



ESTUDO DAS SEQUÊNCIAS VULCÂNICAS PALEOPROTEROZOICAS NA PORÇÃO SUL DA PROVÍNCIA MINERAL DO TAPAJÓS E SUAS MINERALIZAÇÕES ASSOCIADAS

Bruna de Freitas Santos, Caetano Juliani

Programa de Pós-Graduação Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia) – IGc-USP

RESUMO: Na parte sul do Cráton Amazônico tem sido identificadas diversas unidades vulcânicas (ca. 2,0 a 1,88 Ga) excepcionalmente bem preservadas, o que têm permitido a reconstituição dos sistemas vulcânicos paleoproterozoicos. Um grande volume de amostras coletadas em projetos de pesquisa diversas do grupo de estudos de Interação Fluido-Rocha, Alteração Hidrotermal e Metalogênese do IGc-USP, permitiu a preparação inicial de um guia das texturas e estruturas de rochas vulcânicas e vulcanoclásticas antigas, particularmente pertencentes às unidades vulcânicas e vulcanoclásticas do Supergrupo Uatumã *sensu lato* (ca. 2,0 a 1,87 Ga), comparando-as rochas com as rochas vulcânicas de eventos similares modernos. Porém, questões essenciais em relação ao vulcanismo Uatumã *sensu lato* permanecem ainda em aberto na Província Mineral do Tapajós, em especial quanto a presença de unidades mais novas ou mais antigas em relação às unidades de ca. 1,88 Ga atribuídas ao Grupo Iriri do Supergrupo Uatumã *sensu lato*, bem como a sua subdivisão em formações. O estudo das rochas vulcânicas da área reveste-se de grande importância na caracterização do tipo da atividade vulcânica e da estratigrafia das unidades e, sobretudo, dos processos geológicos que resultaram no vulcanismo e sua de suas relações com os ambientes tectônicos de formação. Complementarmente, o entendimento dos tipos e dos processos vulcânicos e do ambiente tectônico são essenciais para exploração de depósitos minerais magmáticos-hidrotermais na região. Assim, a identificação e caracterização do vulcanismo e sua associação com a gênese e sua evolução tectônica são o foco deste projeto de mestrado, o qual deverá contribuir para a definição da potencialidade para ocorrência de mineralizações *high-sulfidation* (ou quartzo-alunita) e/ou *low-sulfidation* (ou adulária-sericita) e do tipo pôrfiro de metais preciosos e de base, na região do Tapajós.

PALAVRAS CHAVE: Paleoproterozoico; Uatumã; Vulcanismo; Mineralizações