

## RESUMO

Este trabalho objetivou a identificação e a análise qualitativa das unidades geocológicas da paisagem do Município de Portalegre de modo a subsidiar as estratégias de planejamento e gestão ambiental local e regional. O Município de Portalegre está situado na Mesorregião do Oeste Potiguar, Microrregião de Pau dos Ferros, no Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. Está localizado em meio ao Semiárido nordestino e apresenta um clima do tipo *Aw'* tropical quente e úmido com média pluviométrica de 1.180,63 mm/ano e, chuvas bem acentuadas entre os meses de janeiro a maio e mais escassas entre os meses de junho a dezembro. Em seu território exhibe uma grande disponibilidade de recursos naturais, entre eles: a Serra de Portalegre, vegetação densa de Caatinga do tipo arbustiva e arbórea, nascentes, cachoeiras, barragens naturais, entre outros aspectos que proporcionam a biodiversidade da área de estudo. Em conformidade com essas questões, é possível observar no município o desenvolvimento de atividades que exploram indevidamente áreas de relevância ambiental por meio de uma série de modificações antrópicas provocadas pela expansão urbana, advento do turismo, ocupação de áreas de encosta, desmatamentos e gestão e planejamento ambiental ineficientes. Esta pesquisa se reveste da necessidade de identificar como essas áreas estão distribuídas levando em consideração as unidades geocológicas da paisagem. Sendo assim, a justificativa da realização desta pesquisa se dá pela relevância ambiental que o município está inserido. O estudo teve como base metodológica a formulação de um banco de dados com base em levantamento bibliográfico, sensoriamento remoto e cartografia digital, todos integrados em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG). Os materiais e métodos utilizados com embasamento em geotecnologias, se demonstraram significativamente promissores na identificação das unidades geocológicas, bem como na compilação de dados concernentes aos elementos que compõem a paisagem (geologia, solos, recursos hídricos, geomorfologia, uso do solo e cobertura vegetal). São esses elementos que sistematicamente organizados, proporcionam a contextualização geocológica que o município está inserido. O platô de Portalegre tem altitude máxima de 720 metros acima do nível do mar e, grande variação nas formas e processos que modelam o seu relevo, apresentando formas em superfícies tabulares erosivas, áreas de dissecção aguçadas e ambientes de vertentes. Em termos de uso do solo e cobertura vegetal, ressaltam-se as áreas ambientalmente relevantes, tais como a Mata da Bica, afloramento de nascentes e vegetação densa de Caatinga. No que se refere as atividades antrópicas, nota-se na contextualização do território municipal, que as atividades agrícolas têm grande influência na dinâmica de uso e ocupação do solo por meio do desenvolvimento de lavouras do tipo permanente e temporária, com presença de áreas de cultivo misto. Os dados levantados e organizados demonstraram que no território Portalegrense, há uma predominância da influência da condição do clima em conformidade com o relevo sobre a formação da paisagem local, o que influencia também, os aspectos econômicos e culturais desenvolvidos pela população local.

**Palavras-chave:** Território. Recursos naturais. Planejamento ambiental. Uso e ocupação do solo. Geomorfologia.

## ABSTRACT

This work objectified to identify and qualitative analyze the geological unities of Portalegre City landscape, trying to subsidize the strategies of local and regional planning and environmental management. Portalegre is located in the Mesoregion of West Potiguar, Microregion of Pau dos Ferros (Iron Wood), in Rio Grande do Norte State, Brazil. It is located in the middle of the North-East Semiarid and presents a type *Aw'* tropical hot and wet climate with average precipitation of 1.180,63 mm/year and very prominent rains between the months of January to May and much scarce rains between the months of June to December. Portalegre's territory displays a great availability of natural resources, such as: Portalegre's Mountain Range, Caatinga's dense vegetation of the kind of bush and tree, springs, waterfalls, natural barrages, and other aspects which provides biodiversity of the study area. According with these issues, it is possible to see in the City the development of activities that unduly explore areas of environmental relevance by means of a series of anthropic modifications caused by urban expansion, the advent of tourism, human occupation of the slopes areas, deforestation and inefficient management and planning. This research embodies itself of the necessity to identify how these areas are distributed according with the geocological unities in the landscape. This way, the justification of this research realization is the environmental relevance which the City is located. The study had the methodological basis the formulation of a data bank based on the bibliographic survey, remote sensing and digital cartography, all of them integrated in environment of Geographic Information System (SIG in Portuguese). The material and methods utilized with foundation in geotechnologies, resulted meaningfully promising in the identification of geocological unities, just as in the compilation of data concerning the elements which compounds the landscape (geology, soil, water resources, geomorphology, soil usage and mulch). These are the elements that systematically organized, provide the geological contextualization in which the City is located. The Portalegre's plateau has the maximum altitude of 720 meters above the sea level and, the great variation in forms and processes which model its relief, presenting forms in table forms of erosive surfaces, stark dissection areas and slope environments. In terms of soil usage and mulch, it is highlighted the relevant environmental areas, such as the Mata da Bica (Spout Woods), spring outcrop and the dense vegetation of Caatinga. Concerning the anthropics activities, we can notice in the contextualization of the City territory, that the agricultural activities have the great influence in the dynamic usage and the occupation of the soil by the means of the development of permanent and temporary kind of farming, with the presence of areas of mixed cultivation. The collected and organized data demonstrated that in the territory of Portalegre, there is a predominance of the influence of climate in conformity with the relief over the formation of the local landscape, which also influences the economics and cultural aspects developed by the local population.

**Key words:** Territory. Natural Resources. Environmental Planning. Soil usage and occupation. Geomorphology.