

161

**COMPARAÇÃO ENTRE OS PRODUTOS DOS SENSORES TM-LANDSAT5, ASTER E CCD-CBERS2 NA AQUISIÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOLÓGICAS NA REGIÃO DO PLATÔ DA RAMADA, RS.** *Renata dos Santos Alvarenga, Ronaldo Pierosan, Carlos Augusto Sommer (orient.)*

(UFRGS).

O sensoriamento remoto é uma ferramenta utilizada amplamente em várias áreas do conhecimento e quando aplicado a geologia tem uma grande importância, principalmente na separação de morfoestruturas e na identificação de contatos geológicos em diferentes escalas. O potencial da aplicação das imagens de um dado sensor é estabelecido em função de suas características de resoluções espacial e temporal, e características espectrais e radiométricas. Para testar a potencialidade dos produtos dos diferentes sensores optou-se por uma área com grande disponibilidade de dados geológicos – o Platô da Ramada, situado na região do município de Vila Nova do Sul, porção centro-oeste do RS. O platô é caracterizado por uma sucessão vulcânica bimodal neoproterozóica ( $\pm 549$  Ma), formada por depósitos efusivos e piroclásticos, de composição predominantemente ácida. O embasamento desta seqüência vulcânica inclui associações de rochas tonalíticas metamorfisadas, associações intrusivas básicas-ultrabásicas, rochas vulcânicas intermediárias e rochas sedimentares. O presente trabalho objetiva desenvolver uma análise qualitativa – comparativa dos produtos obtidos pelos sensores TM-Landsat5, Aster e CCD-Cbers2, visando definir em que nível as informações podem ser extraídas de cada sensor utilizado, integrando estas informações com os dados geológicos da área (mapas, petrografia, geoquímica). A metodologia utilizada envolve o processamento das imagens dos diferentes sensores citados, com a geração de composições coloridas que melhor representem feições expressas no mapa geológico da área que representa a verdade terrestre. Para este processamento serão utilizados os softwares ENVI 4.0 e o SPRING. O desenvolvimento deste trabalho possibilita a obtenção de parâmetros comparativos entre os produtos dos diferentes sensores e sua aplicação nas diferentes escalas de observação geológica, servindo, portanto, como base para estudos posteriores. (Fapergs-03/50288.0). (Fapergs).