**Mapeamento e caracterização dos sistemas ambientais da bacia hidrográfica do Rio Mundaú - PE/AL**

**Daniel Dantas Moreira Gomes**

**Doutor em Geologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil**

**daniel.gomes@upe.br**

**Djenane Regina Maia de Lima**

**Mestre em Geologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil**

**djenanermaia@gmail.com**

**César Ulisses Vieira Veríssimo**

**Professor do Programa de Pós-Graduação em Geologia da Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil**

**verissimo@ufc.br**

**Cynthia Romariz Duarte**

**Professora do Programa de Pós-Graduação em Geologia da Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil**

**cynthia.duarte@ufc.br**

**RESUMO**

Este trabalho objetivou elaborar o mapeamento e caracterização dos sistemas ambientais da bacia hidrográfica do Rio Mundaú, localizada entre a mesorregião do Agreste Pernambucano e o Leste Alagoano. Para tanto, foram utilizadas técnicas de Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto e trabalhos de campo para elaboração do mapeamento dos sistemas ambientais na mencionada bacia hidrográfica, a partir da sistematização e da interrelação que se dá entre Sociedade-Natureza na perspectiva do uso racional dos sistemas ambientais, levando em consideração as potencialidades e limitações. Os resultados nos permitem analisar de forma integrada a natureza, frente aos mais diversos processos de uso e ocupação da terra, servindo como base para um diagnóstico geoambiental.

Palavras-chave: Mapeamento dos sistemas ambientais, Bacia hidrográfica, Rio Mundaú.

**ABSTRACT**

This study aimed to prepare the mapping and characterization of environmental systems of the watershed of the Mundaú River, located between the middle region of Agreste Pernambuco and Alagoas East. Therefore, GIS techniques were used, remote sensing and field work to prepare the mapping of environmental systems mentioned in the watershed, from the systematization and the inter-relationship that exists between society-nature in view of the rational use of the systems environmental, taking into account the potentialities and limitations. The results allow us to analyze in an integrated manner the nature, forward to the most diverse processes use and occupation of land, serving as a basis for geoenvironmental diagnosis.

**Keywords:** Mapping of environmental systems, River basin, River Mundaú.