

**INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS, E DE
SENSORIAMENTO REMOTO NA REGIÃO DO
MÉDIO RIBEIRA (SP), UTILIZANDO-SE DE UM
SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
(SIG)**

*José Carlos Garcia Ferreira** (*)CPRMSUREG-SP
*José de Ribamar Lopes Bezerra**
*Mário Mota Câmara** (**) INPE
*Juécio Tavares de Mattos***

Através de um Sistema de Informações Geográficas foram analisados e integrados dados de fontes variadas (geológicos, geofísicos e de imagens de satélite) de uma região posicionada no Médio Ribeira composta por uma seqüência metavulcano-sedimentar, com amplo predomínio de rochas metassedimentares, atribuída ao Grupo Setuva do Proterozóico Médio, afetada por zonas de cisalhamento transcorrentes dextrais, secundárias do Lineamento Ribeira. Os dados foram trabalhados em diferentes escalas, os quais foram referenciados geograficamente registrados espacialmente, de forma que as várias informações temáticas puderam ser analisadas e comparadas em conjunto, no sentido estabelecer uma correlação das informações obtidas nas imagens de satélite digitalizadas com os dados geológicos e geofísicos. Os dados geofísicos que já se encontravam digitalizados, foram compatibilizados para o formato do sistema de informações utilizado (SGI-INPE), desta forma, evitando o trabalho de aquisição de dados através da mesa digitalizadora. Todos os dados foram posicionados em um sistema comum de coordenadas geográficas, obtendo-se os mapas tanto em formato vetorial, como em "raster", através da utilização de interpoladores. Como resultado, pode-se observar que as técnicas computacionais de integração de dados possibilitaram multiplicidade de maneiras de tratamento, integração e apresentação das informações geológicas, consistindo um meio efetivo que permite um rápido acesso aos resultados de um Programa de Levantamento Geológico.