

207

**SISTEMÁTICA DE MAPEAMENTO DE TERRENOS VULCÂNICOS COM O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO, ÁREA CERRO TUPANCY, RS.** *Renata dos Santos Alvarenga, Dejanira Luderitz Saldanha, Jussara Alves Pinheiro Sommer, Evandro Fernandes de Lima, Carlos Augusto Sommer (orient.) (UFRGS).*

*Augusto Sommer (orient.) (UFRGS).*

O sensoriamento remoto é uma ferramenta utilizada em geologia, principalmente na separação de morfoestruturas e identificação de contatos geológicos. Na sistemática de mapeamento de terrenos vulcânicos a utilização de diversos sensores proporciona vários produtos, cujas interpretações estão relacionadas à etapa de mapeamento. Com este enfoque, aplicou-se esta sistemática na região do Cerro Tupancy, norte de Vila Nova do Sul, RS. O Cerro Tupancy é constituído por rochas vulcânicas e hipabissais ácidas neoproterozóicas, representadas principalmente por depósitos efusivos e piroclásticos. Esta sucessão é antecedida por uma seqüência vulcânica/hipabissal de composição intermediária, caracterizada por andesitos e lamprófiros. O embasamento desta seqüência é constituído por rochas sedimentares (Fm. Maricá) e granitóides (G. Cambai), enquanto que as rochas sedimentares de cobertura são associadas Fm. Rio Bonito. Este trabalho envolve três etapas: (i) pré-campo, (ii) campo e (iii) laboratório. A primeira envolve revisão bibliográfica, interpretação de fotos aéreas, compilação de mapa geológico e processamento de imagens; o produto gerado objetiva a correção das litologias demarcadas a partir do mapa existente. A etapa de campo envolve a realização de perfis e coleta de amostras. Na etapa de laboratório serão feitas descrições petrográficas e análise química de rocha total, além de novos produtos obtidos a partir do processamento das imagens, visando melhor detalhamento das divisões e separações das litologias existentes. A metodologia utilizada envolve a integração de todas as informações, permitindo o desenvolvimento de uma sistemática em mapeamento de terrenos vulcânicos e sua possível aplicação em terrenos semelhantes, servindo portanto, como base para estudos posteriores. (Fapergs).