

ALEXIS ROSA NUMMER

Mapeamento Geológico Litoestrutural do Grupo Andrelândia na Região de Santa Rita do Ibitipoca - Lima Duarte - Sul de Minas Gerais

Orientador: Rudolph Trouw

Resumo:

Na região de Santa Rita do Ibitipoca - Lima Duarte, sul de Minas Gerais afloram rochas metassedimentares proterozóicas do Grupo Andrelândia. Essas rochas sofreram uma história de deformação complexa. O resultado foram padrões de interferência, produzidos por três fases deformacionais D_1 , D_2 e D_3 . Duas unidades tecto-estratigráficas distintas são reconhecidas, separadas por falhamento de empurrão e dividindo o Grupo Andrelândia em uma parte autóctone e outra alóctone. Dados de campo e estruturais sugerem que os sedimentos que preencheram a bacia proterozóica foram metamorfizados na fácies anfíbolito, e deformada em regime tectônico compressivo, resultando na evolução tipo "Nappe" de dobra, e desenvolvimento de zonas de cisalhamento no contato da unidade autóctone e alóctone. O movimento tectônico foi dirigido desse para NNW.

O trabalho de tectônica experimental foi dividido em dois experimentos em sistema rígido e dois experimentos em sistema dúctil, ambos em regime tectônico compressivo. Os experimentos geraram várias estruturas complexas. Essas estruturas foram confirmadas pelos dados de campo.

A proposta final do trabalho de tectônica experimental foi mostrar em cada experimento a configuração tridimensional de estruturas envolvendo a sua propagação e comparar estes com as estruturas definidas nos trabalhos de campo.