



E334

**GERAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO DE IMPACTOS DE METEORITOS NO CONTINENTE AUSTRALIANO**

Rogério Amaro Machado (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP e Prof. Dr. Phillip Bland, Imperial College

Segundo o *Earth Impact Database*, a principal base de dados sobre crateras de impacto do mundo, o continente australiano abriga 24 estruturas geológicas reconhecidas como crateras de impacto autênticas. Dentre os vários trabalhos de reconhecimento já realizados sobre essas estruturas, poucos foram no sentido de caracterizá-las através de dados e técnicas de sensoriamento remoto. Neste trabalho, a partir do processamento digital de imagens ASTER/Terra, ETM+/Landsat 7 e SRTM - cobrindo as crateras australianas e as suas vizinhanças - foi desenvolvido um banco de dados de imagens e produtos específicos derivados das mesmas (imagens RGB 2D; MEDs em falsa-cor; perfis topográficos e modelos de paisagem 3D), cobrindo essas estruturas. Este processamento visou o estudo das características morfométricas, além do estabelecimento de padrões espectrais de produtos impactados, para algumas dessas estruturas. As assinaturas morfométricas e espectrais desse conjunto de crateras deverão servir como subsídio para o 'rastreamento' de estruturas e materiais similares em outras localidades, as quais podem eventualmente corresponder a possíveis relictos de crateras erodidas. Os produtos gerados nesse projeto serão disponibilizados, em formato digital, no sítio mantido no *Earth Impact Database*.

Crateras de impacto - Sensoriamento remoto - Assinatura espectral