



## **MODELAGEM DAS DESIGUALDADES SOCIOECONÔMICAS NA MORTALIDADE POR CÂNCER NOS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA**

**Maria Socorro Lira Leite<sup>1</sup>, João Batista Carvalho<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a relação das taxas de mortalidade por câncer com as condições de vida dos idosos na Paraíba. Adotou-se um estudo ecológico no ano de 2010 para os 223 municípios paraibanos. Os dados de população, óbitos e indicadores de condições de vida foram extraídos do IBGE, SIM/MS e SISAP-Idoso, respectivamente. Calcularam-se taxas padronizadas de mortalidade para permitir a comparação espacial. Diferenciais regionais nas taxas de mortalidade foram observados. Aplicou-se a modelagem de equações estruturais que apontou significância estatística na relação das taxas com alguns indicadores de condições de vida. Em geral, as taxas foram mais elevadas nos municípios paraibanos com indicadores que refletem melhores condições de vida.

**Palavras-chave:** Neoplasias, Condições sociais, Modelos estruturais.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Estatística, Unidade Acadêmica de Estatística, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mmpapillon@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Estatística, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joao.carvalho@professor.ufcg.edu.br



## ***MODELING SOCIOECONOMIC INEQUALITIES IN CANCER MORTALITY IN THE CITIES OF PARAÍBA***

### **ABSTRACT**

This research aimed to evaluate the relationship between cancer mortality rates and the living conditions of the elderly in Paraíba. An ecological study was adopted in 2010 for the 223 cities in Paraíba. Data on population, deaths and indicators of living conditions were extracted from IBGE, SIM/MS and SISAP-Idoso, respectively. Standardized mortality rates were calculated to allow spatial comparison. Regional differentials in mortality rates were observed. Structural equation modeling was applied, which showed statistical significance in the relationship of rates with some indicators of living conditions. In general, rates were higher in the cities of Paraíba with indicators that reflect better living conditions.

**Keywords:** Neoplasms, Social conditions, Structural models.