



E0474

**ANÁLISE PETROGRÁFICA E TERMOBARMÉTRICA DAS ROCHAS METABÁSICAS SITUADAS ENTRE O LINEAMENTO TRANSBRASILIANO E O ARCO MAGMÁTICO DE SANTA QUITÉRIA - CEARÁ**

José Henrique da Silva Nogueira Matos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O arco magmático de Santa Quitéria, NW da Província Borborema, apresenta na sua borda oeste uma faixa NS de rochas de alta pressão. Foi feito um mapeamento geológico 1:50.000 de 192km<sup>2</sup> na porção N-NW desse arco. Inicialmente, fez-se um mapa prévio com base em imagens de satélite. O trabalho de campo constou da descrição de 113 afloramentos, coleta de dados estruturais e amostras para estudo petrográfico. Individualizaram-se duas unidades de mapeamento: i) ortoderivadas do arco (granodioritos e granitos) e; ii) para-derivadas laterais ao arco (gnaisses, silimanita granada xisto) e ortoderivadas (granodioritos cisalhados, ortognaisses migmatizados, milonitos e ultra-milonitos) Estruturalmente tem-se um trend NE-SW, cujas foliações têm atitudes que variam entre N30E a N50E com mergulhos entre 45° a sub vertical para SE. Lineações de estiramento mineral (muscovita e biotita) têm direção NE, de baixo ângulo e quase direcionais. Na área predominam falhas transcorrentes NE-SW com provável cinemática sinistral. Na porção intra-arco e em seu contato, as foliações são de baixo ângulo ora para SE ora para NW, com lineamentos em sua maioria down-dip, o que indica rampas frontais. Foram individualizados apenas dois corpos de metabásicas (granada anfíbolitos com piroxênio) com associações de alta pressão e associados com granodioritos do arco.

Eclogito - Termobarometria - Província Borborema