



E0361

INTEGRAÇÃO DE DADOS PARA MAPEAMENTO DE ROCHAS MÁFICAS E ULTRAMÁFICAS NA REGIÃO ITAGUARA - CLÁUDIO, PORÇÃO SUL DO CRÁTON SÃO FRANCISCO.

Andréia Cristina Ruy (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Adalene Moreira Silva (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este trabalho demonstrou que a integração de dados aerogeofísicos de alta densidade (gamaespetrometria e magnetometria) permitem uma ampla visualização da distribuição e configuração espacial das unidades litológicas e estruturas tectônicas, minimizando as dificuldades de obtenção de dados geológicos de campo em regiões fortemente intemperizadas. A região de Cláudio, porção sul do Cráton São Francisco constituída por terrenos gnáissicos arqueanos (TTG), unidade anfibolítica e unidade supracrustal composta de rochas ultramáficas, anfibolitos, xistos, granada-silimanita quartzito e formações ferríferas bandadas. A interpretação qualitativa conjunta de todas as imagens gamaespectrométricas e magnetométricas geradas foi efetuada em ambiente Sistema de Informações Geográficas (SIG), utilizando-se a extensão habitat digitizer (do ESRI-ArcView™ 3.2), o que resultou na confecção de um mapa litogeofísico e um mapa de estruturas magnéticas. O trabalho foi complementado pelo uso de Modelagem em 2,5 D, produzidas no software Envi 4.0. A utilização destes produtos e sua integração com dados geológicos e produtos derivados dos sensores ETM+/Landsat 07 e SRTM, favoreceram a produção de mapas com informações geológicas e estruturais mais detalhadas, implementando substancialmente a melhoria da qualidade do mapeamento geológico para a região.

Integração de dados - Aerogeofísica e sensoriamento remoto - Rochas máficas e ultramáficas