhas, em 1991, houve um aprimoramento dos mapas pré-existentes. Porém, algumas dúvidas restaram na área próxima à cidade de Caetés, no tocante aos limites das seqüências geológicas, detalhamento de estruturas e às prováveis zonas mineralizadas. Com o objetivo de sanar algumas dessas dúvidas, aplicaram-se técnicas de processamento digital a uma imagem Landsat-TM5. Realizou-se uma integração entre os dados obtidos e os mapas dos radioelementos K, eU e eTh e o mapa do campo magnético anômalo, já publicados pelos autores. Pode-se identificar novas estruturas de orientação NE-SW, delimitar distintos fácies de granitos e melhorar o traçado do contato a noroeste, entre Supergrupo Rio das Velhas e o Supergrupo Minas, na região do Grupo Itacolomi, de modo a acrescentar detalhes ao mapa já existente na literatura para essa região.

Geologia - Sensoriamento Remoto - Mineralização