

090

**INTEGRAÇÃO DE LINEAMENTOS EM MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO APLICADOS NO CONTROLE ESTRUTURAL DE VEIOS DE Au-QUARTZO NA ILHA CRISTALINA DE RIVERA (URUGUAI).** *Sérgio A. Buffon, Eduardo P. Brum, Telmo F. P. de Quadros, Adelir J. Strieder.* (Laboratório de

Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro - LPM -, Eng. Minas, UFRGS)

O objetivo inicial do presente trabalho foi a digitalização de fotolineamentos extraídos a partir de imagens de satélite multi-espectrais LANDSAT TM 5 (escala 1:50.000), bandas 3 - 4 - 5, de 09/11/93, em uma área de aproximadamente 3.000 km<sup>2</sup> localizada ao norte do Uruguai, que é denominada Ilha Cristalina de Riveira (ICR). Esses dados são integrados ao modelo digital de elevação (MDE) da área, digitalizado com o auxílio dos softwares MDCC2 (desenvolvido no LPM), AutoCAD13, SURFER 6.02 e ENVI 2.6. Esse trabalho será utilizado para auxiliar na análise e na caracterização das estruturas lineares de relevo, as quais dão expressão às principais estruturas deformacionais presentes na ICR, tais como: zonas de fratura e zonas miloníticas. Essas estruturas, geralmente, desenvolvem padrões geométricos dos tipos "duplex" e "bend". Esses padrões estruturais mostram-se, na ICR, como sítios dilatacionais, que em geral condicionam os depósitos auríferos conhecidos.