

**DISTINTOS MODELOS DE ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL DE BASALTOS DE CRIXÁS: GUIAS PROSPECTIVOS (DIFERENTES ESTILOS DE ALTERAÇÃO E/OU RAZÃO FLUIDO/ROCHA)**

*João Felipe Hofmann Appollo<sup>1</sup>; Bruno Araújo dos Santos<sup>2</sup>; Rodrigo Martins<sup>3</sup>; Marcelo Sirtoli<sup>4</sup>; Hardy Jost<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> MINERAÇÃO SERRA GRANDE S.A.; <sup>2</sup> MINERAÇÃO SERRA GRANDE S.A.; <sup>3</sup> MINERAÇÃO SERRA GRANDE S.A.; <sup>4</sup> MINERAÇÃO SERRA GRANDE S.A.; <sup>5</sup> UNB

**RESUMO:** O Greenstone Belt de Crixás está inserido no Bloco Arqueano de Goiás, situado na porção central da Província Tocantins. O greenstone é formado, da base para o topo, por metakomatiitos da Formação Córrego Alagadinho, metabasaltos da Formação Rio Vermelho e metasedimentos da Formação Ribeirão das Antas. Eventos deformacionais foram responsáveis pelas mineralizações auríferas através de rampas de empurrão em um primeiro estágio e, em um segundo, pela concentração do minério em zonas de alívio de dobras recumbentes. As zonas de cisalhamento estão obliteradas pela alteração hidrotermal nos metabasaltos e nos metasedimentos. Nos metabasaltos o hidrotermalismo está evidenciado por carbonato-clorita xistos com estreitas zonas ricas em magnetita maciça e sulfetação (Py+Po?) que marcam a estrutura mineralizada Palmeiras, atualmente alvo de pesquisa e lavra pela Mineração Serra Grande. Estas feições são visíveis somente em testemunhos de sondagem, não havendo evidências em superfície. Mapeamentos geológicos recentes resultaram na identificação de zonas de alteração hidrotermal sericitica na forma de roscoelita xistos em metabasaltos e que coincidem com dados de sondagens que interceptaram a estrutura Palmeiras. As zonas de alteração sericitica se localizam nas bordas do greenstone, próximos ao contato com os terrenos graníticos, mas não hospedam mineralizações auríferas. A identificação em campo e em testemunhos de sondagem e a caracterização petroquímica destas diferentes zonas de alteração hidrotermal nos metabasaltos mostram as distintas razões fluido/rocha que dependendo da intensidade, foram favoráveis a mineralizações auríferas.

**PALAVRAS-CHAVE:** HIDROTHERMALISMO; GREENSTONE; BASALTOS.