



E335

GERAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO DE IMPACTOS DE METEORITOS NO CONTINENTE AFRICANO E IMPLICAÇÕES SOBRE MODELOS DE FLUXO DE METEORITOS NA TERRA

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

O banco de dados do *Earth Impact Database*, a referência mundial sobre crateras de impacto na Terra, aponta 172 estruturas de impacto reconhecidas como genuínas no planeta - 19 das quais localizadas no continente africano. Seis crateras africanas adicionais constam do *Global Impact Studies Project* (GISP). O objetivo desse projeto foi gerar um banco de dados de sensoriamento remoto, incluindo dados dos sensores ETM+/Landsat-7, ASTER/ Terra e dados altimétricos da SRTM, visando um estudo detalhado das características morfométricas e espectrais dessas 25 crateras africanas. Como resultado, diversos produtos foram gerados, entre os quais cartas-imagens em composição colorida (RGB), mapas de elevação em pseudo-cor, perfis topográficos e modelos tridimensionais. As crateras com maiores dimensão e exposição nesse conjunto foram estudadas quanto à assinatura espectral, em imagens ASTER, particularmente dos produtos gerados por impacto. Desse estudo, mapas lito-espectrais foram produzidos, os quais guardam razoável concordância com dados de campo, quando existentes. O acervo de produtos gerados no projeto, assim como os métodos para atingi-los, não apresentam similar internacional e servirão de base para trabalhos mundiais no estudo das crateras na África.

Sensoriamento remoto - Crateras - África