

**CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO
TECTONO-ESTRUTURAL DA REGIÃO
DE CALDAS NOVAS - GOIÁS (BRASIL)
ATRAVES DA INTERPRETAÇÃO
DE IMAGENS TM/LANDSAT
UMA ABORDAGEM AO CONTROLE
DAS SURGÊNCIAS TERMAIS**

**Frederico de Melo Ribeiro
Célio Eustáquio dos Anjos**

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Caixa Postal 515 - 12201-970
São José dos Campos, SP, Brasil

A interpretação de dados de sensores remotos constitui uma importante ferramenta que pode ser utilizada para a determinação do padrão tectono-estrutural de uma região. No caso presente estudo, a região analisada está localizada na porção sudeste do estado de Goiás (Brasil), limitada pelos paralelos 17°15' a 18°00' de latitude sul e pelos meridianos 48°15' a 49°00' de longitude oeste de Greenwich e é constituída principalmente por rochas cristalinas dos Grupos Arax e Canastra. As técnicas de interpretação dos atributos espaciais de produtos de sensoriamento remoto (imagens TM/LANDSAT e SLAR) permitiram avaliar o arcobouço estrutural regional e estabelecer sua comparação com modelos de deformacionais empíricos, isto é, a análise e interpretação dos lineamentos estruturais foram direcionados para a definição da geometria da deformação e da cinamética, com ênfase ao controle tectono-estrutural das ocorrências de águas termais da região de Caldas Novas (GO). E dado destaque extração e análise dos sistemas de fraturamentos (lineamentos e feixes de fraturas), inicialmente de forma individualizada e em seguida levando em conta as relações de interferência entre eles (cruzamentos). As feições associadas a regimes de esforços tracionais são apontadas como as mais relevantes, pois contém quantidade considerável de elementos estruturais abertos, extremamente importantes do ponto de vista hidrogeológico e que condicionam a acumulação de água subterrnea. A seguir analisou-se a assimetria da rede de drenagem, com o objetivo de detectar estratos inclinados e adernamentos de blocos para estabelecer a tendência de circulação de água de sub-superfície. Integrados e avaliados os dados obtidos e recorrendo-se a convergência de evidências, foi possível correlacionar o modelo estrutural com a ocorrência da água termal.