

Nome: Rodrigo Peternel Machado Nunes

Orientador: Rudolph Allard Johannes Trouw

Título: **Evolução estrutural e metamórfica brasileira de um sistema de nappes na região de Três Corações, sul de Minas Gerais**

Resumo:

Na região de Três Corações afloram sucessões neoproterozóicas da Bacia Andrelândia, gnaisses do Maciço Guaxupé, ortognaisses paleoproterozóicos e faixas greenstone, provavelmente arqueanas. Nas sucessões neoproterozóicas foram reconhecidas estruturas e associações metamórficas, relacionadas a dois eventos colisionais brasileiros. O primeiro, vincula-se à evolução da parte sul da Faixa Brasília. Indicadores cinemáticos registram transporte tectônico de topo para leste que resultou num sistema de nappes estruturadas num sinformal aberto com eixo WSW. O metamorfismo associado, M1, de facies xisto verde até granulito, foi de pressão relativamente alta, coexistindo cianita e K-feldspato em granulitos. As isógradas M1 são truncadas e deslocadas ou recobertas pelos empurrões que delimitam as nappes, indicando ápice de M1 antes do auge da deformação principal. Durante a decompressão das nappes surgiu ainda sillimanita em granulitos onde a cianita era o alumino-silicato estável. O segundo evento vincula-se a evolução do segmento central da Faixa Ribeira. Numa primeira etapa, de compressão NW-SE, foram produzidos sinformais e antiformais abertos com eixos WSW. Em seguida, durante uma compressão E-W, formaram-se dobras abertas e suaves com eixos N-S. O metamorfismo associado a este evento, M2, de pressão média, é caracterizado pela presença de fibrolita em rochas da facies anfíbolito. Zonas de cisalhamento NE-SW, subverticais dextrais, truncam e deslocam as estruturas anteriores e as isógradas relacionadas a M1 e M2.