

# MICROTECTÔNICA DE PORFIROBLASTOS DO GREENSTONE BELT DE GUARINOS E DE METASSEDIMENTOS DO GRUPO SERRA DA MESA, GO

SILVA, A.J.C.A.<sup>1</sup>; SIMÕES, L.S.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP), Pós-Graduação em Geociências e Meio Ambiente; <sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Geociências e Ciências Exatas (IGCE), Departamento de Petrologia e Metalogenia (DPM)

**RESUMO:** O *greenstone belt* de Guarinos (GBG) é uma faixa arqueana/paleoproterozoica da porção norte do Bloco Arqueano de Goiás. O GBG compreende metaultrabásicas, metabásicas, metassedimentares pelíticas, psamo-pelíticas, psamíticas e químicas, limitadas por zonas de cisalhamentos a oeste e a leste com gnaisses arqueanos, do Complexo Caiamar e Bloco Moquém, respectivamente. A sul, o GBG é limitado por metassedimentos psamo-pelíticos mesoproterozoicos do Grupo Serra da Mesa (GSM). Cinco eventos deformacionais foram caracterizados na porção sul do GBG. Os três primeiros (Dn-2, Dn-1 e Dn) possuem comportamento dúctil, e os últimos (Dn+1 e Dn+2) dúctil/rúptil. A fase Dn (principal) gera a foliação penetrativa Sn, que sobrepõe estruturas pretéritas, como a foliação Sn-2 (Fase Dn-2), que em geral identificada nos microlitons da clivagem de crenulação Sn. As assembleias minerais com actinolita e albita na porção sul e hornblenda com andesina na porção norte, indica a existência de um gradiente metamórfico de fácies xisto verde a fácies anfíbolito, com isógradas cortando em alto ângulo as unidades litoestratigráficas. São reconhecidos porfiroblastos de granada, biotita, cloritóide e anfibólio. Predominam as relações tarde-Dn, evidenciadas pela presença de foliação interna (Si) reta, paralela a Sn, a levemente curvada na borda, com Se (=Sn) levemente defletida em torno do porfiroblasto. Coerentemente com a predominância de porfiroblastos tardi-Dn, quartzo e muscovita da matriz mostram-se bem recristalizados, com padrão poligonizado, ocasionalmente com cristais de muscovita sobrecrecendo dobras Dn marcadas por minerais opacos (em geral ilmenita). Entretanto, em algumas amostras as relações texturais dos porfiroblastos de granada indicam cinemática cedo-Dn com Si apresentando padrão sigmoidal. Tanto no GBG como no GSM também são identificados porfiroblastos de biotita e cloritóide pós-Dn, evidenciados pela ausência de inflexão da foliação externa em torno dos porfiroblastos e por inclusões internas contínuas com Se, mostrando paralelismo entre as Se e Si. As distintas relações cinemáticas registradas nos porfiroblastos podem ser devidas ao gradiente metamórfico, ou à existência de mais de um evento metamórfico com geração de porfiroblastos e/ou, ainda, a situações locais de deformações pós-Dn que podem ter modificado/mascarado as relações originais entre Se e Si.

**PALAVRAS-CHAVE:** PORFIROBLASTO; GREENSTONE BELT DE GUARINOS, MICROESTRUTURAS.