

AVALIAÇÃO DA EXPANSÃO URBANA VERTICAL E SUSCETIBILIDADE A INUNDAÇÕES EM ÁREA URBANA DE FORTALEZA-CEARÁ

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Helenamara Fonseca Sobrinho de Oliveira, Ayanne Jéssica Barreto Messa Tozato, Ana Barbara de Araujo Nunes

O processo de expansão urbana vertical é modificador do espaço e causador de impactos. Esse processo pode ocasionar problemas de impermeabilização do solo, que são agravantes para a suscetibilidade a inundações. Este estudo objetivou a avaliação da suscetibilidade a inundações em área urbana de Fortaleza, especificamente no bairro de Fátima, associando-a ao aumento na expansão vertical da área. A análise desse processo ocorreu através de recorte específico de imagens aerofotogramétricas da cidade de Fortaleza-Ceará, no período de 1995, 2001, 2010 e 2016. A avaliação da evolução do processo de verticalização do bairro procedeu com a análise visual das imagens georreferenciadas, através do software QGIS, e, consequente, correlações com os dados disponíveis para o período analisado. Para a avaliação da suscetibilidade na área foi construído um mapa de suscetibilidade a inundações, baseado na metodologia aplicada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). O estudo determinou que o bairro de Fátima está em processo de expansão vertical crescente desde 2001 e o seu mapa de suscetibilidade apresentou percentual considerável (41,4%), sendo compreendido como alta suscetibilidade a inundações. Além disso, há registros na área, pelos residentes, de alagamentos, que, em alguns casos, deixam regiões intransitáveis. Provavelmente, relacionados a falhas ou ligações clandestinas no sistema de drenagem urbana. A presença de habitações irregulares em áreas inadequadas também agrava os riscos que essa população já vem enfrentando. A utilização da classificação de suscetibilidade a inundações pode ser utilizada pelo município em estudo para a concretização de uma legislação mais coerente e embasada, englobando todos os aspectos geradores de impactos. Além de ser uma ferramenta que contribuirá para o ordenamento e o processo de gestão da cidade.

Palavras-chave: EXPANSÃO VERTICAL. IMPERMEABILIZAÇÃO. ALAGAMENTOS. ORDENAMENTO.