

E304

### **MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA BORDA LESTE DO ARCO MAGMÁTICO DE SANTA QUITÉRIA – CE**

Fernando Ferreira da Rosa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

Na história geológica da Terra, continentes se abriram e outros se fecharam formando bacias oceânicas e cordilheiras montanhosas, processo que ocorre ainda hoje. A caracterização destes ambientes tem grande importância na geologia econômica, prospecção mineral e no estudo da evolução da litosfera nos últimos 3,0 bilhões de anos. Buscou-se aqui, caracterizar um destes ambientes tectônicos com o mapeamento geológico básico, análise estrutural, metamórfica e petrográfica de uma área de 50 km<sup>2</sup> no noroeste do Estado do Ceará. Foram aplicadas técnicas de geoprocessamento em imagens Landsat ETM+ e ASTER, obtendo-se características espectrais das rochas e feições estruturais da área, que possibilitaram confeccionar um mapa pré-campo. No mapeamento geológico identificou-se rochas metamórficas e ígneas. As metamórficas são: gnaisses e migmatitos, orto e paraderivados, por vezes milonitizados. As ígneas são: granitos, diques básicos e aplitos. A análise petrográfica e estrutural ajudaram, respectivamente, na caracterização e individualização dos diversos litotipos encontrados e na construção da evolução tectônica da área. A área apresenta evidências de típico ambiente de raiz de arco magmático, porém há a necessidade de uma continuidade e expansão da pesquisa para uma definitiva caracterização geotectônica.

Mapeamento Geológico – Arco Magmático – Ceará