

Este trabalho compreende um programa que possui, como objetivo principal, o estudo de alterações de rochas basálticas. Processos tardi a pós magmáticos sobre rochas vulcânicas básicas tendem a gerar produtos de alteração, principalmente filossilicatos de ferro e magnésio, dos grupos das esmerctitas e cloritas. As rochas basálticas da Formação Serra Geral apresentam, além desses minerais, a ocorrência freqüente de celadonitas e de minerais do grupo das zeolitas. Com o objetivo de caracterizar os produtos de alteração dos basaltos, foram estudadas rochas vulcânicas que ocorrem intercaladas as rochas sedimentares do Grupo Bom Jardim, na região das Minas do Camaquã. Também é objeto desse estudo a identificação do magmatismo Serra Geral nesta região e a comparação dos seus produtos de alteração com os basaltos neoproterozóicos, que também ocorrem na região. Para esse estudo, serão realizados trabalhos de campo para o mapeamento das ocorrências e coleta de amostras, análises petrográficas por microscopia óptica e caracterização das fases secundárias por difratômetro de raio-x e microscopia eletrônica de varredura. Até o presente momento, foram identificados basaltos e andesitos que ocorrem na área e não são correlacionados com os basaltos da Formação Serra Geral.