

Análise Espacial da Vulnerabilidade da População Idosa à Ocorrência de Inundações: Um Estudo de Caso no Porto Velho (RO).

Philippe Souza Simões – 942227/2020

Para Tucci e Bertoni (2003), as inundações urbanas são recorrentes desde a formação de cidades e aglomerados urbanos e acontecem quando as águas de rios, riachos, galerias pluviais saem do leito de escoamento passam a ocupar áreas de infraestrutura urbana, tais como ruas, rodovias, moradias, entre outros. Ainda segundo Tucci e Bertoni (2003), a ocorrência de inundações está relacionada aos processos climáticos locais e regionais e seus danos podem ser amplificados por incapacidade de escoamento, drenagem e permeabilização dos ambientes urbanos.

É sabido que dependendo da escala e localização da inundação, medidas emergenciais precisam ser tomadas, e para isso, é imperativo que se tenha as mais diversas informações referentes ao território passível de inundação. Nesse contexto, pode-se discutir a vulnerabilidade do cidadão idoso à ocorrência de inundações. O declínio funcional de pessoas idosas pode causar, entre outros fatores, a redução gradativa da percepção de risco, estado de alerta e da mobilidade. Por esses e outros motivos, em situações emergenciais, a população idosa demanda atendimentos que contemplem suas necessidades especiais.

Desse modo, o projeto propõe-se analisar a distribuição da população com mais de 60 anos residentes nas zonas propensas a inundação pelo Rio Madeira no município de Porto Velho, em Rondônia. Para isso, utilizar-se-á de bases cartográficas disponibilizadas pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), bem como os dados censitários do Censo do ano de 2010 também disponibilizados pelo IBGE. Para obter informações colaterais e compreender os usos dos entornos das áreas suscetíveis à inundações, espera-se utilizar dados de Uso e Cobertura da Terra como TerraClass e MapBiomas, tal qual experimentar a modelagem de terreno destas áreas a partir de distintos Modelos Digitais de Elevação de Fonte aberta, como SRTM GL1 *Up Sampled* com *pixel spacing* de 12,5 m e ALOS World 3D-30m com *pixel spacing* de 30m.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TUCCI, C. E. M. Inundações Urbanas. In: TUCCI, C. E. M.; BERTONI, J. C. **Inundações Urbanas na América do Sul**. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003. ISBN: 85-88686-07-4. Disponível em: <<https://www.cepal.org/samtac/noticias/documentosdetrabajo/5/23335/InBr02803.pdf>>. acesso em: 20 mar. 2020