

DOMO DE ARAGUAINHA-GEOTURISMO E GEOLOGIA

Joana Paula Sanchez¹; Carolina Reis²; Luana Moreira Florisbal³

¹ UNESP; ² CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ³ UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

RESUMO: O Domo de Araguainha é a maior cratera de impacto meteorítico da América do Sul, com um diâmetro de 40 quilômetros. Esta notável estrutura apresenta condições bastante favoráveis de exposição de extenso conjunto de rochas e de raras feições de deformação por impacto. Ela está localizada nos estados de Mato Grosso e Goiás, com seu centro nas coordenadas 16° 47' S e 52° 59' W, tendo em seus domínios as localidades de Araguainha e Ponte Branca, com o rio Araguaia cortando-a ao meio. O Domo pode ser facilmente acessado por estradas a partir de Goiânia ou de Cuiabá, utilizando-se a BR-364. O Domo de Araguainha integra o acervo do SIGEP (Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleontológicos) desde 2001. Ele possui destacada importância científica/cultural para o Brasil e para a América do Sul enquanto local ideal para o desenvolvimento de estudos sobre eventos de impacto e suas consequências para a evolução da superfície e da vida na Terra. Devido à sua idade, próxima do limite Permo-Triássico (245 Ma), período em que ocorreu um dos maiores eventos de extinção de vida em massa da história da Terra, esta estrutura pode também assumir um papel importante no estudo dos eventos de extinção. O presente trabalho traz uma síntese dos resultados do projeto de mapeamento geoturístico conduzido no Domo de Araguainha, de modo a contribuir com os esforços para consolidar as atividades de geoturismo no Brasil. O principal objetivo é o de fornecer subsídios geológicos e fisiográficos para a eventual implantação de um geoparque no local, conforme proposta contemplada no Projeto "Geoparques no Brasil", atualmente em desenvolvimento pela CPRM/Serviço Geológico do Brasil. Na parte interna e externa da cratera existem diversos locais de potencial interesse turístico, tais como cachoeiras, grutas e paisagens de rara beleza. Do ponto de vista de feições características de impacto meteorítico, o Domo de Araguainha contém praticamente todas as feições macro e microscópicas utilizadas para diagnosticar crateras de impacto, tais como cones de estilhaçamento (Shatter cones), feições planares em quarto (PDF's) e brechas de impacto polimíticas e monomíticas. Essas feições ocorrem principalmente no núcleo central soerguido da cratera, ao passo que na sua borda externa ocorrem feições de deformação dútil associadas aos fenômenos de colapso de borda, típicos das fases tardias do processo de formação de crateras desse tipo. As trilhas, cachoeiras e grutas existentes nos domínios do Domo são de fácil acesso, sendo que a maioria das cachoeiras está situada na Formação Aquidauana, na região da borda externa da estrutura. O mapeamento revelou um conjunto considerável de feições naturais típicas do bioma Cerrado, a maioria em bom estado de preservação, e que podem ser exploradas de maneira sustentável com a implantação do geoparque. A região conta ainda com uma abundante fauna de aves e mamíferos, além da fauna aquática do rio Araguaia e seus afluentes. Os resultados deste trabalho encontram-se representados na forma de um mapa geoturístico da região.

PALAVRAS-CHAVE: GEOTURISMO; CRATERAS DE IMPACTO; ASTROBLEMAS.