APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS GEOQUÍMICOS PARA CLASSIFICAÇÃO DOS VEIOS DO DEPÓSITO PAU-A-PIQUE, SUDOESTE DO MATO GROSSO. Alessandro Silva de Oliveira¹; Gênova Maria Pulz¹; Carlos José Fernandes¹; Francisco Egídio Pinho²; Álvaro Pizzato Quadros ² 1- DEGEO/IG/UFRGS; 2-DRM/ICET/UFMT.

O depósito aurífero do Pau-a-Pique localizado acerca de 410 Km a SW de Cuiabá (MT) insere-se no contexto geológico dos metassedimentos da Formação Fortuna (Grupo Aguapeí). O minério compreende um sistema de veios de quartzo e disseminações de ouro no halo hidrotermal. Os veios apresentam características texturais que possibilitam sua classificação em: Comb, Sacaroidal, Ribbon, Substituição, Estilolito e Buck, segundo nomenclatura de Dowling & Morrison (1989). As similaridades mineralógicas e químicas determinadas via Difração de Raios X (DRX) e Espectrometria de Plasma com Acoplamento Indutivo (ICP) permitem o agrupamento dessas variedades de veios em 3 populações: 1-Comb e Substituição caracterizados por teores de Au entre 0,2 e 1,2 ppm e teores de Rb, Ba, As, Sb próximos do limite de detecção. São relacionados com a percolação de fluidos tardios em profundidades relativamente mais rasas. 2-Sacaroidal e Estilolito com teores de Au entre 0,12 e 0,26 ppm. Teores de As (0,5-2,7 ppm) e de Mo (0,1-13 ppm) foram detectados nestes veios, devido a ocorrência de minerais opacos intersticiais ao quartzo. Do mesmo modo, os teores de Ba (50-1000 ppm) denotam a presença de mica branca nesses veios. 3-Ribbon e Buck com teores de Au próximos do limite de detecção, assim como os de Rb. Nestes veios destacam-se os teores de Cr > 0,5 ppm e Ba >50 ppm, relacionados com a ocorrência de micas intersticiais ao quartzo. As fraturas indicam que o tipo buck formou-se no domínio rúptil, enquanto o ribbon mostra feições dúcteis, como o estiramento mineral. As populações de veios férteis (1-Comb -Substituição e 2-Sacaroidal - Estilolito) podem ser distingüidas pelos teores de Sb e Mo. Ao passo que, a dispersão dos teores de Rb, As, Sb não permitem discriminar os veios férteis dos estéreis. Por outro lado, os teores de Cr também não permitem discriminar os veios quanto a fertilidade e grupo textural. (CNPq/ PIBIC-UFRGS).