

E0587

CARACTERIZAÇÃO GEOFÍSICA DA ESTRUTURA DE VARGEÃO/SC

Bruno Bronzati Giacomini (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Emilson Pereira Leite (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Este trabalho consistiu em um estudo da cratera de impacto basáltica localizada no município de Vargeão (SC), formada sobre a Bacia do Paraná, utilizando dados geofísicos terrestres e aéreos. Embora comuns em outros corpos do sistema solar, crateras de impacto formadas em basalto são raras na Terra, sendo que poucos exemplos são conhecidos até hoje. Inicialmente, foi feita uma análise com o objetivo de compreender os principais aspectos a serem considerados na avaliação de uma cratera de impacto, e consistiu na aplicação de métodos de reconhecimento de uma feição de impacto, análise de mapas e imagens digitais, estudo de lâminas petrográficas, amostras de rochas e principais indícios de impacto meteorítico, além da análise geoquímica das litologias encontradas nos locais de impacto. Foram processados e interpretados de forma qualitativa e quantitativa os dados geofísicos de gravimetria e magnetometria da estrutura de Vargeão. Imagens de sensoriamento remoto e seções sísmicas foram utilizadas como informações complementares. Na primeira etapa do trabalho foram analisados os dados aerogeofísicos de baixa resolução disponibilizados pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis). Estes dados foram correlacionados com a geologia local e com a estrutura de impacto, servindo de referência para a segunda etapa, a qual consistiu na coleta, análise e processamento de dados gravimétricos e magnetométricos terrestres, com maior resolução espacial. A partir dos dados integrados, foram elaborados modelos geológicos de subsuperfície consistentes com todas as informações disponíveis, obtidos através de modelagem geofísica direta e inversa.

Crateras de impacto - Magnetometria - Gravimetria