



E0363

ESTUDO DE CASO UTILIZANDO DADOS AEROGEOFÍSICOS E SENSORIAMENTO REMOTO PARA O MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ENTENDIMENTO DAS ANOMALIAS ELÍPTICAS DA REGIÃO DE ITAPECERICA, SUDOESTE MINEIRO

Érico Natal Pedro Zacchi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Adalene Moreira Silva (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este trabalho busca desenvolver novas metodologias que auxiliem o mapeamento geológico em terrenos tropicais, tarefa dificultada pelo intemperismo e pela cobertura vegetal. A área alvo foi escolhida em função do escasso conhecimento geológico e pelo fato de estar inserida em um dos levantamentos aerogeofísicos mais abrangentes já realizados no Brasil, que revelou nas proximidades do município de Itapeçerica três anomalias elípticas ainda não individualizadas nos mapeamentos tradicionais. Em uma primeira etapa se buscou a análise integrada desses dados geofísicos com dados geológicos em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), objetivando o mapeamento e primeiro entendimento destas estruturas. A etapa seguinte consistiu em expandir a área de estudo para além da cobertura aerogeofísica, tentando delimitar estruturas similares. Para isso foram empregados dados de sensoriamento remoto obtidos pelo sensor ETM+/ Landsat7 e SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), associados com registros de ocorrência mineral em formato digital obtidos junto à CPRM. A análise integrada desses dados busca, além de auxiliar o mapeamento geológico, indicar possíveis alvos de interesse para prospecção mineral na região.

Geofísica - Mapeamento geológico - SIG