

PROVENIÊNCIA E CONTEXTUALIZAÇÃO GEOTECTÔNICA DOS METASSEDIMENTOS DA FORMAÇÃO SERRA DO CÓRREGO, NA MINA DO MORRO DO VENTO, JACOBINA, BAHIA

Guilherme dos Santos Teles¹; Débora Ellen Santos¹; Daniele Suzane da Silva Pinto²; Pablo Borges³; Farid Chemale Junior¹; José Antônio Pacheco de Almeida².

¹ UnB; ² UFS; ³ Yamana Gold Inc.

RESUMO: No conjunto de serras próximo à Jacobina, localizado no centro-norte do Estado da Bahia, ocorrem formações metassedimentares auríferas, cujo potencial maior potencial econômico corresponde à Formação Serra do Corrego. Essa unidade representa a base da deposição da Bacia de Jacobina, e é caracterizada por metaconglomerados oligomíticos e quartzitos, depositados em sistema fluvial. Apesar do vasto acervo geológico gerado durante os anos de exploração aurífera na Serra de Jacobina, ainda existem lacunas no conhecimento e divergências sobre a deposição da Formação Serra do Corrego, assim como da própria Bacia de Jacobina. Dentre elas pode-se citar : a idade da bacia, a área fonte dos metassedimentos, o contexto geotectônico da bacia (rifte intracontinental? bacia de margem passiva? ou bacia de antepaís?), a origem do ouro, a ocorrência de fuchcita, a idade do metamorfismo, e o significado das intrusões máficas-ultramáficas na bacia. Através da coleta de paleocorrentes, descrição de perfis sedimentológico-estratigráficos (na Mina do Morro do Vento), análise petrográfica (método de Gazzi-Dickinson), geoquímica e geocronologia (método U/Pb em zircões detríticos), foi realizado o estudo de proveniência dos metassedimentos da Fm. Serra do Corrego, com o objetivo de diminuir as lacunas/divergências sobre essa unidade aurífera e a Bacia de Jacobina como um todo. Os perfis sedimentológico-estratigráficos levantados indicam depósitos tipicamente aluviais, depositados por correntes de transporte na direção E-W, preferencialmente. Os diagramas de proveniência e ambiência tectônica de Gazzi-Dickinson revelam que os metassedimentos foram gerados em contexto de interior cratônico. Os dados geoquímicos dos metassedimentos apresentam características para a deposição em uma margem continental passiva. As idades U/Pb obtidas pela análise de duas amostras são arqueanas, entre 3,4 e 3,5 Ga. Os dados obtidos contribuem para um contexto de rifte intracontinental para a Bacia de Jacobina, eventualmente formado durante um estágio intraplaca ou associado ao rifteamento de uma margem passiva, cuja área fonte possui idade Arqueana (Bloco Gavião). Os dados de paleocorrentes revelam que a fonte mais provável para os metassedimentos seria o *Greenstone Belt* Mundo Novo, situado a leste da bacia.

PALAVRAS CHAVE: Proveniência, Bacia de Jacobina, Rifte Intracontinental.