

MAPEAMENTO GEOLÓGICO MULTIESCALAR DA PORÇÃO NORTE DO DOMO DE SALGADÁLIA, GREENSTONE BELT DO RIO ITAPICURÚ, CONCEIÇÃO DO COITÉ - BA

Lucas Philadelpho Rosário¹; Simone Cerqueira Pereira Cruz²; Rodrigo Martins Menezes³; Mauricio Góes Souza⁴; Mauricio Assis⁵; André Luiz de Souza e Souza⁶

¹ UFBA; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ⁴ YAMANA GOLD INC.; ⁵ YAMANA GOLD INC.; ⁶ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: O Domo de Salgadália (DS) localiza-se na porção sul do Greenstone Belt do Rio Itapicurú (GBRI) e está inserido no Bloco Serrinha, na porção nordeste do Cráton do São Francisco. No GBRI podem ser identificados dois domínios principais: (i) Norte, com trend norte-sul e cinemática predominantemente sinistral; e (ii) Sul, com trend WNW/ENE e cinemática destal. O DS posiciona-se no limite entre os dois domínios citados acima, sendo que o mapeamento da sua porção norte levou à identificação de: (i) unidades supracrustais do GBRI (metavulcânicas máfica e félsica; metarenitos, metarcóseos e xistos da unidade de rochas metassedimentares); (ii) rochas do embasamento gnáissico-migmatítico do Complexo Santa Luz (CSL); (iii) granitóides intrusivos; e (iv) trondhjemitó-granodiorito miloníticos Salgadália (TGS). Como ferramentas para este mapeamento, em escala 1:25.000, foram utilizadas imagens aerogeofísicas magnetométricas e gamaespectométricas em canais separados de tório, potássio e urânio, imagem landsat®, petrografia, mapeamento de campo, levantamento de dados estruturais, trabalhados em software steronet®. O trondhjemitó-granodiorito Salgadália possui formato ovalado e alongado na direção NNE-SSW, fazendo contato tectônico com a unidade metassedimentar do GBRI, assim como com todas outras unidades cartografadas. Nesse setor do DS, em todas as unidades cartografadas, uma superfície milonítica (Sn) apresenta ampla distribuição modal, compatível com a estrutura dômica. Sobre essa superfície tem-se a lineação de estiramento mineral (Lxn), que orienta-se preferencialmente segundo 19° para 037. Indicadores de movimento, tais como estruturas S/C/C' e boudins assimétricos, sugerem transporte tectônico de NNE para SSW para a primeira fase de deformação identificada. A geometria principal é um antifórme regional nucleado pelos TGS que desenvolve-se sobre a foliação Sn. De oeste para leste o metamorfismo varia desde fácies anfíbolito a xisto verde. Por exemplo, no contato entre o TGS e as rochas metassedimentares do GBRI foi observada a paragénese estaurólita, granada, cianita e clorita sugerindo temperaturas entre 550° e 650° C e pressões moderadas. Por sua vez, a presença de corpos anfíbolíticos no Complexo Santa Luz sugere condições de fácies anfíbolito. Em direção a leste, nas unidades supracrustais predomina a paragénese granada e clorita indicando condições de metamorfismo de fácies xisto-verde.

PALAVRAS-CHAVE: GREENSTONE BELT DO RIO ITAPICURÚ; DOMO DE SAGADÁLIA; TRONDHJEMITO-GRANODIORITO.