



E0352

ANÁLISE INTEGRADA DE DADOS AEROGEOFÍSICOS E DE SENSORIAMENTO REMOTO NO MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA REGIÃO DE ALVORADA DE MINAS, ESPINHAÇO MERIDIONAL, MG

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

A região compreendida entre os municípios de Serro, Alvorada de Minas e Conceição do Mato Dentro, na porção leste da Serra do Espinhaço Meridional, no estado de Minas Gerais, tem sido objeto de estudos e dissertações à décadas, com ênfase na sua elevada potencialidade mineral, especialmente cromo e ferro. Ainda não houve, porém, o amplo desenvolvimento da atividade mineradora nesta região, em parte devido à dificuldade para a realização de estudos mais detalhados, especificamente no que se relaciona ao mapeamento geológico básico, devido à vasta cobertura de solos e vegetação, que restringem a ocorrência de bons afloramentos para o mapeamento. A partir da análise qualitativa dos dados aerogeofísicos (gamaespectométricos e magnetométricos) e dos dados do sensor ETM+/Landsat-7 em ambiente Sistema de Informações Geográficas (SIG), foram gerados mapas de domínios magnéticos, litogeofísico e de alvos para ocorrência mineral, depois validado em trabalho de campo. O resultado final apresentado consiste em uma mapa geológico na escala 1:50.000 da região de estudo, contribuindo com novos dados para a melhor compreensão da evolução geológica da borda leste da Serra do Espinhaço.

Geofísica - Mapeamento geológico - SIG