

IDENTIFICAÇÃO DOS ARGILOMINERAIS PRESENTES NAS VESÍCULAS DAS ROCHAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL NO MUNICÍPIO DE PANAMÁ – GO, UTILIZANDO AS TÉCNICAS DE DRX E MEV

Souza, F.G.^{1,3}; Guimarães, E.M.¹; Cardoso, S. V. ^{2,3}; Araújo, I.M.C P³; Brod, J. A.^{2,3}; Junqueira - Brod, T.C.².

¹ Universidade de Brasília; ² Universidade Federal de Goiás; ³Centro Regional para o Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - CRTI

RESUMO: A borda norte da Bacia do Paraná aflora na região sul do estado de Goiás. Cartas desta região estão mapeadas na escala 1:250.000. Nesta região é possível observar a formação de peperitos, associados aos derrames basálticos da Formação Serra Geral quando derrames foram mecanicamente misturados aos sedimentos inconsolidados.

A vesicularidade varia de menor que 1% a próximo de 10 %. Observa - se uma variação grande no tamanho, forma e preenchimento das vesículas O aumento da abundância das vesículas coincide com o aumento do volume médio dos derrames. A forma das vesículas é muito irregular, especialmente nos peperitos. A presença de argilominerais nas vesículas e nos interstícios das rochas é observada em campo.

O intuito deste trabalho é a investigação da distribuição e preenchimentos das vesículas por argilominerais, na pedreira que pertence ao grupo Goyaz Britas localizada na região sul de Goiás, próximo à GO 210, a aproximadamente 4 km a leste da área urbana da cidade de Panamá (Goiás).

Este afloramento foi selecionado como área de estudo, por fornecer excelentes exposições de perfis de rocha fresca. A sucessão que aflora na pedreira é explotada como agregado para a construção civil. Na frente de lavra é observada uma sucessão de derrames basálticos, sedimentos laminados, e rochas híbridas. No nível base da frente de lavra, aflora uma rocha formada por abundante matriz de cor clara e fragmentos muito angulosos de basalto vesicular com as cavidades preenchidas por grande variedade mineralógica.

Para a determinação dos argilominerais presentes, suas formas de ocorrência, associações, para o estudo da morfologia e composição foram selecionadas amostras de peperito vesicular para análises por difração de raios - x (DRX) e microscopia eletrônica de varredura (MEV).

As análises de DRX forneceram dados qualitativos das fases cristalinas presentes em rocha total. As fases majoritárias identificadas foram: analcima, augita, albita, e magnetita. Fases secundárias foram identificadas como: ilmenita, calcopirita, calcita, e quartzo. Observamos a ocorrência dos filossilicatos presentes, identificados como: esmectita do tipo saponita, e mica do tipo celadonita.

A análise por MEV buscou diferenciar os filossilicatos quanto à sua composição química e morfologia, comprovando a presença dos minerais identificados por DRX.

PALAVRAS-CHAVE: PEPERITO, ARGILOMINERAIS, DRX.