

061

ANÁLISE DE FOTOLINEAMENTOS POR GEOMETRIA FRACTAL. *José Carlos C. Ribeiro, Marcelo Cheuiche Godoy, Adelir José Strieder* (Escola de Engenharia, UFRGS).

O trabalho se propõe a vislumbrar os efeitos da aplicação da micro informática em aspectos que envolvem o desenvolvimento e a exploração mineral, dando ênfase para a utilização dos softwares: AutoCAD, Surfer e softwares em desenvolvimento no LPM. O software AutoCAD foi usado como base de SGI para a digitalização de lineamentos estruturais formados a partir de imagens de satélite de radar em diferentes escalas. O software AutoCAD permite a digitalização das feições geológicas como elementos vetoriais. Nesse caso, os lineamentos estruturais podem ser analisados sob o ponto de vista da estatística vetorial e dos parâmetros de geometria fractal. A análise dos lineamentos estruturais esta sendo realizada por meio do software FRACTLIN em desenvolvimento no LPM. A análise da geometria fractal utiliza o método de Richardson. O objetivo final da análise de lineamentos estruturais está na definição de parâmetros mais precisos de pesquisa mineral e de mecânica de rochas. A validação dos resultados foi realizada por meio de planilha de dados processada no software Surfer.