



## **SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA PARA A CLASSIFICAÇÃO DAS TERRAS NO SISTEMA DE CAPACIDADE DE USO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE CRUZETA-RN.**

**Kaline Ligia Almeida Trigueiro <sup>1</sup>, Jussara Silva Dantas <sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Para que possamos realizar um manejo adequado do solo é necessário que se tenha o conhecimento deste, e como ele se formou. O solo é um meio dinâmico que vai apresentar as fases sólidas, líquidas e gasosas e que se formou de materiais de origem por meios de interações da condição climática, organismos, relevo e o tempo. O desenvolvimento da agricultura e pecuária no Semiárido Nordeste, na maioria das vezes é realizado por meio de sistemas intensivos de manejo do solo. A falta de planejamento faz com que esses sistemas contribuam com o processo de degradação do solo. Conhecer o solo é fundamental, entender sua gênese, as características físico-químicas, morfológicas e mineralógicas. A susceptibilidade magnética (SM) é usada como uma ferramenta poderosa para a avaliação da composição, propriedades das rochas, dos sedimentos e dos solos. A pesquisa seria de grande relevância para conhecer e entender quais as classes de solos que foram identificadas, para que houvesse a classificação da aptidão agrícola e capacidade de uso dos solos, visto que, há um grande déficit de informações relacionadas à classificação dos solos no Seridó Potiguar, e com poucas informações de classificações de solos no Perímetro Irrigado, sendo de fundamental importância para tomada de decisão dos agricultores e produtores da região. Mas devido a Pandemia do novo coronavírus (COVID-19) não foi possível obter as conclusões desta pesquisa, ficando a pesquisa com dados incompletos.

**Palavras-chave:** Geoestatística, Mapeamento, Semiárido.

---

<sup>1</sup>Aluna do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: kalinetrigueiro2017@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: jussarasd@yahoo.com.br



***MAGNETIC SUSCEPTIBILITY FOR THE CLASSIFICATION OF THE LANDS IN THE SYSTEM OF USE OF THE IRRIGATED PERIMETER OF CRUZETA-RN.***

**ABSTRACT**

In order to perform proper soil management it is necessary to have the knowledge of this, and how it was formed. The soil is a dynamic medium that will present the solid, liquid and gaseous phases and that has formed of source materials by means of interactions of the climatic condition, organisms, relief and time. The development of agriculture and livestock in the Semiarid Region of The Northeast is most often carried out through intensive soil management systems. The lack of planning makes these systems contribute to the process of soil degradation. Knowing the soil is fundamental, understanding its genesis, the physical-chemical, morphological and mineralogical characteristics. Magnetic susceptibility (SM) is used as a powerful tool for the evaluation of the composition, properties of rocks, sediments and soils. The research would be of great relevance to know and understand which soil classes have been identified, so that there was a classification of agricultural aptitude and land use capacity, since there is a large lack of information related to soil classification in Seridó Potiguar, and with little information on soil classifications in the Irrigated Perimeter, and is of fundamental importance for the decision-making of farmers and producers in the region. But due to pandemic of the new coronavirus (COVID-19) it was not possible to obtain the conclusions of this research, leaving the research with incomplete data.

**Keywords:** Geostatistics, Mapping, Semiarid.