



E0480

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA PORÇÃO NORTE DA FAIXA ECLOGÍTICA DE FORQUILHA, NW DA PROVÍNCIA BORBOREMA

Alexis Toni Lourenço (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Com o mapeamento geológico de 120 km² na borda leste do arco magmático de Santa Quitéria (província Borborema), região de Apuiarés (CE) foram individualizadas, grosso modo, as seguintes unidades litológicas: 1) quartzitos, presentes nas serras do leste da área, em contato com granada sillimanita xistos; 2) pequenas ocorrências de mármore; e 3) gnaisses diversos (com biotita, muscovita, granada e sillimanita) que ocorrem migmatizados em maior ou menor grau e abrangem a maior porção da área. Os gnaisses hospedam corpos anfibolíticos (rochas metamáficas) *boudinados*. as foliações mergulham em média 40°, predominantemente para sul-sudeste, lineação mineral têm caimento baixo para N ou S, eixos de dobras mergulham suave para NE. Zonas de cisalhamento transcorrente desenvolvem milonitos de direção NE/SW, cujos indicadores cinemáticos como *boudins*, granadas rotacionadas e sigmóides indicam um movimento dextral. paragéneses mineral de algumas rochas (gnaisse migmatizados com granada e sillimanita), denotam condições de alto grau, associado à intensa deformação. anomalias aeroradiométricas estão associadas a ocorrências de enclaves metamáficos na direção NE/SW.

Retro-eclogitos - Zona de sutura - Província Borborema