

E0580

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DO EMBASAMENTO CRISTALINO DO DOMO DE ARAGUAINHA (MT)

Wellington Franklin Marchesin (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alvaro Penteado Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este trabalho apresenta os resultados de um estudo geológico detalhado na região central da cratera meteorítica do Domo de Araguainha (MT), uma estrutura de impacto do tipo complexo com 40 km de diâmetro. O trabalho consistiu em pesquisa bibliográfica sobre métodos de reconhecimento de feições de deformação por impacto, coleta de dados em campo, análise e construção de mapa com o uso de imagens orbitais de sensoriamento remoto, além de caracterização petrográfica de rochas e de análises geoquímicas. O objetivo foi detalhar o tipo e a composição das rochas afetadas ou formadas pelo impacto e sua distribuição espacial. As análises petrográficas e geoquímicas realizadas caracterizam o embasamento com rochas de uma suíte granítica correlacionada à Suíte Serra Negra, com álcali-feldspato granitos a biotita, e por filitos esverdeados correlacionado ao Grupo Cuiabá. Além disso, a ocorrência de brechas de impactos monomíticas a polimíticas relacionadas ao impacto, incluindo em seu arcabouço tanto rochas do embasamento como rochas sedimentares da bacia do Paraná. A observação de estruturas microscópicas como PDFs em quartzo e textura fluidal em brechas, em conjunto com a presença de material fundido, são fatores chave para a caracterização de uma cratera de impacto. O reconhecimento dessas rochas e suas estruturas que compõem a porção central da cratera são fundamentais para o desenvolvimento de pesquisas e para o avanço do conhecimento geológico de estruturas de impacto em nosso território.

Domo de Araguainha - Cratera - Impacto meteorítico