



POTENCIAL EDUCATIVO E ECONÔMICO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO GEOSSÍTIO MARMITAS DO RIO CARNAÚBA – GEOPARQUE SERIDÓ, NE/BR

RESUMO

A geodiversidade engloba os diversos elementos físicos que compõem a Terra, como as rochas, os minerais, as feições geomorfológicas e os processos geológicos, possuindo grande valor ecológico, educacional e econômico. No contexto educacional, a geodiversidade está intrinsecamente relacionada aos princípios de valorização do meio ambiente e do patrimônio geológico local, promovendo a conscientização sobre a importância da geoconservação e do geoturismo, tanto para a comunidade quanto para os visitantes. A geoconservação, prática destinada a proteger e gerenciar esses recursos geológicos de forma sustentável, se fortalece gradativamente, especialmente em regiões ricas em patrimônio geológico, como o Geoparque Seridó. Nesse contexto, esse trabalho teve como objetivo explorar as potencialidades do geossítio Marmitas do Rio Carnaúba, que faz parte do Geoparque Seridó, localizado na poção sudoeste do município de Acari/RN. A pesquisa destaca as contribuições desse geossítio para a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e o geoturismo local. Para isso, foram utilizados dados secundários de publicações gratuitas do portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), do *Google Acadêmico*, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e dos indexadores *Scientific Eletronic Library Online (SCIELO)* e *Scopus*. Em seguida, para a realização de registros fotográficos e mensuração tanto do grau de dificuldade de acesso, quanto das potencialidades do geossítio, foram realizadas visitas *in loco*. Para a classificação da dificuldade de acesso à área em níveis Baixo, Médio e Alto, foram utilizados os seguintes parâmetros: a) condições das vias de acesso acerca da conservação da rodovia e da estrada vicinal, a sinalização; b) desafios inerentes aos aspectos físicos ambientais e o (c) escoamento para possíveis resgates. Entre os resultados, foram identificados vinte e um geossítios inventariados, que possuem diversidade abiótica, distribuídos em seis municípios. O geossítio Marmitas do Rio Carnaúba, em questão, é um dos quatro geossítios presentes em Acari/RN e que possuem interesses desde os aspectos mineralógico e geomorfológico, ao hidrológico e arqueológico. Esse geossítio apresenta potencialidades geoturísticas como as marmitas de dissolução, presentes numa área que compreende cerca de 800m ao longo do rio. Em tempos chuvosos, essas formações rochosas acumulam água, formando cachoeiras com cerca de 2m de altura, proporcionando lazer aos turistas. Suas rochas, formadas por granitos inequigranulares, estão inseridas nos domínios das rochas graníticas-dioríticas do Maciço de Acari, possuindo também a presença de litogravuras, as quais fomentam a geoconservação, o geoturismo, e as atividades educacionais/científicas. No que diz respeito ao grau de dificuldade de acesso à área é considerado baixo. O percurso se dá por meio de uma via vicinal recentemente (2025) sinalizada pelo poder público municipal – otimizando o fluxo turístico/educacional – e uma trilha de 930m (ida e volta), estimada em 12min., em solo arenoso de baixa declividade. Portanto, conclui-se que o geossítio Marmitas do Rio Carnaúba é um patrimônio geológico que possui diversas potencialidades que contribuem para o desenvolvimento de atividades de cunho educacional, científico e econômico. Logo, requer contínua parceria do poder público visando, principalmente, sua preservação e conservação.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geoconservação, Geoturismo, Geoparque Seridó.