

O SENSORIAMENTO REMOTO E A ESTRUTURA RÚPTIL: EXEMPLOS DE APLICAÇÕES EM ESTUDOS TECTÔNICOS

Athos Ribeiro dos Santos
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Uma das características potencialmente mais favoráveis dos produtos fotográficos de pequena escala é a capacidade de visualização regional das estruturas geológicas, principalmente as de caráter rúptil. O enfoque tectono-estrutural tem sido uma preocupação constante dos pesquisadores, desde o advento das primeiras imagens orbitais, procurando a princípio, adaptar métodos e técnicas de extração de informações estruturais desenvolvidos para fotografias aéreas. A evolução destes estudos levou a sistematização de procedimentos fotointerpretativos diversos com o intuito de obter informações estruturais a nível regional. Exemplos de aplicação de alguns destes procedimentos fotointerpretativos em estudos tectônicos regionais são mostrados neste trabalho. São discutidos os aspectos metodológicos destas abordagens, suas aplicações, potencialidades, limitações e resultados. O estudo dos eventos de tectônica rúptil e rúptil-dúctil, a nível regional, constitui-se numa importante ferramenta para um melhor entendimento do quadro evolutivo de uma dada área, permitindo interpretações, entre outras, sobre o comportamento das principais zonas de fraqueza ao longo da história geológica de uma determinada região e a sua influência e controle no arcabouço tectônico. Indicações sobre a dinâmica dos falhamentos em períodos diferentes da evolução permitem, também, que se obtenha informações sobre as variações de esforços a que uma área foi submetida.