



E0362

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DO CORPO GRANÍTICO DA REGIÃO DE SÃO TIAGO, PORÇÃO SUL DO CRÁTON SÃO FRANCISCO

Camila Andrade Passarella (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Adalene Moreira Silva (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A região de São Tiago, objeto de estudo deste trabalho, está inserida no limite entre o Cinturão Mineiro (CM) e um conjunto de rochas arqueanas deformadas (RAD) no paleoproterozóico, na qual observa-se um corpo granítico deformado que foi datado em 2,05 Ga (U/Pb/Shrimp, Silva et al. 2002). O principal objetivo deste trabalho foi a geração de um mapa litogeofísico na escala 1:100.000 a partir de dados aerogeofísicos com o objetivo de detalhar este corpo de dimensões batolíticas delineado por Uchoa et al. 2005 a e b, bem como sua estruturação interna. Para tanto foram utilizados os dados aerogeofísicos do Projeto Pitangui – São João Del Rey - Ipatinga, realizado pela Secretaria de Minas e Energia (SEME), estado de Minas Gerais. A interpretação qualitativa conjunta de todas as imagens gamaespectrométricas, foi efetuada em ambiente SIG, utilizando-se a extensão *habitat digitizer* (do ESRI-ArcView™ 3.2) e ArcGIS 9.1 (ESRI). A partir da interpretação dos dados aerogeofísicos foi possível individualizar as feições litogeofísicas e os domínios estruturais que caracterizam a natureza deste corpo granítico. Além disso, os resultados obtidos mostram como a geração de mapas litogeofísicos auxiliam no mapeamento geológico, tornando-o mais eficiente.

Aerogeofísica - SIG - Cinturão mineiro