

041

**INTEGRAÇÃO DE DADOS AEROGEOFÍSICOS COM LINEAMENTOS ESTRUTURAIS PARA DETERMINAÇÃO DE LIMITES LITOLÓGICOS.** *Cristina Pierini, Fernando E. Beckel, Debora G. Roldão, Adelir J. Strieder* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo desse trabalho é a integração de dois tipos distintos de informação, para fins de levantamento geológico-estrutural. Essas informações são obtidas a partir de sensores remotos e passam por análise, extração, digitalização e processamento, antes de serem integrados. Essa etapa de trabalho foi caracterizada pelas atividades de integração de diferentes informações geológicas com o intuito de avaliar a compatibilidade dos seus resultados frente ao objetivo de discriminar unidades. A radioatividade natural das rochas é decorrência das concentrações variáveis de elementos radioativos; assim, quando se trabalha com litologias contrastantes, justapostas lado a lado, fica claro a identificação dos seus limites, pois se pode observar contrastes entre uma unidade e outra. Os lineamentos estruturais (lineamentos do tipo 1) são associados a estruturas penetrativas, que se caracterizam por desenvolver feições geomorfológicas positivas e negativas paralelas e que estão sempre acompanhadas pelo bandamento tonal, dado por variações litológicas. Normalmente, os lineamentos estruturais delimitam as unidades litológicas. Com isso, o uso integrado dos dados geofísicos com os lineamentos estruturais pode fornecer os contatos das grandes unidades litológicas. Esta integração deve auxiliar na confecção de um mapa geológico, em escala regional, da área em estudo.