

001

O USO INTEGRADO DE LINEAMENTOS ESTRUTURAIS E DADOS AEROGEOFÍSICOS NA PROSPECÇÃO MINERAL. *Pablo Souto Palma, Vlândia Cristina Gonçalves de Souza, Adelir Strieder, Débora Roldão* (Projeto Integração de dados, Departamento de Engenharia de Minas – DEMIN, UFRGS).

O levantamento aerogeofísico é uma ferramenta muito importante na prospecção. As assinaturas geofísicas podem caracterizar grandes litoestruturas controladoras de depósitos minerais. As áreas associadas a tipos de mineralizações distintas são obtidas a partir da interpretação destas assinaturas. Por sua vez, determinados lineamentos geomorfológicos representam estruturas penetrativas (xistosidade, foliação, bandamento, acamadamento, dentre outras) e podem caracterizar feições estruturais (dobras regionais ou zonas de falha) facilmente identificáveis em imagens de sensoriamento remoto. Essas feições estruturais também controlam depósitos minerais, porque canalizam o fluxo de fluídos mineralizantes. Portanto, a aerogeofísica fornece um padrão anômalo para determinar tipos de depósitos minerais (composição das rochas: áreas anômalas positivas ou negativas), enquanto a análise dos lineamentos fornece os locais propícios à ocorrência desses depósitos minerais. A integração de mapas aerogeofísicos com os mapas de lineamentos, em escala regional, permite a identificação dos alvos de prospecção (CNPq-PIBIC/UFRGS).