

RESUMO

O trabalho enfeixa uma análise geoambiental, na localidade de Pé da Ladeira, situada no Município de Guaramiranga, no Estado do Ceará, onde é feita uma avaliação das potencialidades das águas minerais que ocorrem no locus estudado. O desenvolvimento da pesquisa, viabilizou a implantação da Neblina Indústria de Águas Minerais Ltda, em uma área de 49,95 hectares. Sua fundamentação configura a teoria geossistêmica. O zoneamento geoambiental define unidades homogêneas denominadas geofácies, que são feições dissecadas em colinas, em zonas de lombas alongadas e feições em forma de vales com fundos planos “alveolares”, definindo os sistemas de terras. A análise dos componentes geoambientais, associados ao quadro socioeconômico e utilizando recursos técnicos de sensoriamento remoto, com fotografias aéreas vertical, na escala 1:40.000, juntamente com mapeamento em campo, permitiram a identificação e classificação detalhada das unidades homogêneas (geofácies). A investigação hidrogeológica desenvolveu-se com a caracterização das unidades homogêneas, onde a análise lito-estrutural, através de fotografia aérea e pesquisa geofísica, definiu as zonas fraturadas, locação de “surgências”¹ e poços tubulares profundos. A caracterização técnica de construção, desenvolvimento das “surgências” e poços, juntamente com as análises de padronização para classificação das águas minerais, são especificados como justificativas teórica e prática para aproveitamento das águas, propiciando um desenvolvimento com sustentabilidade para a localidade de Pé da Ladeira, inserida na Área de Proteção Ambiental do Maciço de Baturité.

¹ Apesar de não haver qualquer registro do “vocabulo” *SURGÊNCIA* na Língua Portuguesa, em nenhuma obra de referência, a conotação que os tradutores querem imprimir à palavra certamente corresponde ao que, no Brasil se conhece pela expressão olho d’água. A despeito, pois, da ausência desse registro, emprego o termo *entre aspas*, porquanto é de largo uso – embora indevido, como dizem os lingüistas – eximindo-me da responsabilidade de abonar o neologismo.

ABSTRACT

This work intends to show up a chained study of technical propositions, for mineral waters captation in the environment protected area of Baturite Hill, in the State of Ceará. Its development provided the foundation of Neblina Undermining Industry Co., a concessionaire of natural mineral water named "Neblina". The 49,95 ha researched area had its delimiting polygonal located in "Pé da Ladeira", a region situated in Guaramiranga town. It's theoric base is concerned on geosystemic theory. The geoenvironment zone defines homogeneous unities called geofacies, which define territorial sectores integrated to the geosystem of Baturite Hill. The geofacies, whose figured lines are dissected in small hills, in alongated lombas and flat level valleys, define land systems. Geoenvironment contents here analysed, associated with socio-economical context, use technical resources of far off sensing (aerial pictures in the scale 1:40.000) with field mapping which are able to permit the identification and classification in a detailed level of homogeneous units. Hydrogeological investigation was developed by the characterization of homogeneous units, wich litostructural analysis define the broken zones, looking for the punctual location of natural springs and deep tubulary wells. Here we specify all these processes, in order to present a practical and theoric justifying of technical propositions suggested, in favor of an ordenating development, with a real sustainning for the environment protected area of Baturité Hill.