

METAKOMATIÍTOS DO GRUPO QUEBRA OSSO, GREENSTONE BELT RIO DAS VELHAS, MG - VIAGEM AO FUNDO DO MAR ARQUEANO

Camila Augusto dos Santos; Johann Hans Daniel Schorscher

IGC-USP

Os litotipos com estruturas magmáticas preservadas do Grupo Quebra Osso (GQO) são metakomatiítois de derrames maciços e sills, diques e plugs subvulcânicos rasos, lavas brechadas, pillow lavas, metakomatiítois spinifex com intercalações piroclásticas e de BIF tipo Algoma a metachert. Os derrames maciços têm espessuras decimétricas a métricas. Diques e plugs são subordinados e de pequenos portes. Os sills atingem até 10 metros de espessura e apresentam disjunções colunares com seções poliedrais de 60 a 100 centímetros. As metabrechas possuem clastos sub-angulosos a amendoados, centimétricos a decimétricos, de todos os litotipos envoltos por matriz foliada de serpentina e talco. As pillow lavas são centimétricas a decimétricas, gradam de verde-escuras no centro, para verde-claras nas bordas, com granulação decrescente. Como material interpillow ocorrem metatufos verde-claros, afaníticos, eventualmente com fragmentos das próprias pillows ou com hialoclastitos. As rochas spinifex possuem olivinas em placas serpentinizadas, variando de milimétricas a centimétricas, em diversos arranjos e orientadas por fluxo, podendo ocorrer uma segunda geração de estruturas microspinifex entre as placas macrospinifex. As piroclásticas compreendem metatufos e lápili tufos. Os lápilis são verde-escuros, de tamanho milimétrico a centimétrico, angulosos a arredondados, envoltos por matriz tufítica verde clara. Os metatufos finamente estratificados tem bandas em tons verdes e bandas ricas em magnetita. O GQO representa um assoalho oceânico de águas profundas (ausência de vesículas/amídalas), sem magmatismo basáltico e sem depósitos sedimentares clásticos terrígenos derivados de áreas continentais de rochas sensu lato graníticas. Por suas características petrográficas, petrogenéticas, metalogenéticas, paleoambientais e seu significado geotectônico, além dos princípios de nomenclatura e hierarquia estratigráfica, o GQO não pode ser incluído como sub-unidade basal no Grupo Nova Lima.

METAMORFISMO DA SUITE DE DIQUES METABÁSICOS NA REGIÃO DE ALPINÓPOLIS, MG

Gustavo Haruki Saka; Gergely Andres Julio Szabó

IGC-USP

Foram estudados 8 corpos de rochas metabásicas e básicas, encaixadas no domínio norte do Complexo Campos Gerais, a sul de Alpinópolis, que corresponde a um terreno tipo granito-greenstone intensamente deformado por cisalhamento. Três suítes foram identificadas. A mais antiga (Suíte Anfibolítica) apresenta grande variedade estrutural e textural: na borda dos corpos, que correspondem a boudins decamétricos, observam-se porções deformadas, foliadas, granonematoblásticas, com porfiroclastos de plagioclásio; nos núcleos, observam-se feições ígneas reliquias, pouco deformadas. Os diques encontram-se paralelizados nas proximidades da zona de cisalhamento, com paragênese de fácies anfibolito inferior (hornblenda/actinolita+plagioclásio+epídoto) em posições distais e paragênese de fácies anfibolito superior (hornblenda+diopsídio+plagioclásio±granada) com feições de migmatização (venulações tonalíticas a dioríticas, com leitos centimétricos hornblendíticos, e porções leucocráticas com diopsídio e granada intercaladas) em posições proximais; observa-se também recristalização estática, indicada pela textura granoblástica poligonizada e estrutura xistosa. Tais características indicam condições de metamorfismo dinâmico em fácies anfibolito a epidoto-anfibolito e pico térmico pós-cinemático, restrito a uma faixa estreita ao longo da zona de cisalhamento, em fácies anfibolito superior. Venulações milimétricas de epidoto+actinolita registram uma fase tardia, rúptil, em fácies xisto verde. A 2ª suíte de diques (Suíte Meta-Microgábrica) é composta por diques maciços, constituídos por plagioclásio ripiforme e agregados de actinolita, epidoto, opacos (\pm clorita) pseudomorfosando clinopiroxênio ígneo em textura blasto-intergranular. Esta fase de metamorfismo, em condições de fácies xisto verde e sem influência da zona de cisalhamento, relaciona-se com a fase tardia da Suíte Anfibolítica. Finalmente, a 3ª suíte de diques (Suíte Microdiorítica), apresenta feições estritamente ígneas.