

Disciplina: População, Espaço e Ambiente

Prof.: Dr(a) Silvana Amaral

Discente: Allan Henrique Lima Freire – allan.freire@inpe.br



Justificativa do artigo – Seminário PopEA 2021

Artigo principal: MOULDS, S., Buytaert, W., TEMPLETON, M. R., & KANU, I. (2021).

*Modeling the impacts of urban flood risk management on social inequality. **Water***

Resources Research, 57, e2020WR029024. Disponível em:

<https://doi.org/10.1029/2020WR029024>

Eventos de inundação em regiões urbanas é um antigo problema em diversas regiões do mundo e que atinge milhões de pessoas todos os anos que ocupa essas áreas vulneráveis, provocando mortes e prejuízos materiais. Esses eventos estão cada vez mais devastadores por causa das mudanças climáticas e na diminuição dos intervalos de tempo na ocorrência de eventos climáticos extremos, além da falta ou da desproporcionalidade de gestão de políticas urbanas.

Nas áreas urbanas, as características socioeconômicas e físicas conduzem a forma com que esses eventos estarão propensos a ocorrência e qual será a magnitude das consequências no espaço. Além disso, por causa da heterogeneidade da exposição para as inundações, diferentes populações interagem e respondem de diferentes formas para os impactos negativos gerados, principalmente as populações mais pobres.

Portanto, a escolha desse artigo ocorreu justamente porque os autores tratam em conjunto essas interações P-E no espaço, explorando determinadas características da população sobre esse tipo de evento ambiental. O trabalho gera modelos de impactos de gestão de risco de inundação urbana sobre o viés de desigualdade social, criando discussões sobre as consequências negativas em P-E e criando perspectivas para viabilizar um cenário urbano sustentável frente as inundações, sendo esses tópicos interessantes para o enriquecimento teórico e metodológico na minha pesquisa e que devem auxiliar no entendimento da relação socio-hidrológico nos eventos de inundações urbanas.

Artigos auxiliares:

NEUMANN, B; VAFEIDIS, AT; ZIMMERMANN, J; NICHOLLS, RJ. Future Coastal Population Growth and Exposure to Sea-Level Rise and Coastal Flooding – **A Global Assessment. PLoS ONE 10(3): e0118571.** Disponível em: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0118571>.

HOSSAIN, Mohammad Khalid ; MENG, Qingmin. A fine-scale spatial analytics of the assessment and mapping of buildings and population at different risk levels of urban flood. **Land Use Policy, v. 99, p. 104829, 2020.** Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837720305640>