

OLIVAR ANTONIO LIMA DE LIMA

Geologia da Folha de Airuoca (Minas Gerais)

Orientador: Luis Alfredo Moutinho da Costa

Resumo:

Duas sequências metassedimentares de idade pré-cambriana foram reconhecidas e mapeadas: (1) mica-xistos e quartzitos intercalados; (2) para-gnaisses normal e migmatítico, separadas por uma suposta discordância.

Os para-gnaisses apresentam-se quase sempre intimamente associados e contendo vários corpos de rochas graníticas, os quais foram interpretados, juntamente com o gnaiss migmatítico, como resultado de injeções-cinemáticas de material mobilizado do sedimento que originou o gnaiss em níveis profundos da crosta.

As rochas da área mapeada encontram-se complexamente dobradas e intensamente fraturadas. Reconheceu-se na região dos xistos uma série de dobras assimétricas plúnticas, com direção geral do eixo N50°-70° E. Na região de abundância do gnaiss migmatítico o dobramento é muito mascarado pelo fluxo das zonas mais móveis e perturbado pela intrusão de diques graníticos, seguramente mais jovens. Onde predomina o gnaiss normal, o estilo de dobramento é ligeiramente diferente. Consiste de um conjunto de dobras isoclinais (?) inclinadas com mergulho do plano axial para norte e dispostas num grande arco. Essa diferença de estilo foi considerada como um elemento auxiliar na suposição de uma discordância

entre as duas unidades.

Rochas básicas e ultra-básicas alteradas em esteatitos e talco-xistos ocorrem na sequência dos gnaisses.

Faixas anfibolíticas, de espessura variável algumas ricas em granada estão incluídas também nessa sequência.

Diques de granito e pegmatitos, alguns discordantes, são abundantes na região de maior ocorrência do gnaisse migmatítico. Veios de quartzo também são freqüentes cortando todas as rochas da área.

O metamorfismo regional dessas rochas é de grau elevado. Suas associações mineralógicas indicam que elas pertencem ao fácies almandina-anfibolito. Os xistos e quartzitos associados foram colocados no sub-fácies cianita-almandina, ou, usando-se o conceito de zonas, na Zona da Cianita. Os gnaisses normal e migmatítico, embora no mesmo fácies foram algo mais intensamente metamorfozados. A textura do primeiro é mais fortemente segregada (bandeamento gnáissico) e o segundo foi intensamente feldspatizado.