



E0457

**CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE ANFIBOLITOS RETROGRESSIVOS EM ZONA DE COLISÃO ARCO-CONTINENTE NO GREENSTONE BELT DO RIO ITAPICURU, BAHIA**

Iran Zan do Vale (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Elson Paiva de Oliveira (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Anfibolitos granadíferos da unidade gnaiss-migmatito estão localizados no Núcleo paleoproterozóico Serrinha. Esses gnaisses são constituídos por bandas de migmatitos deformados, intercaladas com bandas de granada anfibolito que variam em espessura e abundância, e podem conter ou não granada. A granada aparece nas bandas mais espessas e concentra-se na parte central das mesmas. O trabalho objetivou a caracterização mineralógica e química das granadas e minerais associados para avaliar a profundidade alcançada por essas rochas na crosta. Os métodos utilizados foram (1) descrições de lâminas delgadas polidas das rochas,; (2) seleção de amostras para a identificação de minerais inclusos em granadas, utilizando a microsonda Raman, (3) quantificação dos elementos químicos nos minerais com auxílio de uma microsonda eletrônica. Os dados foram processados em planilha eletrônica e apresentados em gráficos de linha. Os resultados revelaram granada almandina poiquiloblástica, com leve tendência de aumento de magnésio para o centro, porém pouco expressiva para que caracterize grandes profundidades. As observações petrográficas não revelaram textura de descompressão ou inclusões de polimorfos de quartzo de mais alta pressão, como coesita, ou fraturas de dilatação preservados na granada hospedeira. A associação mineralógica granada-hornblenda-plagioclásio é diagnóstica de condições de P-T das facies anfibolito a anfibolito superior.

Anfibolito - Colisão continente-arco - Mineralogia