

Análise estrutural da influência do Lineamento Congonhas nas adjacências da Mina Pequeri (Conselheiro Lafaiete-MG) durante a Orogênese Transamazônica.

Geysson de Almeida Lages (glages@re.cprm.gov.br)¹

Luís Antônio de Rosa Seixas²

Hubert Mathias Peter Roeser²

¹ Serviço Geológico do Brasil- CPRM; ² Ufop –Universidade Federal de Ouro Preto.

Este trabalho compreende o estudo geológico-estrutural realizado nas adjacências da mina de manganês Pequeri inserida no Distrito Manganífero de Conselheiro Lafaiete (MG). A área situa-se no contexto do Cráton São Francisco Meridional e é conhecida por possuir uma complexa história tectonometamórfica fazendo parte do embasamento da porção sul do cráton. As rochas supracrustais, compreendem anfibolitos de derivação basáltica toleítica a cálcio-alcalina de ambiente de margem de placa, provavelmente, na forma de derrames e sills, intercalados com xistos contendo grafita e manganês, cherts, gonditos e queluzitos (Grupo Nova Lima). As rochas plutônicas félsicas possuem composição mineralógica tonalítica a granodiorítica portando biotita e hornblenda, tendo alanita, zircão, apatita e titanita como mineralogia acessória. É comum a presença de enclaves magmáticos microdioríticos, com estruturas de mistura de magmas. Sua assinatura geoquímica permite classificá-los como tonalitos/granodioritos de uma suíte plutônica TTG de alto-alumínio (Suíte Alto Maranhão). Esta suíte possui dados isotópicos que indicam sua geração como magma juvenil durante a Orogênese Paleoproterozóica Transamazônica. As rochas estão condicionadas espacialmente pelo Lineamento Congonhas de direção NW-SE com foliações sub-verticais imprimindo na região sentido diferente da vergência cinemática encontrada no Quadrilátero Ferrífero. Nesse estudo sugere-se a superposição de três fases de deformação na área sendo que a Suíte Alto Maranhão registrou a fase mais velha de dobramentos de direção NW-SE e que , junto à datação do plúton em 2124₋₁ Ma relacionam estas fases ao Evento Transamazônico. Esta primeira fase compressiva tem relação direta com o Lineamento Congonhas e as clivagens plano-axiais geradas, condicionam o predomínio de lineamentos NW-SE bem como, constituíram planos de fraqueza reativados pela terceira fase com vetor compressivo para W desenvolvendo transcorrências sinistrais onde por exemplo, encaixou-se o Rio Pequeri após inflexão ortogonal.