

# **DISSERTAÇÃO: EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA E SUA RELAÇÃO COM A VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE**

**Orientador:** Prof. Dr. Ranyére Silva Nóbrega

**Mestranda:** Maria Clara de Lima Santos

## **RESUMO**

As cidades são produtos da atividade humana, moldadas por processos de urbanização que buscam organizar a sociedade e gerir bens. Contudo, essa urbanização é frequentemente acompanhada pela especulação imobiliária e gentrificação, resultando em segregação espacial e exclusão social. Portanto, a análise da vulnerabilidade socioambiental deve considerar a interação entre fatores naturais e as condições socioeconômicas das populações. Nesse contexto, a precipitação é fundamental no estudo do clima, pois impacta diversas esferas da sociedade, especialmente nas áreas urbanas, onde chuvas intensas podem causar desastres naturais, como enchentes e deslizamentos. A Região Metropolitana do Recife (RMR) exemplifica essa dinâmica, pois possui ocupações irregulares e um uso do solo que aumenta os riscos relacionados a eventos pluviométricos extremos. Além disso, a urbanização, frequentemente acompanhada pela especulação imobiliária e gentrificação, resulta em segregação espacial e exclusão social, o que torna as populações mais vulneráveis a desastres. O clima urbano na RMR é caracterizado como tropical úmido, com chuvas intensas moduladas por sistemas atmosféricos, como os Distúrbios Ondulatórios de Leste (DOLs), que geram consequências socioambientais significativas. Ademais, a pesquisa abrange a análise da precipitação na RMR entre 2017 e 2021, utilizando dados de estações pluviométricas do CEMADEN e do Índice de Vulnerabilidade Socioambiental (IVSA) próprio. Além disso, os dados indicam que 65% das chuvas foram consideradas normais, enquanto 8% corresponderam a eventos de alta intensidade (níveis III e IV). Assim, as áreas mais afetadas por chuvas intensas coincidem com aquelas de maior vulnerabilidade socioambiental, ressaltando, portanto, a necessidade de um planejamento urbano que integre aspectos sociais e ambientais. Os impactos incluem alagamentos e deslizamentos, com registros de mortes e danos materiais concentrados nas áreas mais vulneráveis.

**Palavras-chave:** Chuvas intensas. Injustiça ambiental. Racismo climático. IVSA.