

GEOLOGIA DOS KIMBERLITOS VARGEM 1 E VARGEM 2, COROMANDEL, MG

Darcy P. Svisero - IG-USP

Nicolau L.E. Haralyi - Engenharia de Minas I.C.M. Haralyi Ltda

Caetano A. Cretelli - Serviços de Geologia e Prospecção Sandel Ltda

Os kimberlitos Vargem 1 e Vargem 2, caracterizados por meio de análises químicas de granadas (crômio-pirope), ilmenitas magnesianas e diopsídios, foram mapeados em detalhe por levantamentos geofísicos, tendo em vista o avanço do estado de alteração superficial e a cobertura aluvionar do Rio Santo Inácio que drena a área onde os kimberlitos estão situados. A magnetometria de campo foi realizada com espaçamento de 10m cobrindo uma área de 1400 x 600m. O kimberlito Vargem 1 apresenta uma anomalia bipolar típica com amplitude de 400 nT pico a pico, distorcida por outras anomalias menores correspondentes a diques e falhas. A anomalia correspondente ao kimberlito Vargem 2 indica que o corpo é um dique de 20 a 25 m de largura com direção N30°E. Os dois kimberlitos estudados estão controlados por falhas antigas (Transamazônicas e Brasileiras), reativadas provavelmente no Cretáceo.