

GEOTECNOLOGIAS COMO FERRAMENTA NO RECONHECIMENTO E DIVULGAÇÃO DA GEODIVERSIDADE DA TRILHA TRANSCARIOCA, RJ

Araujo, J.C.A.¹; Seoane, J.C.S.¹

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro

RESUMO: Conectando seis unidades de conservação (UCs), a Trilha Transcarioca (TT) percorre todas unidades geológicas do município do Rio de Janeiro proporcionando ao caminhante experimentar a geodiversidade tanto ao pisar o solo, quanto ao observar a paisagem. A geodiversidade pode ser entendida como a diversidade de formas, processos e materiais que possuem valor intrínseco e compõem a base do sistema abiótico e da humanidade. Constitui o patrimônio geológico todo geossítio ou sítio da geodiversidade que possui valor (científico, educacional, turístico ou cultural) a ser preservado para as próximas gerações. No entanto, as UCs da cidade não possuem planos estratégicos para lidar com o patrimônio geológico, onde os visitantes, mesmo com as diversas opções de trilhas e esportes de aventura, têm pouca informação acerca da geodiversidade. Este trabalho tem como proposta a utilização das geotecnologias na gestão do Patrimônio Geológico como ferramenta de auxílio ao levantamento, manejo, processamento e à disponibilização dos dados. A metodologia consiste na identificação dos Lugares de Interesse Geológico (LIGs) através do aplicativo SW Maps possibilitando elencar uma série de atributos com destaque para: tipo, unidade geológica, interesse geológico, interesse associado, fotografias, vídeos e áudios. Como parte da disponibilização da informação os dados são exportados para processamento em ArcGIS e os atributos organizados em mapas temáticos ressaltando aspectos como geologia, geomorfologia, perfil topográfico, rede hidrográfica e relevo sombreado. Visando a difusão da informação, são exportados dados em kmz que possuem ampla utilização e podem ser lidos no Google Earth, e em outros programas, aplicativos e sites. Por fim, propõe-se o uso dos programas ArcScene e Leapfrog para a construção de modelos gráficos com interpretação da geologia em diversas visadas 3D, além da elaboração de textos voltados à popularização das geociências. Em dois dias de campo, percorrendo 8 km dos trechos 23, 24 e 25 da TT, foram identificados 19 LIGs. Dentre eles, 17 são relacionados ao (i) gnaiss facoidal associado ao Arco Magmático Rio Negro, havendo também exemplares de (ii) dique máfico relacionado à quebra do supercontinente Gondwana, (iii) veio pegmatítico resultado de anatexia e (iv) ambiente praial com sedimentação atual Quaternária. Quanto a tipologia, foram encontrados 7 pontos, 3 áreas, 8 mirantes e 1 complexo. Quanto ao interesse geológico, destacam-se o geomorfológico, geotécnico, estratigráfico e tectono-estrutural sendo que 10 LIGs compartilham pelo menos dois dos interesses. São destacados também 12 LIGs com relevância histórico cultural e 8 LIGs com destacada expressão cênica, dos quais 5 compartilham outros interesses associados. Por fim, 13 LIGs possuem mais de um uso potencial sendo 12 destes, compartilhados entre os usos didático e turístico e 1 com uso apenas científico. Foram realizados 5 mapas com os temas acima descritos. Os dados e resultados contribuem para o reconhecimento da geodiversidade e na gestão do patrimônio geológico. Podem ser fonte para a criação de roteiros geoturísticos e propagação do interesse pela geologia através de divulgação científica e fomento de atividades de educação e turismo em prol da geoconservação destes LIGs.

PALAVRAS-CHAVE: GEOTECNOLOGIA, GEOCONSERVAÇÃO, GEODIVERSIDADE.