

EXEMPLOS DE ANÁLISE GEOLÓGICA COMPARATIVA ENTRE DADOS SIR-A, LANDSAT,
SLAR E SKYLAB

Milton Garcia Balieiro
Paulo Roberto Martini

Diversos ambientes geológicos são analisados a partir de imagens obtidas por diferentes sensores a nível orbital e aeroportado.

Basicamente é estudada a capacidade de discriminação estrutural em função das várias geometrias de imageamento definidas pelo SIR-A (Shuttle Imaging Radar), pelo MSS e TM do LANDSAT, pelo SLAR do Projeto RADAMBRASIL e, em determinados sítios, pelo S 190 B (Earth Terrain Camera) do SKYLAB.

Os sítios analisados correspondem a maciços granitoides e zonas de falha no Estado do Espírito Santo e a áreas de ocorrência de dobramentos no Estado da Bahia e no Estado do Mato Grosso.

Nos produtos analisados verificou-se que a componente relativa ao sombreamento provocado pelo ângulo de elevação solar ou ângulo de depressão predomina sobre a resolução espacial nominal dos sensores orbitais na discriminação de estruturas regionais. Estruturas dobradas e falhadas nos produtos analisados são melhor discriminadas em imagens MSS obtidas com ângulo de elevação solar baixos (31) do que em imagens TM com ângulos de elevação próximos a 55°.