

O presente trabalho é parte do projeto “Investigação geológica do vulcanismo Acampamento Velho no Platô do Taquarembó (SW do Rio Grande do Sul) por técnicas de sensoriamento remoto” e tem como objetivos a análise de imagens de satélite, visando a compartimentação das unidades vulcânicas neoproterozóicas no Platô do Taquarembó. Esta feição geomorfológica é localizada na porção SW do Escudo Sul-Rio-Grandense e é caracterizada, principalmente, por depósitos efusivos e piroclásticos de composição ácida, associados à Formação Acampamento Velho. Subordinadamente ocorrem derrames andesíticos correlacionados a Formação Hilário e corpos intrusivos de composição ácida-intermediária. Neste estudo foi utilizada a imagem multiespectral do satélite LandSat-5, órbita 223/081. O processamento da imagem foi realizado no Software ENVI 4.5 com a geração de composições coloridas que melhor discriminam as diversas formações geológicas e as feições estruturais existentes. As características de relevo foram realçadas pelo uso do MNT - SRTM. Os resultados obtidos foram compilados juntamente com os dados do mapa geológico existente permitindo novas interpretações sobre as unidades geológicas. O uso de um Sistema de informações geográficas (SIG) possibilitou o armazenamento e a análise integrada dessas novas interpretações. Os resultados preliminares permitem definir novos alvos como corpos diferenciados apresentando respostas espectrais que diferem dos mapeamentos obtidos por outros métodos. Também a identificação dos principais lineamentos foi adensada tendo em vista a utilização de filtragens direcionais. Essas unidades não estão ainda individualizadas nos produtos cartográficos existentes. Estruturas geológicas lineares e as novas unidades observadas serão checadas em trabalhos de campo.