

E287

**AEROGEOFÍSICA E SENSORES REMOTOS APLICADOS AO MAPEAMENTO GEOLÓGICO REGIONAL DE TERRENOS PRECAMBRIANOS NO SUL DO CRATON DO SÃO FRANCISCO**

Carolina Miethke (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A região do Quadrilátero Ferrífero (QF) e adjacências, na porção sul do Cráton do São Francisco (CSF), encerra uma grande diversidade de rochas formadas em diferentes períodos geológicos e afetadas por múltiplos eventos deformacionais, pelo menos entre o Paleo-Arqueano e o Neoproterozóico. Os terrenos mais antigos, principalmente Paleoproterozóicos e Arqueanos, são pouco expostos em superfície, o que dificulta reconstituições geológicas regionais e estudos sobre a evolução tectônica dessa região. Nesse contexto, esse projeto objetivou investigar métodos indiretos de mapeamento geológico, utilizando, de forma integrada, dados aeromagnetométricos, aerogammaespectrométricos de alta densidade de amostragem (linhas de aquisição espaçadas de 250m) e de sensoriamento remoto multiespectral de baixa e média resolução espectral, (respectivamente, Landsat-7 ETM+ e Terra/ASTER). A partir da integração e análise conjunta desses dados, diversas cartas-imagem foram geradas, a quais fornecem subsídios para uma melhor compreensão do arcabouço geológico dessa porção do CSF.

Geotecnologias – Quadrilátero Ferrífero – Evolução Tectônica