



E0350

**GERAÇÃO DE PRODUTOS DERIVADOS DE DADOS AEROGEOFÍSICOS E DE SENSORES REMOTOS E SUA APLICAÇÃO NO MAPEAMENTO DOS DISTRITOS DIMANTÍFEROS NA REGIÃO DE DIAMANTINA, MG**

Andréia Cristina Ruy (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Adalene Moreira Silva (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O presente trabalho aborda a análise integrada de dados aerogeofísicos, sensores remotos e geológicos integrados a informações sobre as ocorrências minerais já conhecidas dos depósitos diamantíferos da Bacia Espinhaço Meridional. O produto Mapa de Domínios Magnéticos foi gerado a partir de dados magnetométricos e sua fusão com dados do sensor Landsat 7/ETM+. Nele caracterizou-se o comportamento magnético das rochas e as feições estruturais. A análise dos dados gamaespectrométricos resultou na classificação de 14 respostas diferentes para a área de estudo apresentadas no Mapa Litogeofísico. Estes dados foram validados em etapa de campo e sua integração possibilitou um refinamento na cartografia geológica local. Caracterizou-se também o comportamento magnético diferenciado da Fm. Sopa-Brumadinho, rocha hospedeira, e a Fm. Galho do Miguel estratigraficamente acima dos depósitos. A Formação Galho do Miguel apresenta baixos valores de amplitude no Campo Magnético Anômalo e uma amplitude média na porção oeste da área, próxima ao contato com a Formação Sopa Brumadinho.

Integração de dados - Distritos diamantíferos - Mapeamento geológico