



E0386

**INTEGRAÇÃO DE DADOS E GERAÇÃO DE PRODUTOS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG), DO BATÓLITO DE SANTA QUITÉRIA – CE**

Luiz Fernando dos Santos (Bolsista PIBIC/SAE-UNICAMP) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP.

A organização dos dados geológicos em ambiente SIG tem sido atualmente de grande utilidade para otimização e planejamentos futuros voltados a pesquisa mineral, hídrica superficial, subterrânea e conhecimento da evolução tectônica da Plataforma sul-americana. O NW do Ceará vem sendo alvo de pesquisadores de diversas universidades brasileiras: UNICAMP, UFC, UNB e USP. A área de trabalho compreende a parte do Arco Magmático de Santa Quitéria, abrangendo aproximadamente 1.300 km<sup>2</sup>. Trabalhos sistemáticos de campo foram realizados por alunos de IC, de TCC e por pesquisadores da UNICAMP, abrangendo levantamento de dados estruturais, coleta de amostras para estudos petrográfico, geoquímico e geocronológico, e mapeamento geológico na escala 1:50.000. Os dados disponíveis constituem um grande acervo e sua organização em ambiente SIG traz importante contribuição ao entendimento, atual e futuro, dessa porção da Província Borborema. Os principais produtos gerados a partir dos dados coletados em campo e laboratório, foram mapas temáticos: geológicos e estruturais e de pontos para auxílio ao planejamento, compreensão e elaboração da geologia local, além da base em SIG com os dados coletados, que podem contribuir em trabalhos futuros, nas mais diferentes áreas geológicas.

Sistema de informação geográfica - ArcGIS - Arco Magmático de Santa Quitéria