

059**INTEGRAÇÃO DE LINEAMENTOS ESTRUTURAIS COM MODELO DE ELEVAÇÃO DE TERRENO.***Débora G. Roldão, Alexandre R. Scislewski, Adelir J. Strieder* (DEMIN, Escola de Engenharia, UFRGS).

A extração de lineamentos do tipo 1 a partir de imagens de satélite foi necessária para definir um arcabouço estrutural da parte Oeste do Escudo Sul-rio-grandense. Os lineamentos tipo 1 foram correlacionados com o modelo de elevação de terreno (MNT). Os lineamentos tipo 1 são lineamentos associados a estruturas penetrativas, sendo que essas estruturas podem desenvolver feições geomorfológicas características, positivas ou negativas, e estão sempre acompanhadas por um bandejamento tonal devido ao paralelismo de litologias que lhe dão expressão. A superposição dos lineamentos estruturais com a topografia é utilizado como um instrumento para melhor interpretação das estruturas lineares que representam superfícies deformacionais e/ou litológicas e para determinar os contatos das grandes unidades geológicas que apresentam padrões distintos de lineamentos. Os contatos das unidades geológicas podem estar associados com zonas de cisalhamento ou outras superfícies deformacionais, que comumente são concentradoras de minérios. A interpretação coerente destas estruturas em imagens de satélite, além de fornecer os contatos das unidades geológicas, pode ser um importante instrumento para a prospecção mineral.