

Nappes Guaxupé e Andrelândia na região Boa Esperança- Pouso Alegre, Minas Gerais

Maria Taryn Relvas Campos¹, Débora Nascimento¹, Filipe Rocha², Alexandre Oliveira³ & Andre Ribeiro¹

¹UFRJ; ²Yamana Gold; ³ CPRM

Na região considerada, um sistema de falhas de empurrão caracteriza a sutura entre os paleocontinentes Paranapanema (placa superior) e São Francisco. Na placa superior as rochas, consideradas de arco magmático com granulitos neoproterozóicos da Nappe Guaxupé (Campos Neto et al., 2004), aparecem em facies granulito e anfibolito. Relictos de piroxênio substituídos por hornblenda sugerem metamorfismo retrogrado durante a extrusão da nappe. A foliação principal de baixo mergulho para W, NW e SW contém lineação de estiramento *down dip*. Dobras abertas com planos axiais íngremes para NE ou SW e eixos de baixo caimento NW deformam a foliação principal. A unidade basal na placa superior é um hornblenda ortognaisse esverdeado, monzogranítico a granodiorítico. Sobre este ocorre ortognaisse similar com intercalações de anfibolito, gndito, quartzito e paragnaisse. A terceira unidade é um metagranito rosado com piroxênio e/ou hornblenda. Acima ocorre gnaisse migmatítico com bolsões graníticos autoctônes. Sobre estes ocorrem ortognaisses semelhantes aos basais. Acima aparece um metagranito com fenocristais de k-feldspato que, para norte, grada a metagranito equigranular. A oeste ocorre granada sillimanita xisto com bancos de quartzitos e lentes de anfibolito, encaixando apófises de pegmatito e granitos. Na placa inferior ocorrem ortognaisse tonalítico Arqueano, metagranito porfirítico Paleoproterozóico, ortognaisse granodiorítico de idade incerta e paragnaisses, xistos, quartzitos e anfibolitos do sistema de nappes Andrelândia. O metamorfismo é de facies anfibolito com cianita. A foliação principal, paralela aos contatos litológicos, define dobras assimétricas abertas com planos axiais íngremes para NW ou SE e eixos de baixo caimento para SW. Zonas de cisalhamento E-W na parte norte da área e NE-SW na parte sul truncam o conjunto.

NAPPES GUAXUPÉ E ANDRELÂNDIA; REGIÃO BOA ESPERANÇA-POUSO
ALEGRE, SUL DE MINAS GERAIS