



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## DESASTRES NATURAIS, RISCOS E VULNERABILIDADES EM ÁREAS URBANAS: CONTRIBUIÇÕES DA GEOGRAFIA NO PERÍODO DE 2000 A 2015

Rejane do Nascimento da Silva<sup>1</sup>, Sérgio Murilo Santos de Araújo<sup>2</sup>

### RESUMO

O processo de intensificação da urbanização ocasionou inúmeros problemas para a dinâmica da cidade, entre eles a ocorrência de desastres naturais, a potencialidade desses desastres tem relação direta com fatores ambientais e socioeconômicos. O aumento do número de desastres suscitou a necessidade de compreensão deste fenômeno principalmente no que diz respeito à identificação de territórios mais vulneráveis. A proposta desta pesquisa foi analisar quanto ao tratamento teórico, metodológico e conceitual dos riscos e vulnerabilidades no período de 2000 a 2015. Foi desenvolvido um estudo exploratório a partir de artigos dos principais periódicos nacionais da área de Geografia analisando principalmente os indicadores utilizados. Este trabalho também buscou identificar quais setores censitários da cidade de Campina Grande-PB possuem elevada vulnerabilidade social, para isto, a metodologia utilizada é baseada na proposta de Rezende (2015) contendo apenas alguns ajustes, entre eles, a utilização do método estatístico *bootstrap*. Resultados mostram que as áreas que possuem nível elevado de vulnerabilidade estão dispostas principalmente nas margens do perímetro urbano da cidade, o nível mais baixo de concentração da vulnerabilidade social encontra-se na área central da cidade.

**Palavras-chave:** Vulnerabilidade Social, Bootstrap, Campina Grande-PB.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rejanengeo@gmail.com

<sup>2</sup>Geografia – UFCG, Doutor, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: sergiomurilosa.ufcg@gmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**NATURAL DESASTERS, RISKS AND VULNERABILITY ON URBAN AREAS:  
CONTRIBUTIONS OF GEOGRAPHY ON THE PERIOD FROM 2000 TO 2015**

**ABSTRACT**

The process of urbanization intensification caused several problems on the dynamic of the city, among them the occurrence of natural disasters. The potency of such disasters is directly related to environmental and socioeconomic factors. The increasing number of disasters brought out the necessity of comprehension of such phenomenon mainly on the identification of vulnerable territories. The proposal of this research was to analyze the theoretical, methodological and conceptual aspects involved in the study of vulnerability and risks incurred between the years of 2000 and 2015. It was developed an exploratory study based on articles published on the main national scientific magazines of Geography, giving emphasis to the vulnerability's indexes found. This article also intended to identify which sectors of the city of Campina Grande-PB have large values of social vulnerability, with this aim it was used a methodology based on an index modified from the work of Rezende (2015) and including the bootstrap method. Results show that areas with large vulnerability are found mainly on the marginal parts of the city, whereas low levels of social vulnerability are found on the central parts of the city.

**Key-words:** Social Vulnerability, Bootstrap, Campina Grande-PB.