



E0360

**CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL POR VARIOGRAMAS E MATRIZES DE CO-OCORRÊNCIA EM IMAGENS DE RADAR, REGIÃO DE ANAPU-TUERÊ (PA)**

Luiz Fernando dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Álvaro Penteado Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A geração de mapas de classificação textural automática, baseado em técnicas estatísticas a partir de imagens SAR, é de grande utilidade para exploração mineral e mapeamento geológico em regiões de difícil acesso e cobertas por vegetação, como na Amazônia. O estudo foi desenvolvido na região de Anapu-Tuerê localizada na parte central do estado do Pará. O objetivo é avaliar as técnicas de classificação textural baseada em imagens de radar do sensor R99-B do SIPAM para a (1) geração de mapas de classificação textural em duas áreas; (2) comparação entre as unidades de classificação textural e os mapas geológicos existentes em escala regional; e (3) elaboração de mapas fotogeológicos das duas áreas selecionadas em escala de 1:100.000. As técnicas estatísticas utilizadas baseiam-se na análise por semi-variogramas e matrizes de co-ocorrência dos níveis de cinza. Os resultados gerados pelas classificações foram integrados com mapas geológicos da CPRM na escala de 1:1.000.000 (Folhas Araguaia e Belém) de maneira a comparar os limites litológicos, feições estruturais e estabelecer vantagens e desvantagens das técnicas estatísticas empregadas na realização de mapas. Esta ferramenta é importante no auxílio ao estudo e elaboração da geologia local deste tipo de região, em conjunto com a base SIG gerada.

Radar de abertura sintética SAR - Classificação textural - Anapu-Tuerê, PA