

RESUMO

As unidades de conservação (UCs) são espaços criados, especialmente protegidos por lei, que tem por propósito salvaguardar atributos naturais relevantes, de importância ecológica e socioambiental. Para criação de uma UC se faz necessário o desenvolvimento de estudos sobre o potencial da área territorial em termos de recursos naturais, para que a mesma possa ser caracterizada e classificada de acordo com o seu nível de preservação e uso, subsidiando a tomada de decisão sobre a viabilidade para a criação ou não de uma UC. Nesse contexto, a Microbacia da Bica (MB), situada no município de Portalegre, região serrana do oeste do estado do Rio Grande do Norte, possui em suas limitações um desenho paisagístico formado por nascentes perenes, cachoeira perene e uma mata subcadocifolia, tais atributos naturais são essenciais para a qualidade de vida e saúde ambiental, despertando o interesse pela sua conservação. Tendo em vista a ausência de estudos ambientais na área e a vontade política de se criar uma UC no local, a presente pesquisa se propôs a analisar a viabilidade ambiental da criação de uma UC na microbacia da Mata da Bica. Para tanto, a metodologia do trabalho partiu da análise de indicadores de viabilidade ambiental, fazendo-se uso das técnicas de: observações *in loco*; registro fotográfico; georreferenciamento da área para elaboração de mapas; aplicação de questionários com moradores locais e visitantes; análise da qualidade da água do Riacho da Bica a partir do Índice de Qualidade das Águas (IQA) e análise da balneabilidade da Cachoeira; Os resultados obtidos demonstraram que: a MB possui um potencial histórico e cultural relevante que ainda é pouco explorado; a área demanda ainda investimentos em ações de educação ambiental para sensibilização e conhecimento sobre o ambiente ecológico do local, suas vulnerabilidades e potencialidades; quanto ao estado de conservação da MB, a área florestal apresenta um nível de degradação moderado, já o Riacho da Bica teve sua água classificada como Ruim em grande parte do corpo hídrico, apontando para um nível mais acentuado de poluição; a balneabilidade da Cachoeira do Pinga obteve classificação excelente de acordo com a resolução 274/2000 do CONAMA. Com base nos resultados obtidos a pesquisa constatou que cinco indicadores se mostraram positivos para a criação da UC na microbacia da Mata da Bica e que a categoria mais apropriada de UC para a MB é a Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE).

Palavras-chave: Viabilidade ambiental. Unidade de Conservação. Recursos Naturais. 9

ABSTRACT

The Environmental Conservation Units (ECU's) are law-protected areas, which have, as main function, safeguarding relevant natural attributes. To create an ECU, natural resources development studies on territorial viability are needed, as well as classification according to its preservation and usage level, subsidizing decision process for implementation. The Bica Creek watershed, situated in the city of Portalegre, Rio Grande do Norte, Brazil, has a landscaping set composed by altitude swamps, perennial springs and a waterfall with semideciduous weald. These natural attributes are essential to life quality and environmental health, raising the interest by its conservation. Knowing the lack of environmental researches on the area, allied to political desire on the issue, this paper proposed itself to analyze the environmental viability on creating an ECU at The Bica Creek watershed. For that, paper's methodology started from applying environmental viability indicators, such as: observations, photographic registers, georeferencing to create maps, questionnaires application with visitors and natives; water quality analysis by taking Water Quality Index (WQI) and waterfall bathing conditions. The results showed that: The Bica Creek watershed has a relevant historical and cultural potential which has not been explored yet; it demands investments on environmental education to enrich people's knowledge about the place, its vulnerabilities and potentialities. With regard to the preservation of the watershed, the forest area shows a moderated level of degradation, although, the water quality was considered bad in majority of the water body, pointing to a more accentuated level of pollution; the Pinga waterfall bathing was classified as "excellent", according to Brazil's National Environmental Council (NAENCO) instruction n. 274/2000. Based on obtained results, this research concluded that five indicators were positive to create an ECU at Bica Creek watershed, and the most appropriated ECU category is a Relevant Ecological Interest Area (REIA).

Keywords: Environmental viability. Environmental Conservation Unit. Natural Resources.