



## **DINÂMICA TEMPORAL DOS IDHM NO TERRITÓRIO DO CARIRI PARAIBANO POR MEIO DO MAPEAMENTO TEMÁTICO**

**Leonardo Oliveira Santos Medeiros<sup>1</sup>, George do Nascimento Ribeiro<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) é acompanhado por mais de 180 indicadores socioeconômicos, que dão suporte à sua análise e ampliam a compreensão dos fenômenos e dinâmicas voltados ao desenvolvimento municipal. O IDH-M, incluindo seus três componentes (IDH-M Longevidade, IDH-M Educação e IDH-M Renda) conta um pouco da história dos municípios em três importantes dimensões do desenvolvimento humano durante duas décadas da história brasileira, de 1991 a 2010. Desse modo, o trabalho constituiu um estudo do comportamento dos Índices de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) Geral, Renda, Longevidade e Educação nos municípios do cariri paraibano, através do mapeamento e análise por meio de geotecnologias. Foram produzidos mapas temáticos com a distribuição espacial dos IDH-M's, para os anos de 1991, 2000 e 2010, para todo o território do cariri paraibano, utilizando os dados apresentados no Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil 2013 do PNUD e o software de SIG SURFER. Os resultados demonstraram que a grande maioria dos municípios com os menores índices, em cada indicador, foram os que mais conseguiram se desenvolver no período de estudo. No entanto, foi possível verificar que essa dinâmica se deu principalmente para os municípios que são cortados pela BR 412.

**Palavras-chave:** geoprocessamento, correlação espaço-temporal, indicadores sociais.

### **CHANGES DETECTION IN COVERAGE VEGETABLE OF THE SUME-PB MUNICIPALITY**

#### **ABSTRACT**

The Municipal Human Development Index (IDHM) is accompanied by more than 180 socioeconomic indicators that support your analysis and expand the understanding of the phenomena and dynamics facing the municipal development. The HDI-M, including its three components (HDI Longevity, HDI Education and HDI Income) tells some of the history of the municipalities in three important dimensions of human development for two decades in Brazilian history, from 1991 to 2010. Thus, the work was a study of the behavior of the Municipal Human Development Index (HDI-M) General income, longevity and education in the municipalities of cariri, Paraíba state, by mapping and analysis through geotechnology. Thematic maps were produced with the spatial distribution of HDI's for the years 1991, 2000 and 2010, for the whole territory of Paraíba cariri using the data presented in Atlas Brazil's Human Development 2013 PNUD, and GIS software SURFER. The results showed that the vast majority of municipalities with the lowest rates in each indicator, were the ones who were able to develop the study period. However, it found that this dynamic was mainly to municipalities that are cut by BR 412.

**Keywords:** geoprocessing, spatio-temporal correlation, social indicators.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCEG, Campus Sumé, PB, e-mail: rodrigo.tricolor@windowlive.com

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCEG, Campus Sumé, PB, e-mail: george@ufcg.edu.br