



E0359

CRIAÇÃO DE UMA BASE DE DADOS GEOLÓGICOS E DE SENSORES REMOTOS DAS CRATERAS DE IMPACTO BRASILEIRAS EM SIG (SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS)

Fernanda Silva Lourenço (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Álvaro Penteado Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Apenas cinco estruturas comprovadamente formadas pelo impacto de corpos extra-terrestres (meteoritos, asteróides e cometas) são conhecidas atualmente no Brasil, ao mesmo tempo em que pelo menos outras oito estruturas têm sido apontadas como possivelmente formadas por esse tipo de fenômeno. Este projeto contempla a elaboração de uma base de dados em SIG, reunindo e sistematizando informações sobre crateras de impacto brasileiras. Essa base será composta por mapas geológicos e topográficos além de imagens de sensoriamento remoto (sensores Landsat/ETM+ e Terra/ASTER), imagens SAR do Radarsat-1, mosaicos de fotografias aéreas e modelos digitais de elevação (SRTM e ASTER). O objetivo é o de reunir e sistematizar dados e informações já existentes sobre as estruturas reconhecidas, tornando-os acessíveis à comunidade científica, na forma de uma base de dados geo-referenciada. Com isso espera-se fornecer subsídios ao estudo detalhado das crateras brasileiras, bem como fomentar pesquisas nessa área. Para tanto, foi necessário reunir as informações existentes, elaborar a base de dados com auxílio do software ArcGis, e processar as imagens através de softwares como Envi e ERMapper, adicionando os resultados à base. Dessa forma é possível visualizar todas as informações devidamente geo-referenciadas.

Crateras - SIG - Sensoriamento remoto