



E0484

CARACTERIZANDO ESTRUTURAS DE IMPACTO METEORÍTICO: AS CRATERAS DE VARGEÃO (SC) E VISTA ALEGRE (PR)

Bruno Bronzati Giacomini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Alvaro Penteadó Crósta (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

São apresentados os resultados do estudo de duas crateras de impacto meteorítico da região Sul do país: Vargeão (SC) e Vista Alegre (PR). O objetivo é a análise e compreensão dos aspectos geológicos para avaliação de crateras de impacto formadas em basaltos. O trabalho consistiu em pesquisa bibliográfica sobre critérios de reconhecimento de crateras, análise de mapas e imagens de sensoriamento remoto, análise de lâminas petrográficas e de amostras de rochas associadas aos processos geológicos decorrentes de impacto meteorítico. A análise de imagens orbitais permitiu observar as principais características morfológicas e as feições estruturais das duas crateras. O estudo de amostras de rocha e lâminas petrográficas possibilitou a caracterização das rochas formadas em decorrência do impacto, denominadas de "brechas de impacto", bem como das mudanças litológicas decorrentes do metamorfismo e da deformação de choque. Amostras foram submetidas a análises geoquímicas (Fluorescência de Raios X e ICP-MS) para comparação com as rochas similares não afetadas por impacto meteorítico. Combinando as interpretações das imagens de sensoriamento remoto, as fichas de descrição meso e microscópica das amostras e os dados geoquímicos, criou-se um panorama geral de reconhecimento de crateras de impacto em basalto.

Cratera - Meteorito - Metamorfismo de choque