

082

AVALIAÇÃO DOS LINEAMENTOS ESTRUTURAIS DO ESCUDO SUL-RIO-GRANDENSE, RS. *Debora G. Roldão, Alexandro R. Scislewski, Adelir J. Strieder* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

Esse trabalho propõe uma observação preliminar da aplicação de análise de lineamento no arcabouço litoestrutural do Escudo Sul-riograndense. O trabalho iniciou com a extração de lineamentos estruturais (do tipo 1) de imagens de satélite LANDSAT TM5. Esses lineamentos foram posteriormente digitalizados (com o auxílio do aplicativo AUTOCAD) e interpretados. Os lineamentos do tipo 1 estão associados a estruturas penetrativas, as quais podem desenvolver feições geomorfológicas características, positivas ou negativas, que se apresentam acompanhadas por um bandamento tonal devido ao paralelismo das litologias que lhe dão expressão. O Escudo Sul-riograndense representa o embasamento cristalino do estado e é caracterizado por sua complexidade litoestrutural. As unidades litológicas que compõem o escudo apresentam padrões estruturais distintos. Assim, é possível distinguir unidades litoestruturais a partir dos seus respectivos padrões estruturais. Com os dados adquiridos nas várias etapas de trabalho esta sendo confeccionado um mapa tectono-estrutural do Escudo Sul-riograndense. Este mapa, além de fornecer os contatos das grandes unidades litoestruturais, pode ser considerado um instrumento para localização de áreas estratégicas para a prospecção mineral. Para uma melhor visualização, esta sendo realizado a integração do mapa tectono-estrutural com o mapa geológico do Escudo Sul-rio-grandense (CNPq, FAPERGS).