

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0608

### **CARACTERIZAÇÃO DAS INCLUSÕES MINERAIS EM GRANADAS E PIROXÊNIO DAS ROCHAS METABÁSICAS DA FAIXA ECLOGÍTICA DE FORQUILHA, CEARÁ**

Michele Zorzetti Pitarello (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Na Província Borborema, estudos de detalhe caracterizam as rochas metabásicas da Faixa Eclogítica de Forquilha (FEF) como retroclogitos, submetidos a pressões acima de 17kbar. Este trabalho visa caracterizar inclusões minerais em granadas e piroxênios das rochas metabásicas da FEF, com ênfase na procura por minerais de ultra alta pressão (UHP). Foram realizadas análises de microscopia petrográfica e eletrônica e espectroscopia raman. Encontrou-se com maior frequência na granada: plagioclásio, quartzo, zircão, anfibólio, ilmenita e rutilo, além de titanita, coríndon, apatita, clinopiroxênio, epidoto, calcopirita, allanita, barita, k-feldspato, pirita, carbonato, ouro, óxido de manganês, óxido de ferro, safflorita e cobaltita. No piroxênio, predominam o quartzo e o plagioclásio. Inclusões de quartzo com fraturas radiais, típica evidência de desestabilização do mineral UHP coesita, ocorrem tanto na granada como no piroxênio. A espectroscopia RAMAN confirma a presença de coesita na FEF, indicando que esta faixa foi submetida a pressões máximas em torno de 3GPa. Este mineral somente havia sido descrito anteriormente no Brasil nas nappes neoproterozóicas de Minas Gerais.

Retroclogitos - Inclusões - UHP