

SHEILA MARIA BRETAS BITTAR

Mapeamento Geológico-Estrutural da Folha Caxambu e Parte Sul da
Folha Luminárias

Orientador: Rudolph Trouw

Resumo:

A área do presente trabalho, com cerca de 900 km², localiza-se ao sul de Minas Gerais e compreende as cidades de Caxambu, Cruzília, Baependi e São Tomé das Letras. As rochas metamórficas desta área foram agrupadas em duas seqüências (Inferior e Superior) que se superpõem em não conformidade. A partir da determinação de tipos litológicos, subdividiu-se a Seqüência Inferior, ou embasamento, em 3 unidades fitodêmicas, designadas de: unidade 1, constituída de gnaiss bandado com lentes de rochas ultramáficas; unidade 2, formada por rochas ultramáficas associadas a granodiorito gnaiss; e unidade 3, composta por xistos máficos e ultramáficos com metassedimentares associadas. O conjunto é interpretado como sendo uma associação do tipo "Granito-Greenstone". As rochas da Seqüência Inferior formaram-se sob condições metamórficas da fácies anfibolito, tendo localmente, atingido à anatexia. São a essa seqüência atribuídas 3 fases de deformação. A Seqüência Superior é representada ao norte, pelo Grupo Carrancas, constituído por unidades com xistos e quartzitos, intercalados com gnaisses e, ao sul, pelo Grupo Andrelândia, composto predominantemente de xistos e gnaisses, com poucos quartzitos localizados na parte basal. O Grupo Carrancas é admitido como um fácies de transição entre o Grupo São João Del Rei e Andrelândia. O metamorfismo da Seqüência Superior é de fácies anfibolito de pressão intermediária. Há um relativo aumento no grau metamórfico de norte para sul, com o Grupo Carrancas ao norte contendo granada, cianita e estauroilita na presença de quartzo e muscovita, e o Grupo Andrelândia, ao sul, que localmente apresenta sillimanita. Para a seqüência superior são definidas 3 fases de deformação, com auge do metamorfismo na 2ª fase. Associado ao final da 2ª fase de deformação foram localizadas falhas de empurrão de direção NE/SW e sentido de movimento da capa sobre a lapa de SW/NE. Zona de cisalhamento subvertical de direção NE/SW e movimento horizontal com sentido dextral, associado a 3ª fase de deformação também foi reconhecida.