



## **Título: GEOPROCESSAMENTO NO ESTUDO DE INDICADORES GEOGRÁFICOS DAS REGIÕES IMEDIATAS E INTERMEDIÁRIAS DE SOUSA-CAJAZEIRAS-PB**

Mariza Rayanne da Silva Pereira<sup>1</sup>, Alessandra Bezerra da Rocha<sup>2</sup>

### **RESUMO**

O presente projeto está vinculado à área de pesquisa análise espacial de dados geográficos e ao Laboratório de cartografia e geoprocessamento da UNAGEO-CFP, direciona-se ao levantamento, disponibilização e representação cartográfica de indicadores geográficos da região intermediária e imediata Sousa - Cajazeiras - PB. Utiliza técnicas de geoprocessamento, dados do censo do IBGE de 2010, trabalhados pelo PNUD, trabalho de campo nos municípios que apresentaram os piores indicadores geográficos, além dos dados primários, sobre os aspectos geoambientais. Para elaboração dos mapas utilizou-se o Qgis 3.4, a metodologia baseia-se na classificação das feições municipais, tendo como método quebras naturais, dividindo os dados em nove dimensões: Caracterização territorial, Aspectos demográficos, Condições de domicílios, Saúde pública, Educação, Trabalho e rendimento, pobreza, renda e desigualdade. A partir do levantamento de todas as informações foram elaborados 41 mapas temáticos, considerando ao todo 83 indicadores geográficos correlacionados com as nove dimensões, para cada mapa, existe um banco de dados digital e em excel que pode ser disponibilizado para futuros trabalhos. O trabalho também resultou na monografia da aluna bolsista. Apresenta como principal resultado um panorama sobre os 25 municípios que compõem a região, tendo um quadro completo com todos os aspectos ambientais, demográficos, sociais, econômicos e saúde da população. Sendo possível analisar a partir dos resultados a territorialização de diferentes indicadores, avaliar para fins de planejamento territorial as potencialidades, as limitações e os problemas que direta ou indiretamente influenciam as estratégias de gestão territorial local.

**Palavras-chave:** Geoprocessamento, Indicadores Geográficos, Região

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia-CFP, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mariza\_una@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutora em Geografia, Professora. Unidade Acadêmica de Geografia-CFP, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alexsandra.rocha@ufcg.edu.br



## GEOPROCESSING IN THE STUDY OF GEOGRAPHICAL INDICATORS OF THE IMMEDIATE AND INTERMEDIATE REGIONS OF SOUSA-CAJAZEIRAS-PB

Mariza Rayanne da Silva Pereira<sup>3</sup>, Alessandra Bezerra da Rocha<sup>4</sup>

### ABSTRACT

This project is linked to the spatial analysis research area of geographic data and to the UNAGEO-CFP Cartography and Geoprocessing Laboratory, It is directed to the survey, availability and cartographic representation of geographical indicators of the intermediate and immediate region Sousa - Cajazeiras - PB. It uses geoprocessing techniques, data from the 2010 IBGE census, worked by UNDP, fieldwork in the municipalities that presented the worst geographical indicators, in addition to the primary data on geoenvironmental aspects. For the elaboration of the maps the Qgis 3.4 was used, the methodology is based on the classification of the municipal features, having as method natural breaks, dividing the data in nine dimensions: Territorial characterization, Demographic aspects, Household conditions, Public health, Education, Work and income, poverty, income and inequality. From the survey of all information were prepared 41 thematic maps, considering 83 geographic indicators correlated with the nine dimensions, for each map, there is a digital and excel database that can be made available for future work. The work also resulted in the student's monograph. It presents as main result an overview of the 25 municipalities that make up the region, having a complete picture with all the environmental, demographic, social, economic and population health aspects. It is possible to analyze from the results the territorialization of different indicators, evaluate for territorial planning purposes the potentialities, limitations and problems that directly or indirectly influence local territorial management strategies.

**Keyword:** Geoprocessing, Geographic Indicators, Region

---

<sup>3</sup>Aluno do curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia-CFP, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mariza\_una@hotmail.com

<sup>4</sup>Doutora em Geografia, Professora. Unidade Acadêmica de Geografia-CFP, UFCG, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alexsandra.rocha@ufcg.edu.br