

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 um dos objetivos a compilação dos dados da Formação Acampamento Velho no referido platô. Estas informações serão utilizadas para a construção de um sistema de informações geográficas (SIG). A metodologia aplicada envolveu uma revisão bibliográfica sobre as rochas vulcânicas desta formação, com a compilação de cadernetas de campo, relatórios, mapas e artigos científicos. Em laboratório foi feita a digitalização de uma base cartográfica, envolvendo as cartas 1:50.000 de Dom Pedrito, Suspiro, Ibaré e Estância da Barra e a compilação de um mapa geológico associado a um banco de dados georreferenciados em um ambiente SIG-ARCGIS. Como resultado preliminar foi gerado um mapa geológico da região do Platô do Taquarembó, permitindo o armazenamento em meio digital de um grande número de dados georreferenciados, cujas informações poderão ser disponibilizadas e integradas numa dinâmica rápida e precisa, servindo de base para trabalhos futuros, independentemente da escala trabalhada. A Formação Acampamento Velho na região estudada é constituída por facies efusivas e piroclásticas de composição predominantemente ácida, cujas unidades ainda não se encontram individualizadas cartograficamente. As rochas efusivas são derrames, além de pequenas intrusões, ao passo que os depósitos piroclásticos são representados predominantemente por ignimbritos. Estruturas geológicas sugerindo fluxos de lavas foram observadas e serão avaliadas em trabalhos de campo. São previstos como etapas futuras o processamento digital de imagens de satélite, para definir a distribuição espacial das unidades faciológicas do vulcanismo Acampamento Velho e a identificação dos principais lineamentos, cujos resultados deverão ser checados em campo para atualização do mapa geológico.