

JULIO CESAR HORTA DE ALMEIDA

Mapeamento Geológico da Folha Luminárias-MG (1:50.000), com
Ênfase na Análise Estrutural dos Metassedimentos do Ciclo Depositional
Andrelândia

Orientador: Rudolph Trouw

Resumo:

A área em estudo se constitui numa seqüência alóctone de metassedimentos proterozóicos (relacionados ao ciclo deposicional Andrelândia) empurrada por um conjunto de rochas gnáissicas, graníticas, metassedimentares e ultramáficas considerado seu embasamento (Arqueano Proterozóico Inferior).

O embasamento é dividido em quatro partes: 1) gnaisses bandados intercalados com rochas ultramáficas; 2) xistos diversos com intercalações

de outros metassedimentos; 3) rochas ultramáficas intercaladas com gnaisses; 4) migmatitos de injeção. Essa divisão foi feita com base na porporção entre os litotipos e resultou em quatro unidades litodêmicas.

O ciclo deposicional Andrelândia gerou uma seqüência de rochas metassedimentares que foram divididas em três partes: uma basal composta por gnaisse fino bandado, quartzitos e xistos; a segunda com metapelitos e quartzitos; e a terceira com um biotita xisto homogêneo. Esses litotipos se intercalam tectonicamente e estão intensamente dobrados resultando num complexo padrão exposto no mapa geológico.

Três fases de deformação afetaram os metassedimentos do ciclo deposicional Andrelândia. A primeira gerou uma clivagem ardosiana e dobras. A segunda gerou dobras abertas a fechadas em todas as escalas. E a terceira gerou uma zona de cisalhamento dextral, vertical, importante e dobras e crenulações localizadas.