

Padrão de Distribuição dos Eixos C de
Quartzo em quartzo Milonitos de um Evento de
Deformação Dúctil. A.A.Bastos. K.C.J.Pires &
L.A.D.Fernandes. Instituto de Geociências;
Dept.Geologia – UFRGS.

O presente trabalho apresenta os resultados preliminares de um estudo em andamento sobre mecanismos de deformação mineral. Neste caso foi determinado a orientação cristalográfica do quartzo em rochas afetadas por um dos principais eventos de deformação dúctil relacionada a convergência e colisão de núcleos cratônicos africanos (Kalahari) e sul-americanos (Rio de La Plata) a aproximadamente 650 milhões de anos atrás. Para obtenção dos dados, utilizou-se uma platina universal com a qual foi determinada a posição espacial de eixos cristalográficos do quartzo em relação as estruturas mesoscópicas das rochas investigadas. Nas leituras realizadas, verificou-se a existência de unia orientação preferencial do eixo C do quartzo com relação as referidas estruturas, o que indica a existência de deformação intracristalina do mineral investigado. O padrão de orientação reconhecido é indicativo de deformação não-coaxial, com atuação dominante de deslizamento romboédrico. CNPq