

# CONTRIBUIÇÃO DAS GEOTECNOLOGIAS PARA CONSERVAÇÃO DA GEODIVERSIDADE E DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO: POTENCIALIDADES DE USO NO BRASIL

*Kátia Leite Mansur<sup>1</sup>, Ursula Ruchkys<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> UFRJ; <sup>2</sup> UFMG

**RESUMO:** O Brasil possui uma imensa geodiversidade refletida em inúmeras feições geológicas distintas, muitas das quais são verdadeiros patrimônios que devem ser conservados por seu valor científico, estético, cultural, histórico e/ou didático. Aplicações das geotecnologias para conservação do patrimônio natural e cultural já são amplamente difundidas em todo o mundo, no entanto, sua aplicação associada especificamente ao patrimônio geológico é recente. Neste contexto, o trabalho tem como objetivo mostrar as possíveis áreas de aplicação das geotecnologias ao patrimônio geológico brasileiro incluindo: o inventário do patrimônio geológico por meio do uso de GPS e sensoriamento remoto; a organização deste patrimônio utilizando a hierarquização em tipologias por meio de múltiplas análises; o uso de ferramentas de pesquisas indiretas, como a geofísica, para identificação de patrimônios em subsuperfície; a identificação de ameaças naturais ou antrópicas dada à fragilidade do ambiente e, finalmente, sua divulgação e promoção para um público mais abrangente por meio da disponibilização de informações detalhadas ou pela elaboração de trilhas onde o patrimônio geológico está presente, especialmente na Internet ou com o uso de telefones celulares e outros meios eletrônicos. Assim, com o recurso das geotecnologias, a organização da informação se torna uma ferramenta que auxilia na intervenção e decisão sobre o futuro dos territórios e das atividades que nele se desenvolvem, permitindo a salvaguarda e o conhecimento do patrimônio geológico existente.

**PALAVRAS CHAVE:** GEOTECNOLOGIAS; PATRIMÔNIO GEOLÓGICO, GEODIVERSIDADE