

Significado tectônico e evolução do Complexo Vila Nova, região de Cupixi, Porto Grande, Amapá.

Cristiano Borghetti¹, Ruy Paulo Philipp², Márcio Martins Pimentel², Persio Mandetta³, Carlos Alexandre Leite de Souza³

¹Programa de Pós-Graduação em Geociências, Instituto de Geociências, UFRGS, CNPq

²Instituto de Geociências, UFRGS, CNPq

³Mineração Amapari

RESUMO: A área estudada está localizada no município de Porto Grande, na região do Cupixi, centro-sul do estado do Amapá, inserindo-se no contexto da Província Maroni-Itacaiunas (2.2-1.95 Ga) e na parte nordeste do Cráton Amazônico. A unidade mais antiga está representada pelos ortognaisses do Complexo Tumucumaque, um conjunto de gnaisses de composição dominante tonalítica a granodiorítica, com ocorrência de corpos anfibolíticos concordantes ao bandamento gnáissico. Os ortognaisses estão metamorfizados em condições da fácies anfibolito médio-superior. Uma idade Pb-Pb disponível indicou uma idade de cristalização Arqueana, confirmadas por análises Sm-Nd em rocha total. O Complexo Máfico-Ultramáfico Bacuri constitui um corpo alongado segundo E-W, localizado na parte oeste da área estudada, intrusivo nos gnaisses do Complexo Tumucumaque e parcialmente recoberto pelas supracrustais do Complexo Vila Nova. Idades modelo disponíveis para os metaultramafitos, obtidas por análises Sm-Nd, indicaram fontes Paleoproterozóicas. Uma isócrona em rocha total-granada para anfibolitos deste complexo indicou uma idade de $2,08 \pm 0,02$ Ga para o metamorfismo regional. Na região do Cupixi, este complexo é composto por uma seqüência sedimentar predominantemente clástica, com metavulcânicas félsicas a máficas e rochas químico exalativas subordinadas. As rochas metassedimentares detríticas incluem metaconglomerados, quartzitos, fuchcita-quartzo xisto e micaxistos, enquanto as de origem química incluem a formação ferrífera bandada (hematita filitos e xistos) e o quartzito ferruginoso. As rochas metavulcânicas incluem metadacitos, metabasaltos e metandesitos, além de xistos máficos a base de gt, bt e hornblenda. Os metaconglomerados contêm fragmentos de quartzitos e de veios de quartzo leitoso. Os quartzitos estão intercalados e a ocorrência de fuchcita sugere a erosão de áreas fontes como complexos máfico-ultramáficos (Complexo Bacuri). Levantamentos estruturais indicam que as unidades do Complexo Vila Nova foram deformadas e metamorfizadas conjuntamente, resultando em uma foliação regional orientada segundo a direção N70-85°W. O Complexo Vila Nova é uma seqüência vulcano-sedimentar metamorfizada na fácies xisto verde a anfibolito médio e sob condições de pressão intermediária, como indica a paragénese granada-biotita-hornblenda nos metamafitos. Foram reconhecidas quatro fases de deformação regional. A xistosidade principal S_1 está dobrada e transposta por uma clivagem de crenulação S_2 . As dobras F_2 são isoclinais com e sem raiz. A formação da xistosidade principal é acompanhada pela geração de uma lineação de estiramento e/ou mineral cujas relações espaciais são indicativas de uma deformação associada a um contexto colisional gerado por sistemas de zonas de

cisalhamento de empurrão. O redobramento das foliações S_1 e S_2 , das lineações, e a geração das dobras F_3 é acompanhado pela formação de uma clivagem de fratura de superfície axial em quartzitos e metaconglomerados direcionada segundo a direção $N60-30^\circ W$. A última fase de deformação é responsável por dobras abertas a fechadas com superfícies axiais direcionadas segundo a direção $N10-20^\circ W$ e $N10-20^\circ E$. Estudos geoquímicos das unidades metavulcânicas têm como objetivo a caracterização da série magmática e das fontes deste magmatismo. Os estudos de U-Pb em cristais detríticos de zircão definirão a proveniência dos metassedimentos e possibilitarão uma provável correlação com as unidades metassedimentares e com as ocorrências de ouro do Cinturão Ashanti de Gana, na parte noroeste da África.

PALAVRAS CHAVE: 1. PROVINCIA MARONI-ITACAIUNAS. 2. COMPLEXO VILA NOVA. 3. METAMORFISMO REGIONAL COLISIONAL PALEOPROTEROZOÍCO.