

371

ESTUDO GRAVIMÉTRICO DO COMPLEXO ÍGNEO ALCALINO-CARBONATÍTICO DE SERRA NEGRA, *Francisco A. N. Junior; Marta S. M. Mantovani* (Grupo de Estudos de Geofísica da Litosfera, Departamento de Geofísica, IAG-USP).

O projeto visa o estudo de uma intrusão alcalina, a partir do método gravimétrico, desde a aquisição dos dados, redução, processamento, e finalizando com a interpretação. A utilização de algoritmos para redução e processamento do campo anômalo Bouguer permitirão obter parâmetros de interesse à exploração mineral e litosféricos. Na área de estudo, já existe densificação das estações de medidas na escala de semi-detalhe sobre o complexo alcalino. Um segundo ponto importante é a correção de terreno, em vista do formato e desníveis de cotas sobre o corpo. A metodologia a ser utilizada combinará essas duas componentes, com a utilização dos dados existentes, implantação de novas estações e cálculo da correção de terreno sobre cada estação gravimétrica. O método utiliza um gravímetro para a medida da aceleração relativa da gravidade em cada ponto de medida, altímetros objetivando a caracterização das alturas ortométricas e GPS para posicionamento geográfico das estações. Através do valor absoluto da gravidade, presente numa das estações da rede gravimétrica fundamental, e das alturas, reduz-se os dados às anomalias Fayer e Bouguer. (CNPq)