



E0516

MAPEAMENTO GEOLÓGICO NA REGIÃO DOS PLÚTONS SERROTE TAMANDUÁ E SERRINHA, DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL-CE

Grace Juliana Gonçalves de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Wagner da Silva Amaral e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Na porção leste do Arco Magmático de Santa Quitéria, Domínio Ceará Central, Província Borborema, afloram corpos boudinados de rochas metamáficas e metaultramáficas submetidas à alta pressão. Estes se alinham na direção NE-SW, estando associados à alta anomalia aerogravimétrica e aeromagnetométrica. Vários trabalhos de formatura e IC, abrangendo mapeamento básico, foram realizados por alunos do Instituto Geociências da UNICAMP. Os dados coletados em campo, como litotipos, elementos estruturais (foliação e lineação) e análise petrográfica em lâmina delgada foram tratados de forma sistêmica, e integrados em sistema de informações georreferenciadas (SIG). Isto possibilitou a integração de um mapa geológico de aproximadamente 300 km², contribuindo para o avanço do conhecimento tectono-metamórfico dessa porção do Domínio Ceará Central, principalmente no tocante a caracterização das rochas migmatíticas ricas em anfibólio e anfibolitos/metabásias como responsáveis pelas anomalias aerogeofísicas. Os resultados da pesquisa trazem importantes informações ao processo de convergência que envolveu os crátons Oeste-Africano/São Luiz, Amazônico e São Francisco/Congo durante a amalgamação do Gondwana Ocidental.

Província Borborema - Mapeamento geológico - Ceará