



E326

ESTUDO DE CASO UTILIZANDO DADOS AEROGEOFÍSICOS COMO O PRIMEIRO PASSO PARA O MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ENTENDIMENTO DA ANOMALIA ELÍPTICA 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, a partir da análise de dados indiretos, desenvolver novas metodologias que auxiliem o mapeamento geológico em terrenos tropicais, tarefa dificultada pelo intemperismo e pela cobertura vegetal. A área determinada para estudo 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. Este trabalho buscou a análise integrada desses dados geofísicos e geológicos através de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), objetivando o mapeamento e entendimento destas anomalias. A partir da análise qualitativa dos dados gamaespectométricos foi gerado um mapa litogeofísico, depois validado em trabalho de campo pela associação entre diferentes concentrações de radioelementos e litologias observadas na área. Para uma análise mais detalhada das anomalias foram gerados modelos específicos, que destacam uma forma dômica no seu interior.

Geofísica - Mapeamento geológico - SIG